



KERJA PRAKTIK – IF184801

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur Tahun 2021 Berbasis Website

Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur

Jl. Genteng Kali No. 33, Kec. Genteng, Kota Surabaya

Periode: 10 April 2021 - 30 Juni 2021

Oleh:

Farhan Arifandi 05111940000061

Lathifa Itqonina Mardiyati 05111940000176

Pembimbing Jurusan

Yudhi Purwananto, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing Lapangan

Abdul Aziz, S.Pd.

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2021

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

**LEMBAR PENGESAHAN
KERJA PRAKTIK**

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta
Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur
Tahun 2021 Berbasis Website**

Oleh:

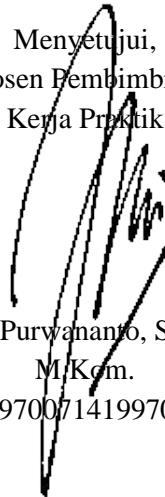
Farhan Arifandi	0511194000061
Lathifa Itqonina Mardiyati	05111940000176

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan
Kerja Praktik



Abdul Aziz, S.Pd.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing
Kerja Praktik



Yudhi Purwananto, S.Kom.,
M.Kom.
NIP. 197007141997031002

SURABAYA

NOVEMBER 2021

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur Tahun 2021 Berbasis Website

Nama Mahasiswa : Farhan Arifandi
NRP : 05111940000061
Nama Mahasiswa : Lathifa Itqonina Mardiyati
NRP : 05111940000176
Departemen : Teknik Informatika FTEIC-ITS
Pembimbing Jurusan : Yudhi Purwananto, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing Lapangan : Abdul Aziz, S.Pd.

ABSTRAK

Dalam rangka pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) tingkat SMA/SMK Provinsi Jawa Timur tahun ajaran 2021/2022, tim dari Departemen Teknik Informatika ITS bekerja sama dengan Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur menyusun sebuah aplikasi berbasis web, yaitu Aplikasi PPDB yang merupakan aplikasi untuk manajemen penerimaan peserta didik baru SMA/SMK negeri di Jawa Timur, yang dibangun dengan *framework* CodeIgniter dan sistem basis data MariaDB. Sistem ini memfasilitasi tiga jenis pengguna, antara lain operator dinas, operator sekolah, dan pendaftar. Aplikasi PPDB ini diharapkan dapat menjadikan kegiatan pendaftaran peserta didik baru lebih praktis, mudah, dan lancar bagi seluruh pengguna.

Kata kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, Provinsi Jawa Timur, Website

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya kami dapat melaksanakan salah satu kewajiban kami sebagai mahasiswa Departemen Teknik Informatika ITS, yakni Kerja Praktik (KP).

Kami menyadari masih ada kekurangan baik dalam pelaksanaan kerja praktik maupun penyusunan buku laporan ini. Namun, kami berharap buku laporan kerja praktik ini dapat menambah wawasan pembaca dan dapat menjadi sumber referensi. Kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan buku laporan kerja praktik ini.

Melalui buku ini, kami juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu, baik langsung maupun tidak langsung, dalam pelaksanaan kerja praktik hingga penyusunan laporan. Orang-orang tersebut antara lain adalah:

1. Kedua orang tua penulis.
2. Bapak Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D. selaku koordinator Kerja Praktik.
3. Bapak Yudhi Purwananto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing kerja praktik.
4. Bapak Abdul Aziz, S.Pd selaku pembimbing lapangan kami di Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur.

Surabaya, November 2021

Farhan Arifandi, Lathifa Itqonina Mardiyati

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	3
ABSTRAK	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	14
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik	3
1.6 Metodologi Kerja Praktik.....	3
1.7 Sistematika Laporan	5
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur.....	7
2.2 Tugas dan Fungsi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur	7
2.3 Visi dan Misi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur.....	8
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	11
3.1 Visual Studio Code.....	11
3.2 HTML.....	11
3.3 CSS.....	11

3.4	JavaScript	12
3.5	PHP.....	12
3.6	CodeIgniter.....	12
3.7	MariaDB.....	13
3.8	DigitalOcean.....	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		15
4.1	Analisis Sistem	15
4.2	Perancangan Sistem.....	49
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		84
5.1	Implementasi Source Code.....	84
5.2	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	103
BAB VI EVALUASI.....		118
6.1	Rekapitulasi Data Penerimaan PPDB Jatim 2021	118
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		122
7.1	Kesimpulan.....	122
7.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....		125
BIODATA PENULIS I		127
BIODATA PENULIS II.....		129

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.2.1 Tabel Use Case PPDB Jatim Melakukan Login.....	16
Tabel 4.1.2.2 Tabel Use Case PPDB Jatim Menampilkan dan Mengunduh Data Pendaftaran Siswa.....	17
Tabel 4.1.2.3 Tabel Use Case PPDB Jatim Melakukan Verifikasi Data Siswa.....	20
Tabel 4.1.2.4 Tabel Use Case PPDB Jatim Menambah Paket Keahlian	21
Tabel 4.1.2.5 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengedit Pagu Jurusan.....	23
Tabel 4.1.2.6 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengedit Profil Sekolah.....	24
Tabel 4.1.2.7 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Pendaftaran Sekolah.....	25
Tabel 4.1.2.8 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Nilai Rapor SMP.....	27
Tabel 4.1.2.9 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Data Siswa SMP	29
Tabel 4.1.2.10 Tabel Use Case PPDB Jatim Input Nilai Rapor Siswa	30
Tabel 4.1.2.11 Tabel Use Case PPDB Jatim Melihat Pagu SMA/SMK	31
Tabel 4.1.2.12 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengubah Pagu Awal SMA/SMK.....	33

Tabel 4.1.2.13 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas SMA/SMK	35
Tabel 4.1.2.14 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Data Input PIN Peserta	37
Tabel 4.1.2.15 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengecek Berkas Peserta	38
Tabel 4.1.2.16 Tabel Use Case PPDB Jatim Memverifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta.....	40
Tabel 4.1.2.17 Tabel Use Case PPDB Jatim Membatalkan Verifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta	41
Tabel 4.1.2.18 Tabel Use Case PPDB Jatim Melihat Profil Sekolah.....	43
Tabel 4.1.2.19 Tabel Use Case PPDB Jatim Membatalkan Pendaftaran.....	44
Tabel 4.1.2.20 Tabel Use Case PPDB Jatim Menambah Jadwal Baru	46
Tabel 4.1.2.21 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengedit Jadwal...47	
Tabel 4.2.1.1 Tabel bidang_keahlian	49
Tabel 4.2.1.2 Tabel data_siswa_smp.....	49
Tabel 4.2.1.3 Tabel information_kantor.....	53
Tabel 4.2.1.4 Tabel input_sma_anakburuh	53
Tabel 4.2.1.5 Tabel input_sma_bidikmisi	55
Tabel 4.2.1.6 Tabel input_sma_disabilitas	57
Tabel 4.2.1.7 Tabel input_sma_pindahtugas.....	58

Tabel 4.2.1.8 Tabel input_sma_prestasi.....	59
Tabel 4.2.1.9 Tabel input_sma_prestasi_akademik	60
Tabel 4.2.1.10 Tabel input_sma_prestasi_description	62
Tabel 4.2.1.11 Tabel input_sma_zonasi.....	62
Tabel 4.2.1.12 Tabel input_smk_anakburuh	64
Tabel 4.2.1.13 Tabel input_smk_bidikmisi.....	65
Tabel 4.2.1.14 Tabel input_smk_disabilitas.....	67
Tabel 4.2.1.15 Tabel input_smk_pindahtugas.....	68
Tabel 4.2.1.16 Tabel input_smk_prestasi.....	69
Tabel 4.2.1.17 Tabel input_smk_prestasi_akademik	70
Tabel 4.2.1.18 Tabel input_smk_prestasi_description	71
Tabel 4.2.1.19 Tabel input_smk_zonasi.....	72
Tabel 4.2.1.20 Tabel jadwal	74
Tabel 4.2.1.21 Tabel kecamatan.....	74
Tabel 4.2.1.22 Tabel kota_kabupaten	75
Tabel 4.2.1.23 Tabel kota_kabupaten_tetangga	75
Tabel 4.2.1.24 Tabel nilai.....	76
Tabel 4.2.1.25 Tabel sekolah.....	76
Tabel 4.2.1.26 Tabel sekolah_smp	79
Tabel 4.2.1.27 Tabel users2.....	80
Tabel 4.2.1.28 Tabel paket_keahlian.....	81
Tabel 4.2.1.29 Tabel provinsi.....	81

Tabel 4.2.1.30 Tabel zonasi.....	81
Tabel 4.2.1.31 Tabel zonasi_kecamatan.....	82
Tabel 6.1.1 Tabel Data Penerimaan SMA.....	118
Tabel 6.1.2 Tabel Data Penerimaan SMK.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1.1 Auth.php	84
Gambar 5.1.2 Daftar_ulang.php	85
Gambar 5.1.3 Dashboard.php.....	86
Gambar 5.1.4 Kecamatan_controller.php.....	87
Gambar 5.1.5 Monitoring.php.....	88
Gambar 5.1.6 Pagu.php	90
Gambar 5.1.7 Pendaftaran.php	92
Gambar 5.1.8 Pin.php.....	94
Gambar 5.1.9 Rapor.php	96
Gambar 5.1.10 Validasisemionline.php	98
Gambar 5.1.11 Verifikasidata.php	101
Gambar 5.1.12 Zona.php.....	102
Gambar 5.2.1.1 Halaman Login Kantor	103
Gambar 5.2.1.2 Halaman Dashboard Operator Sekolah	104
Gambar 5.2.1.3 Halaman Kelola Pagu	104
Gambar 5.2.1.4 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi.....	105
Gambar 5.2.1.5 Halaman Validasi Pendaftaran Per Jalur	106
Gambar 5.2.1.6 Halaman Cek Berkas Per Jalur	106
Gambar 5.2.1.7 Halaman Monitoring Pin	107
Gambar 5.2.1.8 Halaman Monitoring Pagu.....	108

Gambar 5.2.2.1 Halaman Dashboard Operator Dinas	109
Gambar 5.2.2.2 Halaman Siswa Belum Diverifikasi	110
Gambar 5.2.2.3 Halaman Verifikasi Data	110
Gambar 5.2.2.4 Halaman Siswa Revisi Data	111
Gambar 5.2.2.5 Halaman Siswa Validasi Alamat	111
Gambar 5.2.2.6 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi.....	112
Gambar 5.2.2.7 Halaman Siswa Berkas Salah	113
Gambar 5.2.2.8 Halaman Monitoring Pin	113
Gambar 5.2.2.9 Halaman Monitoring Kesehatan.....	114
Gambar 5.2.2.10 Halaman Input Rapor.....	115
Gambar 5.2.2.11 Halaman Monitoring Rapor NPSN.....	115
Gambar 5.2.2.12 Halaman Monitoring Siswa NPSN.....	116

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan salah satu faktor yang sangat penting untuk memajukan suatu bangsa. Pendidikan yang baik dapat menciptakan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas dan intelek, yang dapat memajukan bangsa dengan pengetahuan yang mereka miliki. Untuk mewujudkan hal tersebut, pemerintah menyelenggarakan berbagai agenda tahunan dalam rangka meningkatkan kualitas SDM Indonesia di bidang pendidikan.

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) sekolah negeri pada tingkat SD, SMP, SMA dan SMK merupakan salah satu agenda tahunan yang diselenggarakan di bidang pendidikan. Daya tampung institusi pendidikan negeri yang tidak selalu sebanding dengan jumlah tamatan dari jenjang sebelumnya menjadikan seleksi calon peserta didik untuk institusi pendidikan negeri perlu diadakan. Pandemi COVID-19 juga mempersulit Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur dalam melaksanakan proses PPDB dikarenakan masih terbatasnya izin untuk berkumpul atau mengadakan acara yang berpotensi mengundang kerumunan.

Berlatar belakang permasalahan di atas, Departemen Teknik Informatika ITS dan Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur bekerjasama untuk membuat sistem seleksi penerimaan peserta didik baru secara daring dengan menggunakan metode pemeringkatan *realtime* untuk memenuhi kebutuhan seleksi calon peserta didik tersebut

pada jenjang SMA/SMK.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan sistem seleksi penerimaan peserta didik baru dalam pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk mempermudah Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur dan SMA/SMK di Provinsi Jawa Timur dalam memajemen kegiatan penerimaan peserta didik baru.
2. Untuk mempermudah calon peserta didik baru tingkat SMA/SMK melakukan pendaftaran ke sekolah tujuannya.
3. Optimasi sistem pendaftaran dari yang awalnya dilakukan secara manual, menjadi terkomputerisasi dan terpusat.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan sistem seleksi penerimaan peserta didik baru dalam pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Manajemen penerimaan peserta didik baru SMA/SMK Provinsi Jawa Timur menjadi lebih mudah, praktis, dan efisien.
2. Mempermudah calon peserta didik baru tingkat SMA/SMK melakukan pendaftaran ke sekolah tujuannya.
3. Data peserta didik tersimpan dalam sistem secara terorganisasi dan lebih mudah diakses.

1.4 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada kerja praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana proses pembuatan aplikasi PPDB SMA/SMK Provinsi Jatim berbasis website?
2. Bagaimana pengaruh dari adanya aplikasi PPDB SMA/SMK Provinsi Jatim berbasis website terhadap proses PPDB tahun 2021?

1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik

Kerja praktik ini dilaksanakan pada waktu dan tempat sebagai berikut.

Lokasi : Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur
Alamat : Jl. Genteng Kali No. 33, Kec. Genteng, Kota Surabaya
Waktu : 10 April 2021 – 30 Juni 2021
Hari Kerja : Senin – Minggu
Jam Kerja : 08.00 WIB – 17.00 WIB

Kerja praktik dilaksanakan secara daring dikarenakan pandemi COVID-19.

1.6 Metodologi Kerja Praktik

Tahapan pengerjaan kerja praktik dapat dijabarkan sebagai berikut:

1.6.1 Perumusan Masalah

Untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan fungsional dan nonfungsional dari sistem yang akan dibangun, kami

mengikuti rapat-rapat bersama Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur dan operator sekolah. Pada rapat tersebut, dijelaskan tentang bagaimana alur PPDB Jatim yang selama ini telah berlangsung dan bagaimana kondisi masyarakat di Provinsi Jatim. Setelah rapat, tim membuat alur pendaftaran siswa baru yang bisa diaplikasikan secara daring.

1.6.2 Studi Literatur

Setelah kebutuhan sistem daring dari PPDB Jatim ini ditentukan, seperti teknologi basis data, bahasa pemrograman, dan serta perangkat tambahan yang akan digunakan, dilakukan studi literatur untuk memahami cara implementasi alur pendaftaran siswa baru ke dalam bentuk *website*. Pada proyek ini, tinjauan dilakukan terhadap *framework* CodeIgniter 3, perangkat lunak sistem basis data MySQL dengan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan JavaScript. Studi literatur yang dilakukan berupa pengumpulan dan pembelajaran dari informasi, dokumentasi, dan literatur terkait yang dapat membantu proses pengembangan aplikasi.

1.6.3 Analisis dan Perancangan Sistem

Setelah melakukan tinjauan pustaka, diperlukan adanya sebuah desain arsitektur sistem agar sistem bisa dibangun dengan baik dan terstruktur. Tim *developer* setuju untuk menggunakan arsitektur desain MVC (Model-View-Controller) dalam membangun *website* ini.

1.6.4 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan realisasi dari rancangan sistem yang telah dibuat. Pada tahap ini, kami

memperbaiki *website* yang sudah pernah dibangun sebelumnya.

1.6.5 Pengujian dan Evaluasi

Pengujian dilakukan dengan menguji fitur-fitur yang telah dibuat. Setelah sebuah fitur atau *query* selesai dibuat, fitur atau *query* tersebut dinaikkan ke *website*, yang kemudian kesesuaiannya terhadap keperluan sistem diperiksa oleh pembimbing lapangan kerja praktik. Hasil pengujian akan menentukan apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan tujuan dan kebutuhan yang sudah dianalisis sebelumnya.

1.6.6 Kesimpulan dan Saran

Pengujian terhadap *website* dan fitur-fitur yang telah dibuat berjalan dengan lancar. Seluruh fitur sudah dapat berjalan dengan baik, serta sesuai dengan syarat dan kebutuhan sistem. Dalam pengembangan *website* ini, diperlukan penjelasan secara detail terkait alur penggunaan fitur yang ada agar pengguna mampu menggunakan *website* dengan baik.

1.7 Sistematika Laporan

Laporan kerja praktik ini terdiri dari tujuh bab dengan rincian sebagai berikut:

1.7.1 Bab I Pendahuluan

Pada bab ini, dijelaskan tentang latar belakang permasalahan, tujuan, waktu pelaksanaan, sistematika pengerjaan kerja praktik dan penulisan laporan kerja praktik.

1.7.2 Bab II Profil Perusahaan

Pada bab ini, dijelaskan secara rinci tentang profil perusahaan tempat kami melaksanakan kerja praktik, yakni Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur.

1.7.3 Bab III Tinjauan Pustaka

Pada bab ini, dijelaskan mengenai tinjauan pustaka dan literatur yang digunakan dalam penyelesaian kerja praktik di Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur.

1.7.4 Bab IV Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi mengenai tahap analisis sistem aplikasi dalam menyelesaikan proyek kerja praktik.

1.7.5 Bab V Implementasi Sistem

Bab ini berisi uraian tahap-tahap yang dilakukan dalam proses implementasi sistem.

1.7.6 Bab VI Evaluasi

Bab ini berisi evaluasi dari aplikasi yang telah dikembangkan selama pelaksanaan kerja praktik.

1.7.7 Bab VII Kesimpulan dan Saran

Bab ini memaparkan kesimpulan dan saran yang didapat dari proses pelaksanaan kerja praktik.

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur

Pemberlakuan Undang Undang Nomor 22 Tahun 1999 tentang pemerintahan daerah sekaligus tidak berlakunya Undang Undang Nomor 5 Tahun 1974 tentang pokok pokok pemerintahan daerah, mengubah system pemerintahan terdiri dari pemerintah (pusat), pemerintah Provinsi dan Pemerintah Kabupaten/kota yang bersifat otonom. Semula bernama Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Daerah Tingkat I Jawa Timur kemudian berubah menjadi Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Timur, lalu berubah menjadi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur (PP 41/2007). Otonomi daerah adalah kewenangan daerah otonom untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat menurut prakarsa sendiri berdasar aspirasi masyarakat sesuai dengan peraturan Undang Undang Nomor 22 Tahun 1999 Pasal 7, dan di perbarui lagi dengan Undang-undang No. 23 tahun 2014 Tentang Pemerintah Daerah.

2.2 Tugas dan Fungsi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur

Dalam peraturan Gubernur Jawa Timur No. 81 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan organisasi, Uraian Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur mempunyai tugas dan fungsi bahwa:

1. Dinas merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan di bidang Pendidikan.

2. Dinas dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Gubernur melalui Sekretaris Daerah Provinsi.
3. Membantu Gubernur melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan Pemerintah Provinsi di bidang Pendidikan serta tugas pembantuan.
4. Dalam melaksanakan tugas, Dinas Pendidikan menyelenggarakan fungsi:
 - a. perumusan kebijakan di bidang pendidikan;
 - b. pelaksanaan kebijakan di bidang pendidikan;
 - c. pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang pendidikan;
 - d. pelaksanaan administrasi Dinas di bidang pendidikan; dan
 - e. pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Gubernur terkait dengan tugas dan fungsinya.

2.3 Visi dan Misi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur

2.3.1 Visi

Visi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur adalah ‘Terwujudnya insan yang cerdas, berakhlak, professional dan berbudaya’.

2.3.2 Misi

Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur memiliki misi sebagai berikut:

1. Mewujudkan pemerataan pendidikan dengan meningkatkan angka partisipasi murni dan nilai

transisi dan menurunkan angka putus sekolah dan luar sekolah

2. Mewujudkan kelangsungan program pemberian bantuan pendidikan
3. Meningkatkan kualitas pendidikan dengan menaikkan nilai rata-rata hasil evaluasi akhir pada setiap jalur, jenjang dan jenis pendidikan melalui kegiatan kurikuler ekstrakurikuler
4. Meningkatkan peran serta pendidikan dalam pembangunan daerah dan pengentasan kemiskinan dan pengangguran
5. Memfasilitasi perencanaan pemenuhan kebutuhan pendidikan dan tenaga kependidikan pada semua jenjang pendidikan di seluruh wilayah Jawa Timur
6. Mewujudkan internalisasi nilai budaya kepada pelajar melalui kegiatan pergelaran, festival, pameran, parade dan bentuk sajian seni budaya yang positif

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah editor *source code* yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS (Wahyuda, 2014). Aplikasi penyunting teks ini mendukung banyak bahasa pemrograman seperti JavaScript dan TypeScript, serta bahasa pemrograman lainnya yang membutuhkan bantuan plugin yaitu Python, Go, Java, C, C++, C#, dan lain-lain.

3.2 HTML

HTML adalah singkatan dari Hyper Text Markup Language, yang berarti tata cara penulisan yang digunakan dalam dokumen web, atau dapat juga diartikan sebagai bahasa yang digunakan untuk merancang sebuah halaman web (Aspriyono, 2013). HTML bukan merupakan bahasa pemrograman, karena HTML tidak memiliki sintaks yang dapat digunakan untuk mengatur logika layaknya bahasa pemrograman pada umumnya.

3.3 CSS

Cascading Style Sheet (CSS) adalah bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen (Chotim, 2013). CSS mendefinisikan aturan untuk mengendalikan tampilan komponen dalam sebuah web sehingga lebih terstruktur dan seragam. CSS bukan merupakan bahasa pemrograman. CSS dapat digunakan

untuk mengatur ukuran gambar, warna teks, warna tabel, ukuran *border*, warna *border*, warna *hyperlink*, warna suatu elemen ketika disentuh oleh kursor, spasi antar paragraf/teks, margin, dan parameter lainnya.

3.4 JavaScript

JavaScript adalah bahasa *scripting* yang berbasis objek, yang digunakan untuk mengaktifkan dan mengendalikan interaksi pengguna pada suatu dokumen HTML. Objek yang diinteraksikan tersebut dapat berupa suatu *window*, *frame*, URL, dokumen, *form*, tombol, atau item yang lain, di mana semuanya memiliki properti yang saling berhubungan dengannya dan masing-masing memiliki nama, lokasi, warna nilai dan atribut lain (Wahyuda, 2011).

3.5 PHP

PHP merupakan singkatan dari *PHP: Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa *scripting* yang dijalankan pada sisi server. *Database* yang didukung PHP antara lain: MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Solid, PostgreSQL, dan Generic ODBC. PHP adalah perangkat lunak bahasa pemrograman yang bersifat *open source*, bebas untuk diunduh dan digunakan (Erawan, 2014).

3.6 CodeIgniter

CodeIgniter adalah sebuah *web application network* yang bersifat *open source*, yang digunakan untuk membangun aplikasi PHP dinamis. CodeIgniter merupakan sebuah *framework* PHP dengan model MVC (*Model, View,*

Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembangan untuk membuat sebuah aplikasi web. Selain ringan dan cepat, CodeIgniter juga memiliki dokumentasi yang lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya (IDCloudHost, 2017).

3.7 MariaDB

MariaDB merupakan salah satu sistem manajemen basis data relasional yang bersifat *open source* dan dikembangkan berdasarkan MySQL. MariaDB digunakan untuk menyimpan data-data yang dapat saling berhubungan dengan data lainnya. Untuk dapat melakukan operasi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*), diperlukan kueri dalam bahasa SQL. Kueri tersebut kemudian dikirim ke dalam basis data MariaDB. Pada saat kueri tersebut diterima basis data, kueri tersebut akan diolah dan diterapkan pada data yang tersimpan.

3.8 DigitalOcean

DigitalOcean merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang infrastruktur internet berbasis awan, dan semua teknologi yang disediakan DigitalOcean menggunakan SSD sehingga kecepatan baca-tulisnya jauh lebih cepat dibandingkan dengan *harddisk* (Chandra, 2016).

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai tahapan dalam pembangunan aplikasi PPDB SMA/SMK Jawa Timur 2021, yaitu analisis dari sistem yang dibangun. Penjelasan dibagi menjadi dua, yaitu definisi umum dan deskripsi fungsional aplikasi.

4.1.1 Definisi Umum Aplikasi

Aplikasi PPDB SMA/SMK Jatim adalah sebuah aplikasi pendaftaran peserta didik baru berbasis *website* untuk tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) dan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang digunakan secara daring oleh calon pendaftar. Calon pendaftar dapat melakukan pendaftaran SMA/SMK secara daring dengan menggunakan Nomor Ujian Nasional dan NISN. Pengguna aplikasi PPDB Jatim ini antara lain adalah sebagai berikut.

1. Calon Pendaftar

Syarat calon pendaftar adalah telah lulus SMP/MTs sederajat, telah mengikuti Ujian Sekolah, dan berusia maksimal 21 tahun pada tanggal 1 Juli 2021 (kecuali calon pendaftar yang merupakan penyandang disabilitas). Calon pendaftar dikelompokkan menjadi dua, yaitu:

- a. Siswa lulusan SMP/MTs Jatim 2021
- b. Siswa lulusan SMP/MTs luar Jatim, siswa SMP/MTs lulusan tahun 2020, dan siswa lulusan kejar paket B.

2. Operator SMA/SMK

Operator SMA/SMK adalah orang yang berperan dalam melakukan verifikasi data pendaftar SMA/SMK.

3. Operator Dinas dan Administrator

Operator dinas dan administrator adalah orang yang berperan dalam monitoring pendaftar SMA/SMK dan mengurus pembatalan pendaftaran.

4.1.2 Deskripsi Fungsional Aplikasi

Pada deskripsi fungsional ini akan dijabarkan setiap use case dalam pembuatan aplikasi PPDB SMA/SMK Jatim 2021.

4.1.2.1 F001: Login Operator Sekolah dan Dinas

Tabel 4.1.2.1 di bawah menjelaskan use case melakukan login dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.1 Tabel Use Case PPDB Jatim Melakukan Login

Nama Use Case	Melakukan login kantor
Nomor	001
Aktor	Operator Sekolah dan Dinas
Deskripsi	Operator Sekolah dan Dinas melakukan login ke website kantor

Relasi	-
Kondisi Awal	Belum login ke akun kantor
Kondisi Akhir	Telah login ke akun kantor
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. a. Memasukkan username dan password	1.1 Menampilkan dashboard kantor
Alur Kejadian Alternatif	
Aktor	Sistem
1. a. Username dan password yang dimasukkan tidak terdeteksi dalam <i>database</i>	1. 1. Muncul pemberitahuan bahwa username dan password tidak sesuai

4.1.2.2 F002: Melihat dan Mengunduh Data Pendaftaran Siswa

Tabel 4.1.2.2 di bawah menjelaskan use case menampilkan dan mengunduh pendaftaran siswa dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.2 Tabel Use Case PPDB Jatim Menampilkan dan Mengunduh Data Pendaftaran Siswa

Nama Use Case	Menampilkan dan mengunduh data pendaftaran
---------------	--

	siswa
Nomor	002
Aktor	Operator Sekolah
Deskripsi	Sistem mampu menampilkan data pendaftaran dan Operator Sekolah dapat mengunduh data tersebut dalam bentuk excel sesuai session operator
Relasi	-
Kondisi Awal	Data pendaftaran belum ditampilkan
Kondisi Akhir	Data pendaftaran telah ditampilkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Validasi Pendaftaran	1.1.1 Menampilkan isi dropdown berupa nama-nama jalur PPDB yang berlaku
2.1. Memilih menu Prestasi Akademik	2.1.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Prestasi Akademik di sekolah terkait

2.2. Memilih menu Prestasi Akademik	2.2.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Prestasi Nonakademik di sekolah terkait
2.3 Memilih menu Afirmasi	2.3.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Keluarga Tidak Mampu di sekolah terkait
2.4. Memilih menu Anak Buruh	2.4.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Anak Buruh di sekolah terkait
2.5. Memilih menu Pindah Tugas	2.5.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Pindah Tugas Orang Tua/Wali di sekolah terkait
2.6 Memilih menu Anak Guru	2.6.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Anak Guru/Tendik di sekolah terkait
2.7. Memilih menu Anak Tenaga Medis	2.7.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Anak Tenaga Medis di sekolah terkait
2.8 Memilih menu Inklusi	2.8.1 Menampilkan daftar siswa yang mendaftar pada jalur Inklusi (penyandang disabilitas) di sekolah terkait

3. Mengunduh data pendaftaran jalur yang dipilih dalam format excel dengan menekan tombol “Download Rekap Pendaftar”.	3.1 Data pendaftaran terkait telah diunduh
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.3 F003: Melakukan Verifikasi Data Siswa

Tabel 4.1.2.3 di bawah menjelaskan use case dari Aplikasi PPDB Jatim melakukan verifikasi data siswa.

Tabel 4.1.2.3 Tabel Use Case PPDB Jatim Melakukan Verifikasi Data Siswa

Nama Use Case	Melakukan verifikasi data siswa
Nomor	003
Aktor	Operator Sekolah
Deskripsi	Operator sekolah melakukan verifikasi terhadap data siswa yang mendaftar.
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum terverifikasi

Kondisi Akhir	Telah terverifikasi
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Verifikasi Data 2. Memilih siswa yang belum terverifikasi 3. a Memverifikasi siswa (apakah ditolak atau diverifikasi).	1.1 Menampilkan siswa yang belum terverifikasi 2.1 Menampilkan data-data pendaftaran siswa. 3.1 Menyimpan status verifikasi siswa
Alur Kejadian Alternatif	
3. a Membatalkan verifikasi siswa	3.1 Kembali verifikasi

4.1.2.4 F004: Menambahkan Paket Keahlian

Tabel 4.1.2.4 di bawah menjelaskan use case menambah paket keahlian dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.4 Tabel Use Case PPDB Jatim Menambah Paket Keahlian

Nama Use Case	Menambah paket keahlian
Nomor	004
Aktor	Operator Sekolah

Deskripsi	Operator sekolah melakukan penambahan paket keahlian
Relasi	-
Kondisi Awal	Paket keahlian belum ditambahkan
Kondisi Akhir	Paket keahlian telah ditambahkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Pagu SMK	1.1 Menampilkan paket keahlian dan pagu masing- masing paket keahlian
2. Memilih button Tambah Paket Keahlian	2.1 Menampilkan data-data yang perlu diisi seperti nama bidang keahlian, nama paket keahlian, rombel, jumlah siswa per-rombel.
3. Mengisi data-data seperti nama bidang keahlian, nama paket keahlian, rombel, jumlah siswa per-rombel dan klik save changes.	3.1 Menyimpan ke database.

Alur Kejadian Alternatif
-

4.1.2.5 F005: Mengedit Pagu Jurusan

Tabel 4.1.2.5 di bawah menjelaskan use case mengedit pagu jurusan dari Aplikasi PPDB Jatim

Tabel 4.1.2.5 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengedit Pagu Jurusan

Nama Use Case	Mengedit pagu jurusan
Nomor	005
Aktor	Operator Sekolah
Deskripsi	Operator sekolah melakukan edit pagu
Relasi	-
Kondisi Awal	Pagu jurusan belum diedit
Kondisi Akhir	Pagu jurusan sudah diedit
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Edit Pagu SMK Jurusan	1.1 Menampilkan daftar jurusan dan detail pagu jurusan

2. Menekan tombol dengan ikon pensil	2.1 Menampilkan form yang berisi detail pagu tiap jalur untuk jurusan tersebut
3. Mengubah pagu jalur yang dikehendaki, kemudian menekan tombol “Simpan”	3.1 Menyimpan detail pagu di <i>database</i>
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.6 F006: Mengedit Profil Sekolah

Tabel 4.1.2.6 di bawah menjelaskan use case mengedit profil sekolah dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.6 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengedit Profil Sekolah

Nama Use Case	Mengedit profil sekolah
Nomor	006
Aktor	Operator Sekolah
Deskripsi	Operator sekolah melakukan edit profil sekolah
Relasi	-
Kondisi Awal	Profil sekolah belum diedit

Kondisi Akhir	Profil sekolah telah diedit
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Profil Sekolah	1.1 Menampilkan profil sekolah dan jurusan serta pagu jurusan
2. Memilih button edit profil sekolah	2.1 Menampilkan data-data yang perlu diisi.
3. Mengisi data-data profil sekolah seperti Nama Kepala Sekolah, NIP Kepala Sekolah, Telepon Sekolah, E- mail Sekolah, Garis Lintang Sekolah, Garis Bujur Sekolah lalu klik Simpan	3.1 Menyimpan perubahan profil sekolah
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.7 F007: Monitoring Pendaftaran Sekolah

Tabel 4.1.2.7 di bawah menjelaskan use case monitoring pendaftaran sekolah dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.7 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Pendaftaran Sekolah

Nama Use Case	Monitoring Pendaftaran Sekolah
Nomor	007
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas melihat data pendaftaran dan penerimaan keseluruhan dan per sekolah pada kota yang dipilih
Relasi	-
Kondisi Awal	Operator dinas belum mengetahui data pendaftaran dan penerimaan keseluruhan dan per sekolah pada satu kota
Kondisi Akhir	Operator dinas telah mengetahui data pendaftaran dan penerimaan keseluruhan dan per sekolah pada satu kota
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1.1 Memilih menu Monitoring Validasi SMA.	1.1.1 Menampilkan tabel daftar kota/kabupaten di provinsi Jatim beserta jumlah siswa pendaftar dan

	yang diterima di tingkat SMA.
1.2 Memilih menu Monitoring Validasi SMK.	1.2.1 Menampilkan tabel daftar kota/kabupaten di provinsi Jatim beserta jumlah siswa pendaftar dan yang diterima di tingkat SMK.
2. Memilih kota dari tabel yang ada.	2.1 Menampilkan data pendaftaran dan penerimaan per jalur untuk tiap sekolah pada kota tersebut.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.8 F008: Monitoring Nilai Rapor SMP

Tabel 4.1.2.8 di bawah menjelaskan use case monitoring nilai rapor SMP dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.8 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Nilai Rapor SMP

Nama Use Case	Monitoring Nilai Rapor SMP
Nomor	008
Aktor	Operator Dinas

Deskripsi	Operator dinas melihat data nilai rapor dari suatu SMP
Relasi	-
Kondisi Awal	Data nilai rapor dari suatu SMP belum ditampilkan
Kondisi Akhir	Data nilai rapor dari suatu SMP sudah ditampilkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Monitoring Rapor NPSN.	1.1 Menampilkan halaman monitoring rapor NPSN dan kolom isian NPSN.
2. Memasukkan NPSN SMP yang ingin dilihat data nilai rapornya, lalu menekan tombol “Cari”.	2.1 Menampilkan daftar siswa beserta nilai rapor per mata pelajaran siswa yang bersangkutan dalam suatu semester.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.9 F009: Monitoring Data Siswa SMP

Tabel 4.1.2.9 di bawah menjelaskan use case monitoring data siswa SMP dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.9 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Data Siswa SMP

Nama Use Case	Monitoring Data Siswa SMP
Nomor	009
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas melihat data siswa dari suatu SMP
Relasi	-
Kondisi Awal	Data siswa dari suatu SMP belum ditampilkan
Kondisi Akhir	Data siswa dari suatu SMP sudah ditampilkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Monitoring Siswa NPSN.	1.1 Menampilkan halaman monitoring siswa NPSN dan kolom isian NPSN.
2. Memasukkan NPSN SMP yang ingin dilihat data siswanya, lalu menekan tombol “Cari”.	2.1 Menampilkan daftar siswa beserta data siswa yang bersangkutan berupa NISN, nama, jenis kelamin, serta tempat dan tanggal lahir.
Alur Kejadian Alternatif	

-

4.1.2.10 F010: Input Nilai Rapor Siswa

Tabel 4.1.2.10 di bawah menjelaskan use case input nilai rapor siswa dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.10 Tabel Use Case PPDB Jatim Input Nilai Rapor Siswa

Nama Use Case	Input Nilai Rapor Siswa
Nomor	010
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas menginput nilai rapor siswa
Relasi	-
Kondisi Awal	Nilai siswa belum terunggah
Kondisi Akhir	Nilai siswa sudah terunggah
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Input Rapor.	1.1 Menampilkan halaman input nilai rapor.

2. Mengunduh <i>template</i> input nilai rapor dengan menekan tombol “Download Template”.	2.1 Menyimpan <i>template</i> input nilai rapor pada komputer aktor.
3. a. Mengisi <i>template</i> yang diberikan, lalu diunggah dengan menekan tombol “Choose file”, dan dikirim ke sistem dengan menekan tombol “Upload Excel”	3.1 Menyimpan nilai siswa yang terdapat dalam <i>template</i> yang telah diisi ke <i>database</i>
Alur Kejadian Alternatif	
3. a. 1. Data yang diinput dalam file <i>template</i> bermasalah, seperti NISN siswa tidak ditemukan atau nilai yang dimasukkan kurang dari 0 atau lebih dari 100	3.1. Menampilkan tabel daftar siswa yang nilainya gagal diinput beserta alasannya

4.1.2.11 F011: Melihat Pagu SMA/SMK

Tabel 4.1.2.11 di bawah menjelaskan use case melihat pagu SMA/SMK dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.11 Tabel Use Case PPDB Jatim Melihat Pagu SMA/SMK

Nama Use Case	Melihat Pagu SMA/SMK
---------------	----------------------

Nomor	011
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas melihat data pagu sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih
Relasi	-
Kondisi Awal	Operator dinas belum mengetahui data pagu sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih
Kondisi Akhir	Operator dinas telah mengetahui data pagu sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Lihat Pagu.	1.1 Menampilkan <i>dropdown</i> kota/kabupaten di provinsi Jatim dan sekolah yang terdapat pada kota/kabupaten tersebut beserta pagunya.
2. Memilih kota/kabupaten yang ingin dilihat data pagu per sekolahnya dari <i>dropdown</i> kota/kabupaten.	2.1 Menampilkan data pagu per sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih.

Alur Kejadian Alternatif
-

4.1.2.12 F012: Mengubah Pagu Awal SMA/SMK

Tabel 4.1.2.12 di bawah menjelaskan use case mengubah pagu awal SMA/SMK dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.12 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengubah Pagu Awal SMA/SMK

Nama Use Case	Mengubah Pagu Awal SMA/SMK
Nomor	012
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas mengubah data pagu awal sekolah
Relasi	-
Kondisi Awal	Pagu awal sekolah belum berubah
Kondisi Akhir	Pagu awal sekolah sudah berubah
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem

1.1. Memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih menu Pagu SMA.	1.1.1 Menampilkan <i>dropdown</i> kota/kabupaten di provinsi Jatim dan SMA yang terdapat pada kota/kabupaten tersebut beserta pagunya dan tombol edit/download pagu.
1.1. Memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih menu Pagu SMK.	1.1.1 Menampilkan <i>dropdown</i> kota/kabupaten di provinsi Jatim dan SMK yang terdapat pada kota/kabupaten tersebut beserta pagunya dan tombol edit/download pagu.
2. Memilih kota/kabupaten yang sekolahnya ingin diubah data pagunya dari <i>dropdown</i> kota/kabupaten.	2.1 Menampilkan tabel data pagu per sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih.
3. Menekan tombol biru dengan ikon pensil pada baris sekolah yang ingin diubah pagunya.	3.1 Menampilkan formulir isian pagu berupa jumlah rombel kelas 12, 11, 10, dan jumlah siswa per rombel kelas 10.
4. Mengisi kolom input yang datanya ingin diubah, lalu menekan tombol “Simpan”.	4.1 Menyimpan perubahan ke <i>database</i> .
Alur Kejadian Alternatif	

-

4.1.2.13 F013: Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas SMA/SMK

Tabel 4.1.2.13 di bawah menjelaskan use case mengubah pagu tidak naik kelas SMA/SMK dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.13 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas SMA/SMK

Nama Use Case	Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas SMA/SMK
Nomor	013
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas mengubah data pagu tidak naik kelas sekolah
Relasi	-
Kondisi Awal	Pagu tidak naik kelas sekolah belum berubah
Kondisi Akhir	Pagu tidak naik kelas sekolah sudah berubah
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem

1.1. Memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih menu Pagu SMA Tidak Naik.	1.1.1 Menampilkan <i>dropdown</i> kota/kabupaten di provinsi Jatim dan SMA yang terdapat pada kota/kabupaten tersebut beserta pagu tidak naiknya dan tombol edit pagu.
1.1. Memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih menu Pagu SMK Tidak Naik.	1.1.1 Menampilkan <i>dropdown</i> kota/kabupaten di provinsi Jatim dan SMK yang terdapat pada kota/kabupaten tersebut beserta pagu tidak naiknya dan tombol edit pagu.
2. Memilih kota/kabupaten yang sekolahnya ingin diubah data pagu tidak naiknya dari <i>dropdown</i> kota/kabupaten.	2.1 Menampilkan tabel data pagu tidak naik kelas per sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih.
3. Menekan tombol biru dengan ikon pensil pada baris sekolah yang ingin diubah pagu tidak naiknya.	3.1 Menampilkan popup berisi kolom input pagu tidak naik kelas.
4. Mengisi kolom input dengan pagu tidak naik kelas yang baru, lalu menekan tombol “Simpan”.	4.1 Menyimpan perubahan ke <i>database</i> .
Alur Kejadian Alternatif	

-

4.1.2.14 F014: Monitoring Data Input PIN Peserta

Tabel 4.1.2.14 di bawah menjelaskan use case monitoring data input PIN peserta dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.14 Tabel Use Case PPDB Jatim Monitoring Data Input PIN Peserta

Nama Use Case	Monitoring Data Input PIN Peserta
Nomor	014
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas melihat data input PIN peserta PPDB
Relasi	-
Kondisi Awal	Data input PIN peserta PPDB belum ditampilkan
Kondisi Akhir	Data input PIN peserta PPDB sudah ditampilkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem

1. Memilih menu Monitoring Data.	1.1 Menampilkan halaman monitoring data input PIN yang berisi kolom isian NISN dan NPSN peserta yang ingin dicari.
2.a. Memasukkan NISN dan NPSN asal sekolah peserta yang ingin dilihat datanya, lalu menekan tombol “Cari”.	2.1 Menampilkan data peserta dan status input PIN-nya.
Alur Kejadian Alternatif	
2.a Kombinasi NISN dan NPSN yang dimasukkan tidak terdaftar.	2.1.a Menampilkan pesan <i>Siswa tidak ditemukan.</i>

4.1.2.15 F015: Mengecek Berkas Peserta

Tabel 4.1.2.15 di bawah menjelaskan use case mengecek berkas peserta dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.15 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengecek Berkas Peserta

Nama Use Case	Mengecek Berkas Peserta
Nomor	015
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas melihat berkas peserta PPDB

Relasi	-
Kondisi Awal	Data berkas peserta PPDB belum ditampilkan
Kondisi Akhir	Data berkas peserta PPDB sudah ditampilkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
<p>1. Memilih menu Monitoring Data.</p> <p>2.a. Memasukkan NISN dan NPSN asal sekolah peserta yang ingin dilihat datanya, lalu menekan tombol “Cari”.</p> <p>3. Menekan tombol “Cek Berkas”</p>	<p>1.1 Menampilkan halaman monitoring data input PIN yang berisi kolom isian NISN dan NPSN peserta yang ingin dicari.</p> <p>2.1 Menampilkan data peserta dan status input PIN-nya.</p> <p>3.1 Menampilkan data peserta dan berkas-berkas pendaftaran peserta terkait.</p>
Alur Kejadian Alternatif	
2.a Kombinasi NISN dan NPSN yang dimasukkan tidak terdaftar.	2.1.a Menampilkan pesan <i>Siswa tidak ditemukan.</i>

4.1.2.16 F016: Memverifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta

Tabel 4.1.2.16 di bawah menjelaskan use case memverifikasi berkas tes kesehatan peserta dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.16 Tabel Use Case PPDB Jatim Memverifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta

Nama Use Case	Memverifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta
Nomor	016
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas memverifikasi berkas tes kesehatan peserta PPDB
Relasi	-
Kondisi Awal	Berkas tes kesehatan peserta PPDB belum terverifikasi
Kondisi Akhir	Berkas tes kesehatan peserta PPDB sudah terverifikasi
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Verifikasi Tes Kesehatan.	1.1 Menampilkan daftar peserta yang berkas tes kesehatannya belum terverifikasi.

<p>2. Menekan tombol “Cek Berkas” pada baris peserta yang ingin dikehendaki.</p> <p>3. Memverifikasi berkas tes kesehatan dengan menekan tombol “Verifikasi Data Tes Kesehatan Peserta”, atau menolak berkas dengan menekan tombol “Berkas Salah”</p>	<p>2.1 Menampilkan data peserta dan berkas tes kesehatannya.</p> <p>3.1 Menyimpan hasil verifikasi ke <i>database</i>.</p>
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.17 F017: Membatalkan Verifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta

Tabel 4.1.2.17 di bawah menjelaskan use case membatalkan verifikasi berkas tes kesehatan peserta dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.17 Tabel Use Case PPDB Jatim Membatalkan Verifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta

Nama Use Case	Membatalkan Verifikasi Berkas Tes Kesehatan Peserta
---------------	---

Nomor	017
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas membatalkan verifikasi berkas tes kesehatan peserta PPDB
Relasi	-
Kondisi Awal	Berkas tes kesehatan peserta PPDB sudah terverifikasi
Kondisi Akhir	Berkas tes kesehatan peserta PPDB belum terverifikasi
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Batalkan Verifikasi Kesehatan.	1.1 Menampilkan halaman pembatalan verifikasi tes kesehatan yang berisi kolom isian NISN dan NPSN peserta yang ingin dicari.
2.a. Memasukkan NISN dan NPSN asal sekolah peserta yang ingin dibatalkan verifikasinya, lalu menekan tombol "Cari".	2.1 Menampilkan data peserta dan status verifikasi kesehatannya.

3. Menekan tombol “Batalkan Verifikasi”	3.1 Menyimpan perubahan ke <i>database</i> .
Alur Kejadian Alternatif	
2.a Kombinasi NISN dan NPSN yang dimasukkan tidak terdaftar.	2.1.a Menampilkan pesan <i>Siswa tidak ditemukan</i> .

4.1.2.18 F018: Melihat Profil Sekolah

Tabel 4.1.2.18 di bawah menjelaskan use case melihat profil sekolah dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.18 Tabel Use Case PPDB Jatim Melihat Profil Sekolah

Nama Use Case	Melihat Profil Sekolah
Nomor	018
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas melihat profil sekolah
Relasi	-
Kondisi Awal	Operator dinas belum mengetahui profil sekolah
Kondisi Akhir	Operator dinas telah mengetahui profil sekolah

Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Profil Sekolah.	1.1 Menampilkan <i>dropdown</i> kota di provinsi Jatim dan sekolah yang terdapat pada kota tersebut.
2. Memilih kota dari <i>dropdown</i> kota yang ada serta sekolah yang diinginkan.	2.1 Menampilkan profil dan data pagu sekolah.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.19 F019: Membatalkan Pendaftaran

Tabel 4.1.2.19 di bawah menjelaskan use case membatalkan pendaftaran dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.19 Tabel Use Case PPDB Jatim Membatalkan Pendaftaran

Nama Use Case	Membatalkan Pendaftaran
Nomor	019
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas membatalkan pendaftaran siswa

Relasi	-
Kondisi Awal	Status pendaftaran siswa terdaftar dan masuk perangkan SMA/SMK
Kondisi Akhir	Status pendaftaran siswa tidak memiliki pendaftaran aktif
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
<p>1. Memilih menu Pembatalan Pendaftaran.</p> <p>2.a Memasukkan NISN siswa dan NPSN asal sekolah siswa.</p> <p>3. Mengonfirmasi pembatalan pendaftaran siswa.</p>	<p>1.1 Menampilkan <i>search bar</i> dengan memasukkan Nomor Ujian Nasional.</p> <p>2.1 Menampilkan data diri siswa yang akan dibatalkan pendaftarannya.</p> <p>3.1 Mengubah status pendaftaran siswa menjadi <i>tidak memiliki pendaftaran aktif</i>.</p>
Alur Kejadian Alternatif	
2.a Kombinasi NISN dan NPSN yang dimasukkan tidak terdaftar.	2.1.a Menampilkan pesan <i>Siswa tidak ditemukan</i> .

4.1.2.20 F020: Menambah Jadwal Baru

Tabel 4.1.2.20 di bawah menjelaskan use case menambah jadwal baru dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.20 Tabel Use Case PPDB Jatim Menambah Jadwal Baru

Nama Use Case	Menambah Jadwal Baru
Nomor	020
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas menambahkan jadwal pada timeline PPDB SMA/SMK Jatim 2021
Relasi	-
Kondisi Awal	Operator dinas belum menambahkan jadwal baru pada timeline PPDB SMA/SMK Jatim 2021
Kondisi Akhir	Jadwal baru pada timeline PPDB SMA/SMK Jatim 2021 ditambahkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem

1. Memilih menu Jadwal.	1.1 Menampilkan halaman jadwal PPDB SMA/SMK Jatim 2021.
2. Memilih menu Tambah Jadwal.	2.1 Menampilkan halaman tambah jadwal.
3. Mengisi nama jadwal, tanggal mulai, dan tanggal berakhir.	3.1 Menyimpan jadwal baru.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.2.21 F021: Mengubah Jadwal

Tabel 4.1.2.21 di bawah menjelaskan use case mengedit jadwal dari Aplikasi PPDB Jatim.

Tabel 4.1.2.21 Tabel Use Case PPDB Jatim Mengedit Jadwal

Nama Use Case	Mengedit Jadwal
Nomor	021
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas mengubah jadwal yang sudah ada

Relasi	-
Kondisi Awal	Operator dinas belum mengubah jadwal
Kondisi Akhir	Operator dinas telah melakukan perubahan pada jadwal
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
<p>1. Memilih menu Jadwal.</p> <p>2.a Memilih menu edit jadwal yang bersimbolkan pensil biru.</p> <p>3. Mengubah data nama jadwal, tanggal mulai, tanggal selesai, dan user khusus yang terlibat.</p>	<p>1.1 Menampilkan halaman jadwal PPDB SMA/SMK Jatim 2021.</p> <p>2.1 Menampilkan halaman edit data jadwal.</p> <p>3.1 Menyimpan perubahan jadwal.</p>
Alur Kejadian Alternatif	
<p>2.a Memilih menu hapus jadwal yang bersimbolkan tempat sampah merah.</p> <p>3. Mengonfirmasi penghapusan</p>	<p>2.1.a Menampilkan popup konfirmasi hapus jadwal</p> <p>3.1 Menyimpan perubahan jadwal.</p>

jadwal.	
---------	--

4.2 Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem ini akan ditampilkan tabel database dalam pembangunan aplikasi PPDB SMA/SMK Jatim 2020.

4.2.1 Tabel dalam Sistem

4.2.1.1 Tabel bidang_keahlian

Tabel 4.2.1.1 berikut adalah tabel bidang_keahlian yang digunakan untuk menyimpan data bidang keahlian pada jenjang SMK.

Tabel 4.2.1.1 Tabel bidang_keahlian

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		
nama_bidang	varchar(191)	Yes	NULL	

4.2.1.2 Tabel data_siswa_smp

Tabel 4.2.1.2 berikut adalah tabel data_siswa_smp yang digunakan untuk menyimpan data seluruh siswa SMP se-Jawa Timur.

Tabel 4.2.1.2 Tabel data_siswa_smp

Column	Type	Null	Default	Comments
smp_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
smp_pin	char(6)	Yes	NULL	
smp_nama_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_tempat_lahir	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
smp_jenis_kelamin	char(1)	Yes	NULL	
smp_alamat_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	

smp_nama_orang_tua	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_wilayah	char(2)	Yes	NULL	
smp_nu_total	decimal(5,2)	Yes	0.00	
smp_na_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_na_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_na_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_na_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_na_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_na_pa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_na_kwn	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_na_ips	decimal(5,2)	Yes	NULL	
smp_ns_total	decimal(5,3)	Yes	NULL	
tahun_kelulusan	smallint(6)	Yes	0	
smp_id_kotakab_kk	char(3)	Yes	NULL	
smp_id_kotakab_domisili	char(3)	Yes	NULL	
smp_nama_kotakab_kk	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_tgl_kk	date	Yes	NULL	
smp_tgl_domisili	date	Yes	NULL	
smp_nama_kotakab_domisili	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_id_kecamatan_kk	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_id_kecamatan_domisili	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_nama_kecamatan_kk	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_nama_kecamatan_domisili	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_rt_rw	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_rt_rw_domisili	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_kelurahan	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_kelurahan_domisili	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_nomor_kk	varchar(128)	Yes	NULL	
smp_pendaftaran_umum	varchar(25)	Yes	NULL	
smp_pendaftaran_umum_dummy	varchar(30)	Yes	NULL	
smp_status_diterima	tinyint(1)	Yes	0	zonasi: 2 diterima
smp_status_diterima_dummy	tinyint(1)	Yes	0	zonasi: 2 diterima
smp_status_pt	tinyint(1)	Yes	0	pindah tugas, 0 blm daftar, 1 daftar, 2 valid, 3 diterima
smp_status_bm	tinyint(1)	Yes	0	afirmasi, 0 blm daftar, 1 daftar, 2 valid, 3 diterima
smp_status_japres	tinyint(1)	Yes	0	
smp_status_japresun	tinyint(1)	Yes	0	
smp_status_inklusi	tinyint(1)	Yes	0	
smp_status_ab	tinyint(4)	Yes	NULL	anak buruh, 0 blm daftar, 1

				daftar, 2 valid, 3 diterima
smp_status_nakes	tinyint(4)	Yes	0	
smp_status_us	tinyint(4)	Yes	0	pres. gabungan, 0 blm daftar, 1 sdh daftar
smp_status_us_dummy	tinyint(4)	Yes	0	pres. gabungan, 0 blm daftar, 1 sdh daftar
smp_nisn	char(10)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_tes_butu_warna	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_tes_tinggi_badan	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_nik	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_latitude	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_longitude	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom1_kodesekolah	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom1_namasekolah	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom1_jarak	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom2_kodesekolah	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom2_namasekolah	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom2_jarak	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom3_kodesekolah	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom3_namasekolah	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom3_jarak	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom4_kodesekolah	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom4_namasekolah	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom4_jarak	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom5_kodesekolah	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom5_namasekolah	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom5_jarak	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom1_kodesekolah_smk	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom1_namasekolah_smk	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom1_jarak_smk	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom2_kodesekolah_smk	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom2_namasekolah_smk	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom2_jarak_smk	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom3_kodesekolah_smk	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom3_namasekolah_smk	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom3_jarak_smk	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom4_kodesekolah_smk	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom4_namasekolah_smk	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom4_jarak_smk	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom5_kodesekolah_smk	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom5_namasekolah_smk	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
rekom5_jarak_smk	varchar(12)	Yes	<i>NULL</i>	

api_steps	int(4)	No	0	flag apakah sudah submit, 1 proses selesai, 0 proses blm selesai
verify_by_sekolah	varchar(100)	Yes	<i>NULL</i>	di verifikasi oleh sekolah apa
data_pin_verified	int(4)	No	0	0 = belum verif, 1 = sudah verif, -1 = tolak
smp_alamat_siswa_kk	text	Yes	<i>NULL</i>	
smp_alamat_siswa_domisili	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_kk	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_bukti_lulus	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_test_kesehatan	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_surat_domisili	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_penyerta	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_pernyataan_rapor	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_pengganti_kk	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_bukti_akreditasi	text	Yes	<i>NULL</i>	
foto_validasi_alamat	text	Yes	<i>NULL</i>	
smp_isAksel	int(11)	Yes	0	
nilai_salah_message	text	Yes	<i>NULL</i>	
status_perbaikan_nilai	int(11)	Yes	0	
smp_jalur_validasi	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_tolak_pesan	text	Yes	<i>NULL</i>	
smp_tolak_pesan_validasi	text	Yes	<i>NULL</i>	
smp_latitude_operator	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_longitude_operator	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
verify_by_operator	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_nomor_hp	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
smp_status_daful	tinyint(1)	Yes	0	
smp_status_longlat	int(11)	Yes	0	
smp_status_domisili	int(11)	Yes	0	
smp_status_nilai	int(11)	Yes	0	
smp_status_berkas_kesehatan	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
belum_input_rapor	tinyint(1)	No	0	
smp_status_berkas	int(11)	No	0	
smp_status_akreditasi	smallint(6)	Yes	0	
smp_siswa_konfirmasi_longlat	tinyint(1)	No	0	
smp_lama_surat_domisili	int(11)	Yes	0	
smp_alur	int(11)	Yes	0	
smp_tolak_pesan_kesehatan	text	Yes	<i>NULL</i>	
verify_kesehatan_by_sekolah	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
peserta_didik_id	varchar(36)	Yes	<i>NULL</i>	

kebutuhan_khusus	char(3)	Yes	NULL	
smp_nomer_urut	int(11)	Yes	NULL	
id_merge	bigint(20)	No		
username_dinas	varchar(50)	Yes	NULL	
isChecked	smallint(6)	Yes	NULL	
unvalidated_lokasi	tinyint(1)	No	0	
unvalidated_rapor	tinyint(1)	No	0	
createdAt	timestamp	Yes	NULL	

4.2.1.3 Tabel information_kantor

Tabel 4.2.1.3 berikut adalah tabel information_kantor yang digunakan untuk menyimpan terkait informasi dan pengumuman yang akan ditampilkan pada halaman web kantor.

Tabel 4.2.1.3 Tabel information_kantor

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		
deskripsi	longtext	Yes	NULL	
created_at	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
user_id	int(10)	Yes	NULL	
target	varchar(100)	No		
title	varchar(255)	Yes	NULL	
id_role	int(11)	Yes	NULL	

4.2.1.4 Tabel input_sma_anakburuh

Tabel 4.2.1.4 berikut adalah tabel input_sma_bidikmisi yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMA pada jalur anak buruh.

Tabel 4.2.1.4 Tabel input_sma_anakburuh

Column	Type	Null	Default	Comments
input_sma_id (Primary)	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	

input_nama_siswa	var-char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_asal_sekolah	var-char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_tempat_lahir	var-char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_tanggal_lahir	date	Yes	<i>NULL</i>	
input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	<i>NULL</i>	
input_alamat_siswa	var-char(255)	Yes	<i>NULL</i>	
status_penerimaan	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_bind	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_bing	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_ipa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_mat	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
kode_sekolah	var-char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
id_sekolah	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
jarak	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
sk_tidak_mampu	text	Yes	<i>NULL</i>	
sk_ortu	text	Yes	<i>NULL</i>	
ada_shun	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_sktm	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kip	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kk	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_sk_ortu	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
username_dinas	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
adaSK_ORTU	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
kartu_anggota_ab	text	Yes	<i>NULL</i>	

4.2.1.5 Tabel input_sma_bidikmisi

Tabel 4.2.1.5 berikut adalah tabel input_sma_bidikmisi yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMA pada jalur keluarga tidak mampu.

Tabel 4.2.1.5 Tabel input_sma_bidikmisi

Column	Type	Null	Default	Comments
input_sma_id (Primary)	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tempat_lahir	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	NULL	
input_alamat_siswa	varchar(255)	Yes	NULL	
status_penerimaan	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	

input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_bind	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_bing	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_ipa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_mat	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
kode_sekolah	varchar(128)	Yes	<i>NULL</i>	
id_sekolah	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
jarak	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
sk_tidak_mampu	text	Yes	<i>NULL</i>	
sk_ortu	text	Yes	<i>NULL</i>	
ada_shun	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_sktm	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kip	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kk	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_sk_ortu	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
username_dinas	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	

4.2.1.6 Tabel input_sma_disabilitas

Tabel 4.2.1.6 berikut adalah tabel input_sma_disabilitas yang digunakan untuk menyimpan

informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMA pada jalur inklusi (penyandang disabilitas).

Tabel 4.2.1.6 Tabel input_sma_disabilitas

Column	Type	Null	Default	Comments
input_sma_id (Primary)	int(11)	No		
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tempat_lahir	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	NULL	
input_alamat_siswa	varchar(255)	Yes	NULL	
status_penerimaan	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
kode_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
id_sekolah	int(11)	Yes	NULL	
jarak	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	NULL	
foto_hasil_asesmen	text	Yes	NULL	
ada_shun	int(10)	Yes	NULL	
ada_sktm	int(10)	Yes	NULL	
ada_kip	int(10)	Yes	NULL	
ada_kk	int(10)	Yes	NULL	
ada_sk_orstu	int(10)	Yes	NULL	
ketunaan	int(10)	Yes	NULL	
username_dinas	varchar(50)	Yes	NULL	

timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	

4.2.1.7 Tabel input_sma_pindahtugas

Tabel 4.2.1.7 berikut adalah tabel input_sma_pindahtugas yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMA pada jalur perpindahan tugas orang tua/wali.

Tabel 4.2.1.7 Tabel input_sma_pindahtugas

Column	Type	Null	Default	Comments
input_sma_id (Primary)	int(11)	No		
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tempat_lahir	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	NULL	
input_alamat_siswa	varchar(255)	Yes	NULL	
jenis_pindah_tugas	char(1)	Yes	NULL	
status_penerimaan	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	

input_un_bing	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_mat	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
kode_sekolah	var- char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
id_sekolah	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
jarak	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
berkas	text	Yes	<i>NULL</i>	
berkas2	text	Yes	<i>NULL</i>	
ada_shun	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_sktm	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kip	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kk	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_spt	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_skd	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
username_dinas	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	

4.2.1.8 Tabel input_sma_prestasi

Tabel 4.2.1.8 berikut adalah tabel input_sma_prestasi yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMA pada jalur prestasi lomba akademik dan nonakademik.

Tabel 4.2.1.8 Tabel input_sma_prestasi

Column	Type	Null	Default	Comments
input_sma_id (Primary)	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	
flag_bidang	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
input_uasbn	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_asal_sekolah	var- char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nik	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nama_siswa	var- char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_tanggal_lahir	date	Yes	<i>NULL</i>	
input_alamat_siswa	var- char(255)	Yes	<i>NULL</i>	

input_na_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
id_sekolah	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
kode_sekolah	var- char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
timestamps	timestamp	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	
username_dinas	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
status_penerimaan	int(11)	Yes	0	0 daftar, 1 validasi, 2 diterima
input_nilai_prestasi	int(11)	Yes	0	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	0	
input_un_total	int(11)	Yes	0	

4.2.1.9 Tabel input_sma_prestasi_akademik

Tabel 4.2.1.9 berikut adalah tabel input_sma_prestasi_akademik yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMA pada jalur prestasi nilai rapor.

Tabel 4.2.1.9 Tabel input_sma_prestasi_akademik

Column	Type	Null	Default	Comments
input_sma_id (Primary)	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	
input_uasbn	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nik	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nama_siswa	var- char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_asal_sekolah	var- char(128)	Yes	-	
input_tanggal_lahir	date	Yes	<i>NULL</i>	
input_alamat_siswa	var- char(512)	Yes	<i>NULL</i>	
input_status_provinsi	char(2)	Yes	-	DP=Dalam Provinsi, LP=Luar Provinsi
input_telepon	varchar(64)	Yes	<i>NULL</i>	

input_nilai_pa	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_total	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nu_total	decimal(5,2)	No	0.00	
input_ns_total	decimal(5,2)	No	0.00	
pilihan1_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan1_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan1_status_kota	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan2_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan2_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan2_status_kota	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan3_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan3_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan3_status_kota	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
input_timestamp	datetime	No	CURRENT_TIMESTAMP	

4.2.1.10 Tabel input_sma_prestasi_description

Tabel 4.2.1.10 berikut adalah tabel input_sma_prestasi_description yang digunakan untuk menyimpan detail berkas prestasi tiap-tiap peserta PPDB jenjang SMA yang mendaftar pada jalur prestasi lomba akademik dan nonakademik.

Tabel 4.2.1.10 Tabel *input_sma_prestasi_description*

Column	Type	Nul l	Defaul t	Comments
id (Primary)	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	
input_sma_prestasi_id	int(11)	No		
input_sma_prestasi_tipe	varchar(50)	Yes	0	
input_sma_prestasi_tahun	varchar(50)	Yes	0	2021 ; 2020 ; 2019; 2018
input_sma_prestasi_tingkat	varchar(50)	Yes	0	kab_kota ; provinsi ; nasional ; internasional
input_sma_prestasi_reguindividu	varchar(50)	Yes	0	kab_kota ; provinsi ; nasional ; internasional
input_sma_prestasi_jenjang	varchar(50)	Yes	0	berjenjang ; tidak_berjenjang
input_sma_prestasi_peringkat	varchar(50)	Yes	0	juara_1 ; juara_2 ; juara_3 ; juara_lainnya
input_sma_prestasi_banyakjuza	varchar(50)	Yes	0	
input_sma_prestasi_rincian	var- char(200)	Yes	0	deskripsi text
berkas	text	No		link berkas
timestamps	datetime	No		
input_sma_prestasi_nilai	int(11)	Yes	NULL	
isValid	tinyint(4)	Yes	0	

4.2.1.11 Tabel *input_sma_zonasi*

Tabel 4.2.1.11 berikut adalah tabel *input_sma_zonasi* yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMA pada jalur zonasi.

Tabel 4.2.1.11 Tabel *input_sma_zonasi*

Column	Type	Nul l	Default	Comment s
input_sma_id	int(11)	No		

<i>(Primary)</i>				
id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	
input_uasbn	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nik	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nama_siswa	var- char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_asal_sekolah	var- char(128)	Yes	-	
input_tanggal_lahir	date	No		
input_alamat_siswa	var- char(512)	Yes	<i>NULL</i>	
input_status_provinsi	char(2)	No		DP=Dalam Provinsi, LP=Luar Provinsi
input_telepon	varchar(64)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_pa	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_kwn	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_bing	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_bind	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_mat	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_ipa	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_ips	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_total	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nu_total	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_ns_total	deci- mal(5,2)	No	0.00	
pilihan1_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan1_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan1_jarak	varchar(11)	No		
pilihan1_status_kota	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan2_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan2_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan2_jarak	varchar(11)	No		
pilihan2_status_kota	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	

pilihan3_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan3_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan3_jarak	varchar(11)	No		
pilihan3_status_kota	varchar(11)	Yes	NULL	
input_timestamp	datetime	No	CURRENT_TIMESTAMP	

4.2.1.12 Tabel input_smk_anakburuh

Tabel 4.2.1.12 berikut adalah tabel input_smk_bidikmisi yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMK pada jalur anak buruh.

Tabel 4.2.1.12 Tabel input_smk_anakburuh

Column	Type	Null	Default	Comments
input_smk_id (Primary)	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tempat_lahir	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	NULL	
input_alamat_siswa	varchar(255)	Yes	NULL	
status_penerimaan	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	

input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
kode_sekolah	var- char(128)	Yes	NULL	
id_sekolah	int(11)	Yes	NULL	
jarak	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	NULL	
sk_tidak_mampu	text	Yes	NULL	
sk_ortu	text	Yes	NULL	
ada_shun	int(10)	Yes	NULL	
ada_sktm	int(10)	Yes	NULL	
ada_kip	int(10)	Yes	NULL	
ada_kk	int(10)	Yes	NULL	
ada_sk_ortu	int(10)	Yes	NULL	
username_dinas	varchar(50)	Yes	NULL	
timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
adaSK_ORTU	int(10)	Yes	NULL	
kartu_anggota_ab	text	Yes	NULL	

4.2.1.13 Tabel input_smk_bidikmisi

Tabel 4.2.1.13 berikut adalah tabel input_smk_bidikmisi yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMK pada jalur keluarga tidak mampu.

Tabel 4.2.1.13 Tabel input_smk_bidikmisi

Column	Type	Null	Default	Comments
input_smk_id (Primary)	int(11)	No		
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	var- char(128)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	var- char(128)	Yes	NULL	
input_tempat_lahir	var- char(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	

input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	<i>NULL</i>	
input_alamat_siswa	var-char(255)	Yes	<i>NULL</i>	
status_penerimaan	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_bind	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_bing	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_ipa	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_mat	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_un_total	decimal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
kode_sekolah	var-char(128)	Yes	<i>NULL</i>	
id_sekolah	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
jarak	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
sk_tidak_mampu	text	Yes	<i>NULL</i>	
sk_ortu	text	Yes	<i>NULL</i>	
ada_shun	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_sktm	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kip	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_kk	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
ada_sk_ortu	int(10)	Yes	<i>NULL</i>	
username_dinas	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	

4.2.1.14 Tabel input_smk_disabilitas

Tabel 4.2.1.14 berikut adalah tabel input_smk_disabilitas yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMK pada jalur inklusi (penyandang disabilitas).

Tabel 4.2.1.14 Tabel input_smk_disabilitas

Column	Type	Null	Default	Comments
input_smk_id (Primary)	int(11)	No		
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tempat_lahir	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	NULL	
input_alamat_siswa	varchar(255)	Yes	NULL	
status_penerimaan	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
kode_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
id_sekolah	int(11)	Yes	NULL	
jarak	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	NULL	
foto_hasil_asesmen	text	Yes	NULL	
ada_shun	int(10)	Yes	NULL	
ada_sktm	int(10)	Yes	NULL	
ada_kip	int(10)	Yes	NULL	
ada_kk	int(10)	Yes	NULL	
ada_sk_ortu	int(10)	Yes	NULL	
ketunaan	int(10)	Yes	NULL	
username_dinas	varchar(50)	Yes	NULL	
timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	

4.2.1.15 Tabel input_smk_pindahtugas

Tabel 4.2.1.15 berikut adalah tabel input_smk_pindahtugas yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMK pada jalur perpindahan tugas orang tua/wali.

Tabel 4.2.1.15 Tabel input_smk_pindahtugas

Column	Type	Null	Default	Comments
input_smk_id (Primary)	int(11)	No		
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	var-char(128)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	var-char(128)	Yes	NULL	
input_tempat_lahir	var-char(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
input_jenis_kelamin	char(1)	Yes	NULL	
input_alamat_siswa	var-char(255)	Yes	NULL	
jenis_pindah_tugas	char(1)	Yes	NULL	
status_penerimaan	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nilai_ips	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_nu_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_ns_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_ipa	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_bind	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_bing	decimal(5,2)	Yes	NULL	
input_un_mat	decimal(5,2)	Yes	NULL	
kode_sekolah	var-	Yes	NULL	

	char(128)			
id_sekolah	int(11)	Yes	NULL	
jarak	int(11)	Yes	NULL	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	NULL	
berkas	text	Yes	NULL	
berkas2	text	Yes	NULL	
ada_shun	int(10)	Yes	NULL	
ada_sktm	int(10)	Yes	NULL	
ada_kip	int(10)	Yes	NULL	
ada_kk	int(10)	Yes	NULL	
ada_spt	int(10)	Yes	NULL	
ada_skd	int(10)	Yes	NULL	
username_dinas	varchar(50)	Yes	NULL	
timestamps	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP	
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	

4.2.1.16 Tabel input_smk_prestasi

Tabel 4.2.1.16 berikut adalah tabel input_smk_prestasi yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMK pada jalur prestasi lomba akademik dan nonakademik.

Tabel 4.2.1.16 Tabel input_smk_prestasi

Column	Type	Null	Default	Comments
input_smk_id (Primary)	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	
flag_bidang	varchar(50)	Yes	NULL	
input_uasbn	char(16)	Yes	NULL	
input_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
input_nik	char(16)	Yes	NULL	
input_nama_siswa	varchar(128)	Yes	NULL	
input_tanggal_lahir	date	Yes	NULL	
input_alamat_siswa	varchar(255)	Yes	NULL	
input_na_total	decimal(5,2)	Yes	NULL	
id_sekolah	int(11)	Yes	NULL	
kode_sekolah	var-	Yes	NULL	

	char(128)			
timestamps	timestamp	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	
username_dinas	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
status_penerimaan	int(11)	Yes	0	0 daftar, 1 validasi, 2 diterima
input_nilai_prestasi	int(11)	Yes	0	
input_nilai_domisili	int(11)	Yes	0	
input_un_total	int(11)	Yes	0	

4.2.1.17 Tabel input_smk_prestasi_akademik

Tabel 4.2.1.17 berikut adalah tabel input_smk_prestasi_akademik yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMK pada jalur prestasi nilai rapor.

Tabel 4.2.1.17 Tabel input_smk_prestasi_akademik

Column	Type	Null	Default	Comments
input_smk_id <i>(Primary)</i>	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	
input_uasbn	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nik	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nama_siswa	varchar(128)	Yes	<i>NULL</i>	
input_asal_sekolah	varchar(128)	Yes	-	
input_tanggal_lahir	date	Yes	<i>NULL</i>	
input_alamat_siswa	varchar(512)	Yes	<i>NULL</i>	
input_status_provinsi	char(2)	Yes	-	DP=Dalam Provinsi, LP=Luar Provinsi
input_telepon	varchar(64)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_pa	decimal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_kwn	decimal(5,2)	No	0.00	

input_nilai_bing	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_bind	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_mat	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_ipa	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_ips	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nilai_total	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_nu_total	deci- mal(5,2)	No	0.00	
input_ns_total	deci- mal(5,2)	No	0.00	
pilihan1_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan1_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan1_status_kota	varchar(2)	No		
pilihan2_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan2_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan2_status_kota	varchar(2)	No		
pilihan3_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan3_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan3_status_kota	varchar(2)	No		
input_timestamp	datetime	No	CURRENT_TIMESTAMP	

4.2.1.18 Tabel input_smk_prestasi_description

Tabel 4.2.1.18 berikut adalah tabel input_smk_prestasi_description yang digunakan untuk menyimpan detail berkas prestasi tiap-tiap peserta PPDB jenjang SMK yang mendaftar pada jalur prestasi lomba akademik dan nonakademik.

Tabel 4.2.1.18 Tabel input_smk_prestasi_description

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		

id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	
input_smk_prestasi_id	int(11)	No		
input_smk_prestasi_tipe	varchar(50)	Yes	0	
input_smk_prestasi_tahun	varchar(50)	Yes	0	2021 ; 2020 ; 2019; 2018
input_smk_prestasi_tingkat	varchar(50)	Yes	0	kab_kota ; provinsi ; nasional ; internasional
input_smk_prestasi_reguindividu	varchar(50)	Yes	0	kab_kota ; provinsi ; nasional ; internasional
input_smk_prestasi_jenjang	varchar(50)	Yes	0	berjenjang ; tidak_berjenjang
input_smk_prestasi_peringkat	varchar(50)	Yes	0	juara_1 ; juara_2 ; juara_3 ; juara_lainnya
input_smk_prestasi_banyakjuza	varchar(50)	Yes	0	
input_smk_prestasi_rincian	varchar(200)	Yes	0	deskripsi text
berkas	text	No		link berkas
timestamps	datetime	No		
input_smk_prestasi_nilai	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
isValid	tinyint(4)	Yes	0	

4.2.1.19 Tabel input_smk_zonasi

Tabel 4.2.1.19 berikut adalah tabel input_smk_zonasi yang digunakan untuk menyimpan informasi pendaftaran peserta PPDB jenjang SMK pada jalur zonasi.

Tabel 4.2.1.19 Tabel input_smk_zonasi

Column	Type	Null	Default	Comments
input_smk_id <i>(Primary)</i>	int(11)	No		
id_merge	bigint(20)	Yes	<i>NULL</i>	
input_uasbn	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nik	char(16)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nama_siswa	var-	Yes	<i>NULL</i>	

	char(128)			
input_asal_sekolah	var- char(128)	Yes	-	
input_tanggal_lahir	date	Yes	<i>NULL</i>	
input_alamat_siswa	var- char(512)	Yes	<i>NULL</i>	
input_status_provinsi	char(2)	Yes	-	DP=Dalam Provinsi, LP=Luar Provinsi
input_telepon	varchar(64)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_pa	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_kwn	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_bing	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_bind	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_mat	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_ipa	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_ips	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nilai_total	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_nu_total	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
input_ns_total	deci- mal(5,2)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan1_id_sekolah	int(11)	No		
pilihan1_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan1_jarak	varchar(11)	No		
pilihan1_status_kota	varchar(2)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan2_id_sekolah	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan2_kode_sekolah	varchar(11)	No		
pilihan2_jarak	varchar(11)	No		
pilihan2_status_kota	varchar(2)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan3_id_sekolah	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan3_kode_sekolah	varchar(11)	Yes	<i>NULL</i>	
pilihan3_jarak	varchar(11)	No		
pilihan3_status_kota	varchar(2)	No		

input_timestamp	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAM P	
------------------------	----------	-----	-----------------------	--

4.2.1.20 Tabel jadwal

Tabel 4.2.1.20 berikut adalah tabel jadwal yang digunakan untuk menyimpan tanggal-tanggal penting dalam penyelenggaraan PPDB SMA/SMK Provinsi Jatim Tahun 2021.

Tabel 4.2.1.20 Tabel jadwal

Column	Type	Null	Default	Comments
id_jadwal (Primary)	int(11)	No		
nama_jadwal	varchar(255)	Yes	NULL	
start_date	timestamp	Yes	NULL	
end_date	timestamp	Yes	NULL	
user_khusus	longtext	Yes	NULL	
a01	int(11)	Yes	0	
s01	int(11)	Yes	0	
cd01	int(11)	Yes	0	
d01	int(11)	Yes	0	
k01	int(11)	Yes	0	

4.2.1.21 Tabel kecamatan

Tabel 4.2.1.21 berikut adalah tabel kecamatan yang digunakan untuk menyimpan data kecamatan se-Jawa Timur.

Tabel 4.2.1.21 Tabel kecamatan

Column	Type	Null	Default	Comments
id_kecamatan (Primary)	int(11)	No		
id_kota_kabupaten	int(11)	No		
kode_kecamatan	char(4)	No		
zona	char(50)	No		
nama_kecamatan	char(50)	No		
kode_kota_kabupaten	varchar(45)	No		

4.2.1.22 Tabel kota_kabupaten

Tabel 4.2.1.22 berikut adalah tabel kota_kabupaten yang digunakan untuk menyimpan data kota dan kabupaten se-Jawa Timur.

Tabel 4.2.1.22 Tabel kota_kabupaten

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		
kode_kota_kabupaten	char(3)	No		
nama_kota_kabupaten	char(50)	No		
nama_kacabdin	varchar(200)	Yes	NULL	
nip_kacabdin	varchar(200)	Yes	NULL	
telp_kacabdin	varchar(200)	Yes	NULL	
email_kacabdin	varchar(200)	Yes	NULL	
id_provinsi	int(11)	Yes	NULL	
latitude_awal	varchar(50)	Yes	NULL	
longitude_awal	varchar(50)	Yes	NULL	

4.2.1.23 Tabel kota_kabupaten_tetangga

Tabel 4.2.1.23 berikut adalah tabel kota_kabupaten_tetangga yang digunakan untuk menyimpan data kota kota yang saling berdekatan.

Tabel 4.2.1.23 Tabel kota_kabupaten_tetangga

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		
kode_kota_kab	char(2)	Yes	NULL	
nama_kota_kab	varchar(50)	Yes	NULL	
kode_kota_kab_tetangga	char(2)	Yes	NULL	
nama_kota_kab_tetangga	varchar(50)	Yes	NULL	

4.2.1.24 Tabel nilai

Tabel 4.2.1.24 berikut adalah tabel nilai yang digunakan untuk menyimpan data nilai seluruh pendaftar.

Tabel 4.2.1.24 Tabel nilai

Column	Type	Null	Default	Comments
id_nilai (Primary)	int(11)	No		
no_un	char(16)	No	0	
nama	varchar(128)	No	0	
ind	float	Yes	0	
mat	float	Yes	0	
ipa	float	Yes	0	
ing	float	Yes	0	
pa	float	Yes	0	
kwn	float	Yes	0	
ips	float	Yes	0	
semester	int(11)	No	0	
kode_sekolah	varchar(50)	Yes	NULL	
id_role	int(11)	Yes	NULL	
foto_rapor	text	Yes	NULL	
id_merge	bigint(20)	Yes	NULL	

4.2.1.25 Tabel sekolah

Tabel 4.2.1.25 berikut adalah tabel sekolah yang digunakan untuk menyimpan data SMA/SMK se-Jawa Timur.

Tabel 4.2.1.25 Tabel sekolah

Column	Type	Null	Default	Comments
id_sekolah (Primary)	int(11)	No		
npsn	varchar(10)	Yes	NULL	
kode_sekolah	varchar(11)	Yes	NULL	
nama_sekolah	varchar(100)	Yes	NULL	
nama_jurusan	varchar(100)	Yes	NULL	
kode_paket_keahlian	int(11)	Yes	NULL	
alamat_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
nama_kepala_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
nip_kepala_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
pangkat_kepala_sekolah	varchar(128)	Yes	NULL	
jenjang	char(1)	Yes	NULL	
pagu_lz_terisi	int(4)	Yes	NULL	
zona	tinyint(4)	Yes	NULL	
pagu_lz	int(4)	Yes	NULL	

pagu_lp_terisi	int(4)	Yes	NULL	
no	int(11)	Yes	NULL	
rombel	int(11)	Yes	0	
jumlah_per_rombel	int(11)	No	0	
pagu_awal	int(11)	Yes	NULL	
pagu_prestasi	int(11)	Yes	NULL	
pagu_prestasi_nonakademik	int(11)	Yes	NULL	
pagu_prestasium	int(11)	Yes	NULL	
pagu_inklusif	int(11)	Yes	0	
pagu_mitra_warga	int(11)	Yes	NULL	
pagu_pindah_tugas	int(11)	Yes	NULL	
pagu_anak_guru	int(11)	Yes	NULL	
pagu_bidik_misi	int(11)	Yes	NULL	
pagu_anak_buruh	int(11)	Yes	NULL	
pagu_tidak_naik	int(11)	Yes	NULL	
pagu_khusus	int(11)	Yes	NULL	
pagu_kewilayahan	int(11)	Yes	NULL	
pagu_nakes	int(11)	Yes	NULL	
pagu_umum	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rd	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rl	int(11)	Yes	NULL	
pagu_lp	int(11)	Yes	NULL	
pagu_umum_terisi	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rd_terisi	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rl_terisi	int(11)	Yes	NULL	
pagu_umum_sisa	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rd_sisa	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rl_sisa	int(11)	Yes	NULL	
pagu_umum_sisa_terisi	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rd_sisa_terisi	int(11)	Yes	NULL	
pagu_rl_sisa_terisi	int(11)	Yes	NULL	
status_aktif	tinyint(1)	Yes	NULL	
nilai_minimum	decimal(23,2)	Yes	NULL	
nilai_maksimum	decimal(23,2)	Yes	NULL	
pagu_tambahan_afirmasi	int(11)	No	0	
pagu_tambahan_prestasi	int(11)	No	0	
pagu_tambahan_pindahtugas	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_tahap1	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa4	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa5	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa6	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa7	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa1	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa2	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa3	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa4	int(11)	No	0	

pagu_rl_sisa5	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa6	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa7	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa1	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa2	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa3	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa4	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa5	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa6	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa7	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_terisi1	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_terisi2	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_terisi3	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_terisi4	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_terisi5	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_terisi6	int(11)	No	0	
pagu_umum_sisa_terisi7	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa_terisi1	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa_terisi2	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa_terisi3	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa_terisi4	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa_terisi5	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa_terisi6	int(11)	No	0	
pagu_rl_sisa_terisi7	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa_terisi1	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa_terisi2	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa_terisi3	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa_terisi4	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa_terisi5	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa_terisi6	int(11)	No	0	
pagu_rd_sisa_terisi7	int(11)	No	0	
pilihan1	int(11)	Yes	NULL	
pilihan2	int(11)	Yes	NULL	
id_zonasi	int(11)	Yes	NULL	
jumlah_rombel_11	int(11)	Yes	0	
jumlah_rombel_12	int(11)	Yes	0	
id_kecamatan	int(11)	Yes	NULL	
kode_kecamatan	varchar(45)	Yes	NULL	
umum	int(11)	Yes	NULL	
bidik_misi	int(11)	Yes	NULL	
mitra_warga	int(11)	Yes	NULL	
inklusi	int(11)	Yes	NULL	
prestasi	int(11)	Yes	NULL	
latitude	varchar(50)	Yes	NULL	
longitude	varchar(50)	Yes	NULL	
is_inklusi	int(11)	Yes	0	

pagu_umum_jarak	int(11)	Yes	0	
pagu_umum_un	int(11)	Yes	0	
pagu_jarak_zi	int(11)	Yes	0	
pagu_un_zi	int(11)	Yes	0	
pagu_jarak_non_zi	int(11)	Yes	0	
pagu_un_non_zi	int(11)	Yes	0	
th_jarak	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
th_uan	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
th_zi_jarak	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
th_zi_uan	varchar(50)	Yes	<i>NULL</i>	
pagu_sisa_tahap1	int(11)	Yes	0	
pagu_awal_tahap1	int(11)	Yes	0	
pagu_terima_tahap1	int(11)	Yes	0	
pagu_sisa_tahap2	int(11)	Yes	0	
pagu_terima_tahap2	int(11)	Yes	0	
pagu_sisa_tahap3	int(11)	Yes	0	
pagu_terima_tahap3	int(11)	Yes	0	
pagu_sisa_inklusi_smk	int(11)	No	0	
verif_masuk	smallint(5)	Yes	0	
verif_sehat_masuk	smallint(5)	Yes	0	
isSwasta	smallint(5)	Yes	0	
pagu_terisi	int(10)	Yes	0	
url_sekolah	varchar(255)	Yes	<i>NULL</i>	

4.2.1.26 Tabel sekolah_smp

Tabel 4.2.1.26 berikut adalah tabel sekolah_smp yang digunakan untuk menyimpan data SMP se-Jawa Timur.

Tabel 4.2.1.26 Tabel sekolah_smp

Column	Type	Null	Default	Comments
id_smp (Primary)	int(11)	No		
kode_sekolah_smp	varchar(11)	No	0	
npsn	varchar(10)	Yes	0	
nama_sekolah	varchar(50)	No	0	
jumlah_peserta	int(11)	Yes	0	
n_akreditasi	float	Yes	0	
tahun	smallint(6)	Yes	0	
nilai_un	float	Yes	0	
nilai_nun	float	Yes	0	
id_role	int(11)	Yes	<i>NULL</i>	
is_banned	int(11)	Yes	0	

jumlah_semester1	int(11)	Yes	0	
jumlah_semester2	int(11)	Yes	0	
jumlah_semester3	int(11)	Yes	0	
jumlah_semester4	int(11)	Yes	0	
jumlah_semester5	int(11)	Yes	0	

4.2.1.27 Tabel users2

Tabel 4.2.1.27 berikut adalah tabel users2 yang digunakan untuk menyimpan data akun dinas dan operator sekolah.

Tabel 4.2.1.27 Tabel users2

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		
ip_address	varchar(50)	Yes	NULL	
username	varchar(255)	Yes	NULL	
password	varchar(255)	Yes	NULL	
salt	varchar(255)	Yes	NULL	
email	varchar(255)	Yes	NULL	
activation_code	varchar(255)	Yes	NULL	
forgotten_password_code	varchar(255)	Yes	NULL	
forgotten_password_time	varchar(255)	Yes	NULL	
remember_code	varchar(255)	Yes	NULL	
created_on	varchar(50)	Yes	NULL	
last_login	varchar(50)	Yes	NULL	
active	varchar(50)	Yes	NULL	
first_name	varchar(255)	Yes	NULL	
last_name	varchar(255)	Yes	NULL	
company	varchar(50)	Yes	NULL	
phone	varchar(50)	Yes	NULL	
id_sekolah	int(11)	Yes	NULL	
id_kota	int(11)	Yes	NULL	
kode_kota	varchar(50)	Yes	NULL	
id_role	int(11)	Yes	NULL	
api_token	varchar(191)	No	0	
qr_scanned	int(1)	No	0	
qr_no_uasbn	char(16)	No	0	
qr_unique	varchar(191)	Yes	NULL	

4.2.1.28 Tabel paket_keahlian

Tabel 4.2.1.28 tabel paket_keahlian yang digunakan untuk menyimpan data paket keahlian pada jenjang SMK.

Tabel 4.2.1.28 Tabel paket_keahlian

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		
id_bidang	int(11)	Yes	NULL	
nama_keahlian	varchar(191)	Yes	NULL	
kesehatan	int(11)	Yes	NULL	
buta_warna	int(11)	Yes	NULL	
cacat_tangan	int(11)	Yes	NULL	
cacat_kaki	int(11)	Yes	NULL	
min_tinggi_badan	int(11)	Yes	NULL	
min_tinggi_badan_pi	varchar(10)	Yes	0	

4.2.1.29 Tabel provinsi

Tabel 4.2.1.29 berikut adalah tabel provinsi yang digunakan untuk menyimpan data provinsi di Indonesia.

Tabel 4.2.1.29 Tabel provinsi

Column	Type	Null	Default	Comments
ID (Primary)	int(11)	No		
kode_provinsi	varchar(5)	Yes	NULL	
nama_provinsi	varchar(100)	Yes	NULL	

4.2.1.30 Tabel zonasi

Tabel 4.2.1.30 berikut adalah tabel zonasi yang digunakan untuk menyimpan data zonasi pada tiap kota atau kabupaten.

Tabel 4.2.1.30 Tabel zonasi

Column	Type	Null	Default	Comments
id (Primary)	int(11)	No		

nama	int(11)	Yes	NULL	
kode_kota_kabupaten	varchar(4)	Yes	NULL	
id_kota_kabupaten	int(11)	Yes	NULL	
created_at	timestamp	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	

4.2.1.31 Tabel zonasi_kecamatan

Tabel 4.2.1.31 berikut adalah tabel zonasi_kecamatan yang digunakan untuk menyimpan data zonasi per kecamatan.

Tabel 4.2.1.31 Tabel zonasi_kecamatan

Column	Type	Null	Default	Comments
id_zonasi	int(11)	Yes	NULL	
id_kecamatan	int(11)	Yes	NULL	
kode_kecamatan	varchar(4)	Yes	NULL	
id_kota_kabupaten	int(11)	Yes	NULL	
kode_kota_kabupaten	varchar(45)	Yes	NULL	
is_perbatasan	int(11)	Yes	NULL	

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Source Code

Pada bab ini akan ditampilkan source code dalam pembangunan aplikasi PPDB SMA/SMK Provinsi Jawa Timur Tahun 2021.

5.1.1 Auth.php

Auth.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman login pada website PPDB Jatim. Potongan source code dari Auth.php dapat dilihat pada gambar 5.1.1.

```
1 <code> *php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 You, a minute ago | 3 authors (Irfan Prasetyo and others)
5 class Auth extends CI_Controller {
6
7     /**
8      * Index Page for this controller.
9      *
10     * Maps to the following URL
11     *      http://example.com/index.php/welcome
12     * - or -
13     *      http://example.com/index.php/welcome/index
14     * - or -
15     * Since this controller is set as the default controller in
16     * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
17     *
18     * So any other public methods not prefixed with an underscore will
19     * map to /index.php/welcome/<method_name>
20     * @see https://codegator.com/user_guide/general/urls.html
21     */
22     public function __construct()
23     {
24         // ...
25     }
26
27     public function index()
28     {
29         // ...
30     }
31
32     private function validation()
33     {
34         // ...
35     }
36
37     function dologin()
38     {
39         // ...
40     }
41
42     public function banned(){
43         // ...
44     }
45
46 }
```

Gambar 5.1.1 Auth.php

5.1.2 Daftar_ulang.php

Daftar_ulang.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman daftar ulang pada website PPDB Jatim. Potongan source code dari daftar_ulang.php dapat dilihat pada gambar 5.1.2.

```
1 <?php
2
3 require_once APPPATH.'core/MY_Protectedcontroller.php';
4
5 Arief Prasetyo, 9 months ago | 1 author (Arief Prasetyo)
6 class Daftar_ulang extends MY_Protectedcontroller
7 {
8     protected $list_jalur;
9     public function __construct(){ ...
10 }
11
12     public function online()
13     { ...
14     }
15
16     Arief Prasetyo, 9 months ago + commit file awal
17
18     private function get_umum()
19     { ...
20     }
21
22     private function form_validation_du()
23     { ...
24     }
25
26     private function post_umum()
27     { ...
28     }
29
30     public function semionline($jalur = NULL)
31     { ...
32     }
33
34     private function get_semionline($jalur)
35     { ...
36     }
37
38     private function post_semionline($jalur)
39     { ...
40     }
41
42     public function batal($jalur = NULL)
43     { ...
44     }
45
46     private function get_batal($jalur)
47     { ...
48     }
49
50     public function telah_semionline()
51     { ...
52     }
53
54     public function telah_online()
55     { ...
56     }
57 }
```

Gambar 5.1.2 Daftar_ulang.php

5.1.4 Kecamatan_controller.php

Kecamatan_controlller.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman untuk mengelola data kecamatan. Potongan source code dari Kecamatan_controller.php dapat dilihat pada gambar 5.1.4.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH.'core/MY_Protectedcontroller.php';
5
6 Arief Prasetyo, 9 months ago | 1 author (Arief Prasetyo)
7 class Kecamatan_controller extends MY_Protectedcontroller
8 {
9     protected $kode_sekolah = NULL;
10
11     public function __construct()
12     { ...
13     }
14
15     public function getkecamatanbykodekota($kode_kota)
16     { ...
17     }
18
19     public function getkecamatanbyidkota($id_kota)
20     { ...
21     }
22
23     public function getkecamatanorperbatasanbykodekota($kode_kota){ ...
24     }
25
26     public function getzona($id_kecamatan)
27     { ...
28     }
29
30     public function getzonabykode($kode_kecamatan)
31     { ...
32     }
33
34     Arief Prasetyo, 9 months ago * commit file awal
35     public function getzonabykodeandkotkab($kode_kecamatan)
36     { ...
37     }
38
39 }
```

Gambar 5.1.4 Kecamatan_controller.php

5.1.5 Monitoring.php

Monitoring.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan seluruh halaman monitoring yang ada pada website PPDB Jatim. Potongan source code dari Monitoring.php dapat dilihat pada gambar 5.1.5.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH . '/core/MV_ProtectedController.php';
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```

Gambar 5.1.5 Monitoring.php

5.1.6 Pagu.php

Pagu.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman untuk mengelola data pagu sekolah. Potongan source code dari Pagu.php dapat dilihat pada gambar 5.1.6.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH.'core/My_Protectedcontroller.php';
5
6 Anif Prasetyo, 6 months ago { } authors (Anif Prasetyo and others)
7 class Pagu extends MY_Protectedcontroller {
8
9     /**
10      * Index Page for this controller.
11      * Maps to the following URL
12      *      - http://example.com/index.php/welcome
13      *      - or -
14      *      http://example.com/index.php/welcome/index
15      *      - or -
16      * Since this controller is set as the default controller in
17      * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
18      *
19      * So any other public methods not prefixed with an underscore will
20      * map to /index.php/welcome/<method_name>
21      * @see https://codigointer.com/user_guide/general/urls.html
22      */
23
24     public function __construct()
25     {
26         ...
27     }
28
29     /** Anif Prasetyo, 6 months ago - commit file awal
30     private function form_validation_edit_sma()
31     {
32         ...
33     }
34
35     private function form_validation_edit_smk()
36     {
37         ...
38     }
39
40     private function form_validation_rombel_smk()
41     {
42         ...
43     }
44
45     private function form_validation2()
46     {
47         ...
48     }
49
50     public function index()
51     {
52         ...
53     }
54
55     public function sma()
56     {
57         ...
58     }
59
60     public function smk()
61     {
62         ...
63     }
64
65     public function edit($id)
66     {
67         ...
68     }
69
70     public function edit_smk_all_jurusan($id)
71     {
72         ...
73     }
74
75     private function get_edit($id)
76     {
77         ...
78     }
79
80     private function get_edit_all_jurusan_smk($id)
81     {
82         ...
83     }
84
85     private function get_editrombel($id)
86     {
87         ...
88     }
89
90     public function editrombel($id)
91     {
92         ...
93     }
94 }
```

```

393     public function post_editrombel($id)
394     > { ...
395     }
427
428     private function post_edit_pagu_sma($id)
429     > { ...
430     }
468
469     private function post_edit_pagu_smk($id)
470     > { ...
471     }
512
513     private function post_edit_all_jurusan_pagu_smk($id)
514     > { ...
515     }
543
544     public function tambah_jurusan_smk()
545     > { ...
546     }
599
600     public function delete_jurusan_smk($id)
601     > { ...
602     }
626
627
628     //SMA EDIT TIDAK NAIK KELAS
629     public function sma_tidak_naik_kelas()
630     > { ...
631     }
654
655     public function edit_tidaknaikkelas()
656     > { ...
657     }
694
695     //SMK EDIT TIDAK NAIK KELAS
696     public function smk_tidak_naik_kelas()
697     > { ...
698     }
733
734     public function edit_smktidaknaikkelas()
735     > { ...
736     }
772
773     //SMA EDIT SEMI ONLINE
774     //tahap 1 done
775     public function semionline_sma()
776     > { ...
777     }
792
793     //SMK EDIT SEMI ONLINE
794     //tahap 1 done
795     public function semionline_smk()
796     > { ...
797     }
827
828     //tahap 2
829     public function editsemionline($kode_sekolah)
830     > { ...
831     }
863
864     //tahap 3 done
865     private function get_editsemionline($kode_sekolah)
866     > { ...
867     }
882
883     //tahap 3
884     private function post_edit_pagu_semionline($kode_sekolah)
885     > { ...
886     }
926
927     private function form_validation_edit_semionline()
928     > { ...
929     }
948
949     private function form_validation_edit_pagu_swasta()
950     > { ...
951     }
963
964     //Edit pagu umum perjurusan SMK
965     public function edit_paguumumjurusan()
966     > { ...
967     }
997
998     public function lihat_pagu()
999     > { ...
1000     }
1026
1027     public function lihat_pagu_semionline()
1028     > { ...
1029     }
1041
1042     private function cek_multiple_jurusan_smk($kode_sekolah,
1043     > $kode_naket_keah[ran])

```

Gambar 5.1.6 Pagu.php

5.1.7 Pendaftaran.php

Pendaftaran.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman pendaftaran pada website PPDB Jatim. Potongan source code dari Pendaftaran.php dapat dilihat pada gambar 5.1.7.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH . '/core/MY_Protectedcontroller.php';
5
6 class Pendaftaran extends MY_Protectedcontroller
7 {
8     public function __construct()
9     {
10    }
11
12     public function listprestasi() {
13    }
14
15     public function index()
16     {
17    }
18
19     public function prestasi()
20     {
21    }
22
23     public function tidakmampu()
24     {
25    }
26
27     public function prestasium()
28     {
29    }
30
31     public function anakburuh()
32     {
33    }
34
35     public function pindahtugas()
36     {
37    }
38
39     public function inklusi()
40     {
41    }
42
43     public function cetakbukti($jalur)
44     {
45    }
46
47     private function form_validation_inputuasmn()
48     {
49    }
50
51     private function form_validation_inputprestasi()
52     {
53    }
54
55     private function form_validation_validasikelengkapan()
56     {
57    }
58
59     private function form_validation_validasikelengkapan_tidakmampu()
60     {
61    }
62
63     private function form_validation_validasikelengkapan_prestasium()
64     {
65    }
66
67     private function form_validation_validasikelengkapan_anakburuh()
68     {
69    }
70
71     private function form_validation_validasiketanganan()
72     {
73    }
74 }
```

```

1858 private function back($jalur)
1859 > {
1860 }
1861
1862
1863
1864
1865 private function post_inputuasbn($jalur)
1866 > {
1867 }
1868
1869
1870
1871 private function get_validasidata($jalur)
1872 > {
1873 }
1874
1875
1876
1877 private function get_validasikecamatan($jalur)
1878 > {
1879 }
1880
1881
1882
1883 private function get_konfirmasidata($jalur)
1884 > {
1885 }
1886
1887
1888
1889 private function update_nilai($data)
1890 > {
1891 }
1892
1893
1894
1895 private function update_data_pribadi($data)
1896 > {
1897 }
1898
1899
1900
1901 private function post_validasidata($jalur)
1902 > {
1903 }
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000

```

Gambar 5.1.7 Pendaftaran.php

5.1.8 Pin.php

Pin.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman untuk mengelola data PIN yang akan diperoleh oleh pendaftar di website PPDB Jatim. Potongan source code dari Pin.php dapat dilihat pada gambar 5.1.8.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH.'core/MY_Protectedcontroller.php';
5
6 You, seconds ago | 2 authors (Arief Prasetyo and others)
7 class Pin extends MY_Protectedcontroller
8 {
9     public $ceknouasbn = null;
10
11     public function __construct()
12     { ...
13     }
14
15     //index
16     public function index()
17     { ...
18     }
19
20     //dalam provinsi
21     public function dp($lulusan = 'nw')
22     { ...
23     }
24
25     //luar provinsi
26     public function lp($lulusan = 'nw')
27     { ...
28     }
29
30     //urutan step
31     public function get()
32     { ...
33     }
34
35     private function back()
36     { ...
37     }
38
39     private function form_validation_inputuasbn()
40     { ...
41     }
42
43     public function init($smp_uasbn)
44     { ...
45     }
46
47     //step 1 dalam provinsi
48     private function get_inputuasbn()
49     { ...
50     }
51
52     private function post_inputuasbn()
53     { ...
54     }
55 }
```

```

429 //step 2
430     private function get_validasidata()
431 >     { ...
436     }
437
438     private function post_validasidata()
439 >     { ...
562     }
563
564 //step 3
565     private function get_validasikecamatan()
566 >     { ...
574     }
575
576     private function post_validasikecamatan()
577 >     { ...
711     }
712
713 //step 4
714     private function get_konfirmasidata()
715 >     { ...
744     }
745
746 >     private function generateRandomString($length = 6) { ...
754     }
755
756     private function post_konfirmasidata()
757 >     { ...
880     }
881
882 //step 5
883     private function get_cetak()
884 >     { ...
889     }
890
891     public function edit_data()
892 >     { ...
896     }
897
898     public function monitoring()
899 >     { ...
909     }
910
911     public function monitoringbyKodeKotakab($kodekotakab)
912 >     { ...
922     }
923
924
925 >     /* ...
968     */
969     public function rekapcsv()
970 >     { ...
1019     }
1020
1021
1022 }

```

Arief Prasetyo, 9 months ago • commit file awal

Gambar 5.1.8 Pin.php

5.1.9 Rapor.php

Rapor.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman bagi pihak sekolah untuk mengelola data rapor siswanya di website PPDB Jatim. Potongan source code dari Rapor.php dapat dilihat pada gambar 5.1.9.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH.'core/MY_ProtectedController.php';
5
6 require APPPATH . '/third_party/phisspreadsheet/vendor/autoload.php';
7
8 Samsudhaha, 7 months ago | 3 authors (Jrief Prasetyo and others)
9 class Rapor extends MY_ProtectedController
10 {
11     public function __construct()
12     {
13     }
14 }
15
16 //index
17 public function index()
18 {
19 }
20
21 private function back()
22 {
23 }
24
25 private function get_inputuasbn()
26 {
27 }
28
29 public function lihatrapor()
30 {
31 }
32
33 public function edit_rapor($id, $no_un){
34 }
35
36 private function get_edit($id){
37 }
38
39 private function post_edit($id, $no_un){
40 }
41
42 public function lihatasiswa()
43 {
44 }
45
46 public function edit_siswa($no_un){
47 }
48
49 private function get_siswa($no_un){
50 }
51
52 private function post_siswa($no_un){
53 }
54
55 public function download_template_siswa(){
56 }
57
58 public function post_siswa_xls()
59 {
60 }
61
62 public function post_rapor($semester)
63 {
64 }
65
66 public function download_template($semester){
67 }
68
69 public function sksprogram()
70 {
71 }
```

```

550     public function post_editsks($no_un, $indeks)
551 >     { ...
589     }
590
591     public function salahnilai()
592 >     { ...
598     }
599
600     public function post_updatepembetulannilai($no_un, $indeks)
601 >     { ...
639     }
640
641     public function delete_siswa()
642 >     { ...
691     }
692
693     public function statusverifikasi()
694 >     { ...
708     }
709 }

```

Gambar 5.1.9 Rapor.php

5.1.10 Validasisemionline.php

Validasisemionline.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman validasi pendaftaran untuk setiap jalur di website PPDB Jatim. Potongan source code dari Validasisemionline.php dapat dilihat pada gambar 5.1.10.

```

1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  require_once APPPATH.'core/MY_Protectedcontroller.php';
5
6  require APPPATH . '/third_party/phpspreadsheet/vendor/autoload.php';
7
8  hexateam6, 6 months ago | 5 authors (Arief Prasetyo and others)
9  class Validasisemionline extends MY_Protectedcontroller
10 {
11 >     public function __construct()
57     { ...
58     }
59     public function index()
60 >     { ...
62     }
63
64     private function form_validation_validasi()
65 >     { ...
76     }

```

```
78 public function prestasi()
79 > {...
147 }
148
149 > public function cek_prestasi($id_merge){...
194 }
195
196 > public function validasi_prestasi_desc(){...
227 }
228
229 > public function batal_prestasi_desc(){...
254 }
255
256 public function prestasi_non_akademik()
257 > {...
324 }
325
326 > public function cek_prestasi_non_akademik($id_merge){...
369 }
370
371 > public function validasi_prestasi_non_akademik_desc(){...
411 }
412
413 > public function batal_prestasi_non_akademik_desc(){...
438 }
439
440 public function bidikmisi()
441 > {...
505 }
506
507 public function prestasiun()
508 > {...
573 }
574 Arief Prasetyo, 9 months ago * commit file awal
575 > public function cek_prestasiun($no_uasbn){...
603 }
604
605 public function pindahtugas()
606 > {...
674 }
675
676 > public function cek_pindahtugas($id_merge){...
714 }
715
716 public function anakguru()
717 > {...
782 }
783
784 > public function cek_anakguru($id_merge){...
822 }
823
824 public function nakes()
825 > {...
891 }
892
893 > public function cek_nakes($id_merge){...
931 }
932
933 public function anakburuh()
934 > {...
1001 }
1002
1003 > public function cek_anakburuh($id_merge){...
1041 }
1042
1043 public function tidakmampu()
1044 > {...
1113 }
1114
1115 > public function cek_tidakmampu($id_merge){...
1155 }
1156
1157 public function kewilayahan()
1158 > {...
1231 }
```

```

1233 > public function cek_kewilayahan($no_uasbn){...
1264     }
1265
1266     public function inklusi()
1267 >     { ...
1340     }
1341
1342 > public function cek_inklusi($id_merge){...
1384     }
1385
1386     private function post_validasi($jalur)
1387 >     { ...
1449     }
1450
1451
1452     public function batal()
1453 >     { ...
1577     }
1578
1579     public function terima()
1580 >     { ...
1881     }
1882
1883     public function batalkanterima()
1884 >     { ...
2018     }
2019
2020     public function validx()
2021 >     { ...
2154     }
2155
2156     public function update_prestasi_desc()
2157 >     { ...
2391     }
2392
2393
2394 > public function cek_pagu_jurusan($siswa, $jalur){...
2434     }
2435
2436     public function rekapcsv($jalur)
2437 >     { ...
3170     }
3171
3172     public function rekapcsv_terima($jalur)
3173 >     { ...
3587     }
3588
3589     public function alihkanPaguSisa()
3590 >     { ...
3632     }
3633
3634     public function update_pagusisa()
3635 >     { ...
3733     }
3734
3735
3736 }

```

Gambar 5.1.10 Validasisemionline.php

5.1.11 Verifikasidata.php

Verifikasidata.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman verifikasi untuk memastikan data yang diunggah oleh pendaftar sesuai dengan ketentuan. Potongan source code dari Verifikasidata.php dapat dilihat pada gambar 5.1.11.

```
1 <?php Samsudhuha, 8 months ago • bug verifikasi data siswa
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH . '/core/MY_Protectedcontroller.php';
5
6 Samsudhuha, 6 months ago [3 authors (Samsudhuha and others)]
7 class Verifikasidata extends MY_Protectedcontroller
8 {
9     public function __construct()
10     { ...
11     }
12
13     private function generateRandomString($length = 6)
14     { ...
15     }
16
17     private function euclidean($lat1, $lon1, $lat2, $lon2)
18     { ...
19     }
20
21     private function generateSekolahRekomendasiByKotaID($kode_kota,
22     $lat, $lon, $sekolah_verifikator, $siswa) { //-- $data_adalah reference...
23     }
24
25     private function getSekolahTerdekat($kode_kota, $lat, $lon, $rekom_sma, $
26     $rekom_smk, $sekolah_verifikator){ ...
27     }
28
29     private function array_sort_by_column($arr, $col, $dir = SORT_ASC)
30     { ...
31     }
32
33     private function get_rekomendasi_sekolah($lat, $lng, $sekolahInZona)
34     { ...
35     }
36
37     public function post_terima_bukti()
38     { ...
39     }
40
41     public function post_tolak_bukti()
42     { ...
43     }
44
45     public function post_tolak_berkas()
46     { ...
47     }
48
49     public function post_verifikasi_data_diri()
50     { ...
51     }
52
53     public function post_verifikasi_status_nilai()
54     { ...
55     }
56
57     public function post_verifikasi_status_domisili()
58     { ...
59     }
```

```

452     public function post_revisi_status_domisili()
453 >     {...
553     }
554
555     public function post_revisi_longlat()
556 >     {...
614     }
615
616     public function post_verifikasi_longlat()
617 >     {...
694     }
695
696     public function post_verifikasi_berkas()
697 >     {...
766     }
767
768     public function post_revisi_berkas()
769 >     {...
838     }
839
840     public function post_ubah_jalur()
841 >     {...
879     }
880
881
882     public function post_verifikasi_data()
883 >     {...
995     }
996
997     public function post_revisi_data()
998 >     {...
1056    }
1057
1058     public function monitoring()
1059 >     {...
1097    }
1098
1099     public function monitoringbypinnisn()
1100 >     {...
1129    }
1130
1131     public function monitoringsiswaditolak()
1132 >     {...
1144    }
1145
1146     public function monitoringsiswavalidasialamat()
1147 >     {...
1158    }
1159
1160     public function index()
1161 >     {...
1178    }
1179
1180     public function revisidata()
1181 >     {...
1194    }
1195
1196     public function siswaselesai()
1197 >     {...
1213    }
1214
1215     public function siswabelumselesai()
1216 >     {...
1237    }

```

```
1239     public function datadiri($id, $npsn)
1240 >     { ...
1305     }
1306
1307     public function datadiribelum($id, $npsn)
1308 >     { ...
1364     }
1365
1366     public function datadiriselesai($id, $npsn)
1367 >     { ...
1421     }
1422
1423     public function revisi($id)
1424 >     { ...
1473     }
1474
1475     public function cek_nik($nomor)
1476 >     { ...
1484     }
1485
1486     public function ubahnik()
1487 >     { ...
1497     }
1498
1499     public function ubahnikbaru()
1500 >     { ...
1520     }
1521
1522     public function ubahlonglat()
1523 >     { ...
1537     }
1538
1539     public function ubahlonglatbaru()
1540 >     { ...
1595     }
1596
1597     public function datasiswa($smp_uasbn, $npsn)
1598 >     { ...
1626     }
1627
1628     public function post_ubah_status_awal()
1629 >     { ...
1688     }
1689
1690     public function jurusan($nama)
1691 >     { ...
1700     }
1701     public function sekolah($id_kota)
1702 >     { ...
1705     }
1706     public function siswa()
1707 >     { ...
2015     }
2016     public function verifikasi_dinas()
2017 >     { ...
2055     }
2056 }
2057
```

Gambar 5.1.11 Verifikasidata.php

5.1.12 Zona.php

Zona.php merupakan controller yang berisi source code untuk menampilkan halaman pengaturan zona pada wilayah di Jawa Timur. Potongan source code dari Zona.php dapat dilihat pada gambar 5.1.12.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH.'core/MY_Protectedcontroller.php';
5
6 Anaf Prasetyo, 9 months ago | author (Anaf Prasetyo)
7 class Zona extends MY_Protectedcontroller {
8
9     <!--
10  >
11     private $user_kota;
12 24     <!-- Anaf Prasetyo, 9 months ago - commit file awal
13     public function __construct()
14     {
15     }
16
17     private function form_validation()
18     {
19     }
20
21     public function index()
22     {
23     }
24
25     public function edit($id)
26     {
27     }
28
29     public function edit_perbatasan($id)
30     {
31     }
32
33     private function get_edit($id)
34     {
35     }
36
37     private function get_edit_perbatasan($id)
38     {
39     }
40
41     private function post_edit($id)
42     {
43     }
44
45     private function post_edit_perbatasan($id)
46     {
47     }
48
49     public function add_perbatasan($id)
50     {
51     }
52
53     public function show($id)
54     {
55     }
56
57     public function create()
58     {
59     }
60
61     private function post_create()
62     {
63     }
64
65     private function get_create()
66     {
67     }
68
69     public function delete($id)
70     {
71     }
72
73     public function tahun($tahun)
74     {
75     }
76 }
```

Gambar 5.1.12 Zona.php

5.2 Implementasi Antarmuka Pengguna

Pada bagian ini akan ditampilkan antarmuka halaman aplikasi PPDB SMA/SMK Jatim 2021 (kantor.ppdbjatim.net) yang terbagi menjadi sisi operator sekolah, dan sisi operator dinas.

5.2.1 Sisi Operator Sekolah

Berikut adalah tampilan antarmuka untuk aplikasi dari sisi operator sekolah.

5.2.1.1 Halaman Login Kantor

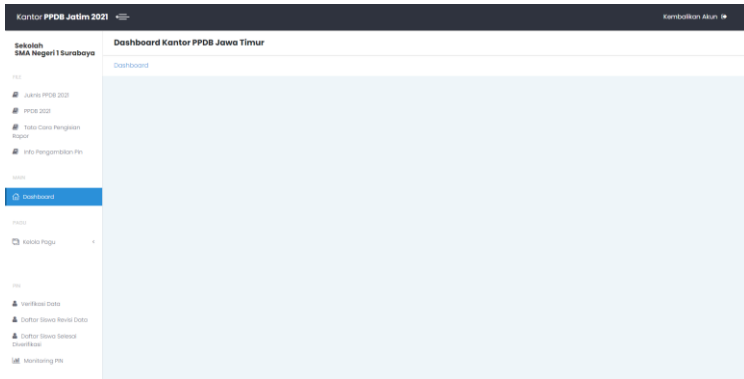
Gambar 5.2.1.1 berikut merupakan tampilan halaman yang berisi form dengan input berupa username dan password untuk melakukan login sebelum bisa mengakses halaman dashboard web kantor beserta fitur-fiturnya.



Gambar 5.2.1.1 Halaman Login Kantor

5.2.1.2 Dashboard Operator Sekolah

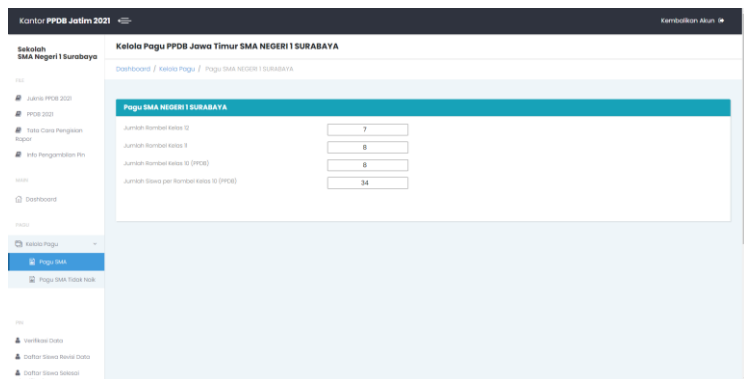
Gambar 5.2.1.2 berikut merupakan tampilan halaman dashboard yang berisikan informasi serta menu menu yang dapat diakses oleh operator sekolah.



Gambar 5.2.1.2 Halaman Dashboard Operator Sekolah

5.2.1.3 Halaman Kelola Pagu

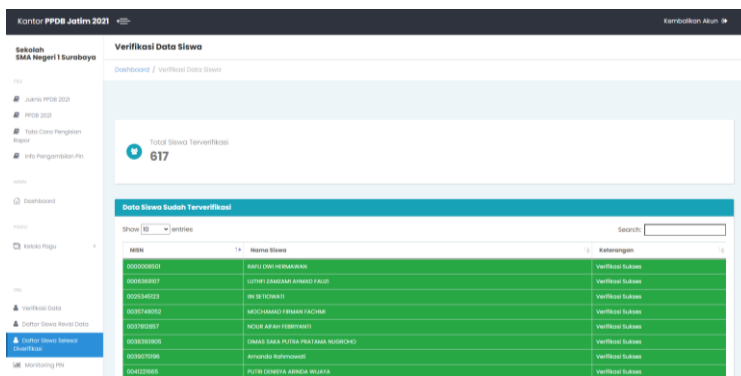
Gambar 5.2.1.3 berikut merupakan tampilan halaman untuk mengatur jumlah pagu untuk sekolahnya.



Gambar 5.2.1.3 Halaman Kelola Pagu

5.2.1.4 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi

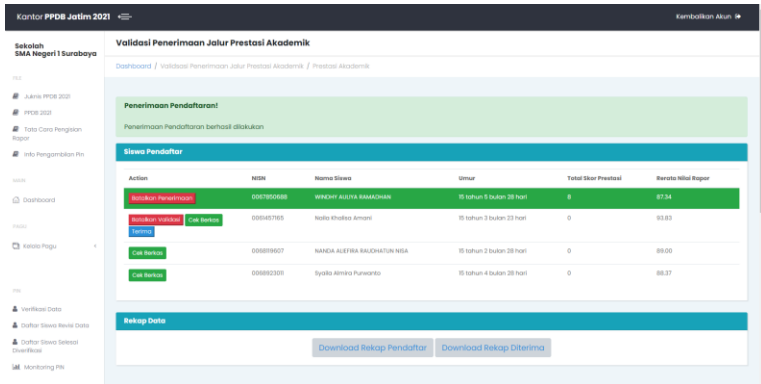
Gambar 5.2.1.4 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan daftar dan jumlah siswa yang telah selesai diverifikasi.



Gambar 5.2.1.4 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi

5.2.1.5 Halaman Validasi Pendaftaran Per Jalur

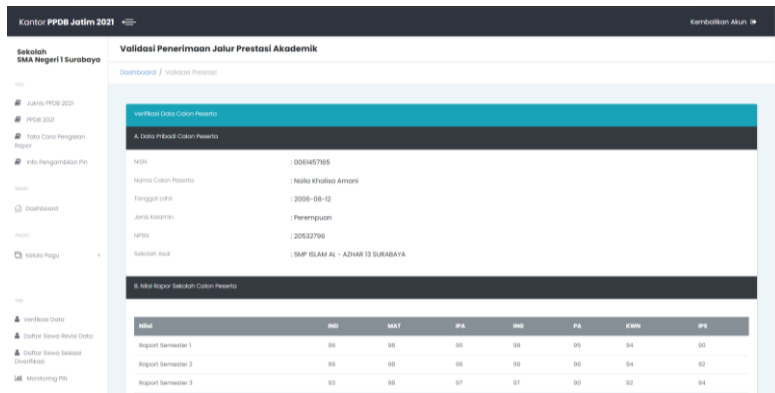
Gambar 5.2.1.5 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan daftar siswa yang mendaftar pada jalur tersebut, serta tombol untuk aksi yang dapat dilakukan seperti cek berkas, terima siswa, dan batalkan penerimaan siswa. Tampilan halaman adalah sama untuk setiap jalur lainnya.



Gambar 5.2.1.5 Halaman Validasi Pendaftaran Per Jalur

5.2.1.6 Halaman Cek Berkas Per Jalur

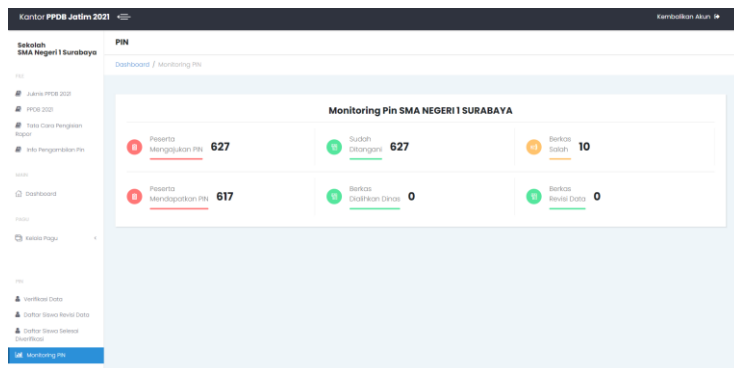
Gambar 5.2.1.6 berikut merupakan tampilan halaman informasi berkas untuk setiap siswa yang mendaftar pada setiap jalur. Pada halaman ini juga dapat dilakukan edit/validasi prestasi dan validasi berkas pendaftar secara keseluruhan bila telah sesuai syarat.



Gambar 5.2.1.6 Halaman Cek Berkas Per Jalur

5.2.1.7 Halaman Monitoring PIN

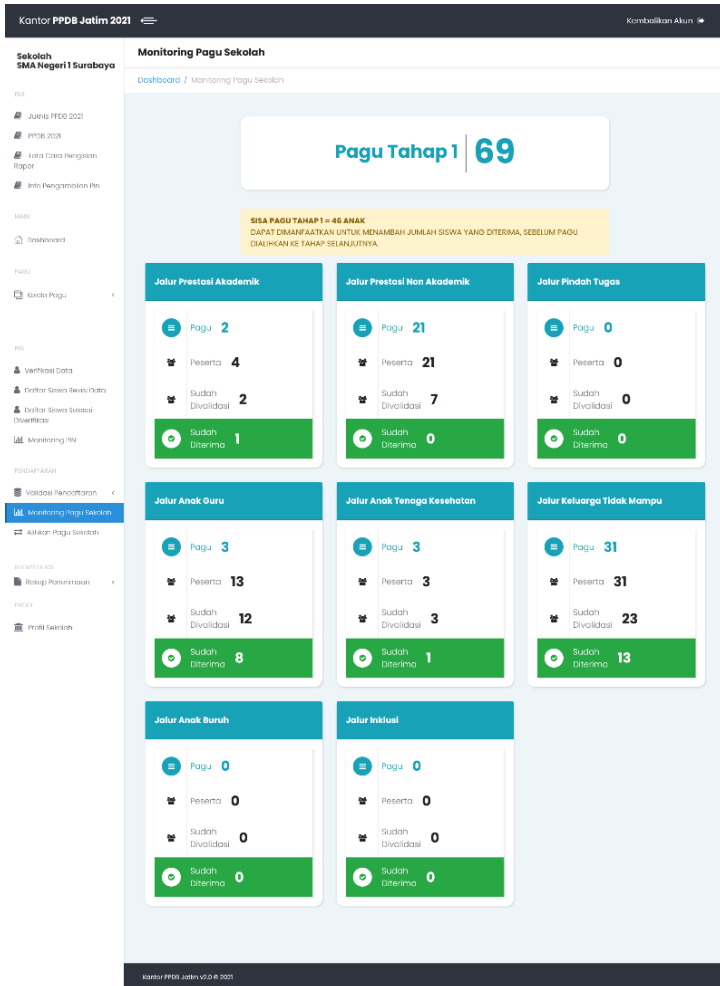
Gambar 5.2.1.7 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi seperti jumlah yang mengajukan PIN, jumlah yang sudah mendapatkan PIN, jumlah berkas salah, dll.



Gambar 5.2.1.7 Halaman Monitoring Pin

5.2.1.8 Halaman Monitoring Pagu

Gambar 5.2.1.8 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi seperti jumlah pendaftar, jumlah pendaftar tervalidasi, jumlah pendaftar diterima, dan sisa pagu per jalur sekolah tersebut.



Gambar 5.2.1.8 Halaman Monitoring Pagu

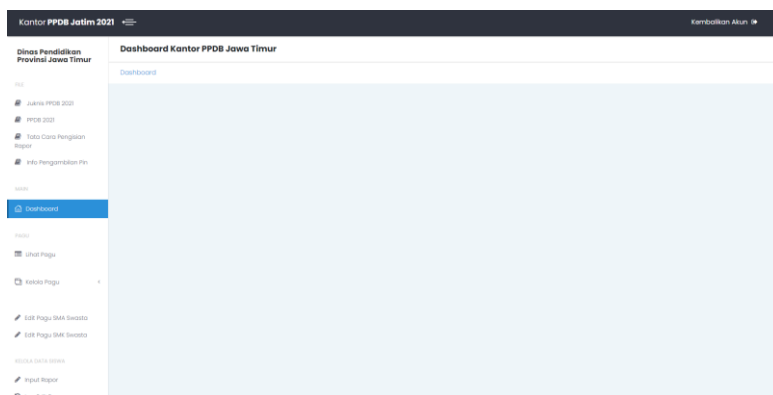
5.2.2 Sisi Operator Dinas

Untuk Operator Dinas, login dilakukan pada website yang sama seperti Operator Sekolah, dengan perbedaannya

terletak pada fitur yang dapat diakses. Berikut adalah penjelasan tampilan antarmuka untuk aplikasi dari sisi operator dinas.

5.2.2.1 Halaman Dashboard Operator Dinas

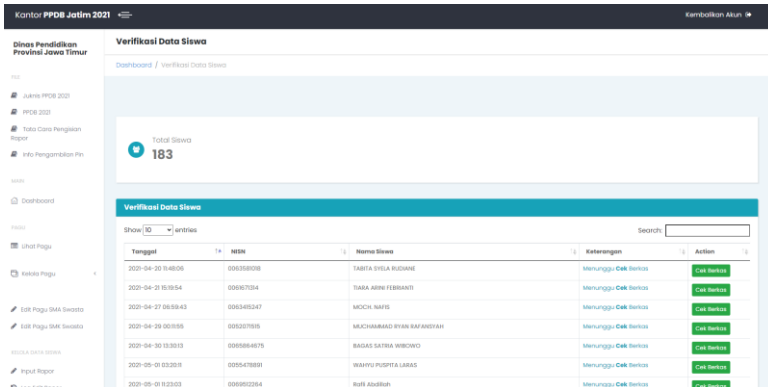
Gambar 5.2.2.1 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi serta menu menu yang dapat diakses oleh operator dinas.



Gambar 5.2.2.1 Halaman Dashboard Operator Dinas

5.2.2.2 Halaman Siswa Belum Diverifikasi

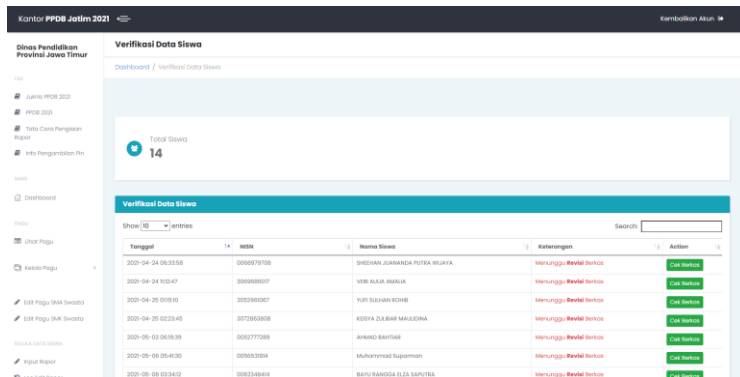
Gambar 5.2.2.2 berikut merupakan tampilan halaman yang berisi daftar siswa yang berkasnya belum diverifikasi. Terdapat tombol cek berkas untuk melihat berkas siswa tersebut serta melakukan verifikasi data berkas.



Gambar 5.2.2.2 Halaman Siswa Belum Diverifikasi

5.2.2.3 Halaman Verifikasi Data

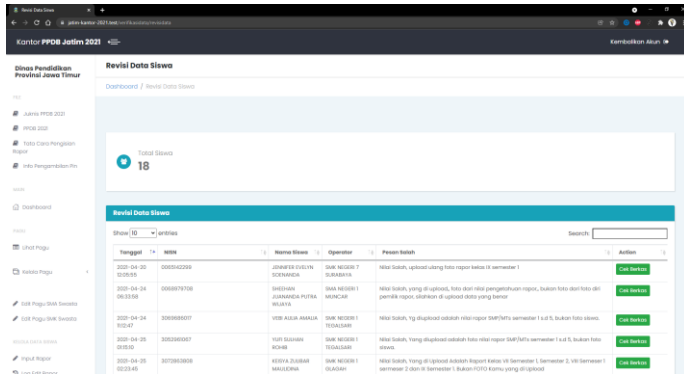
Gambar 5.2.2.3 berikut merupakan tampilan halaman yang berisi daftar siswa yang berkasnya belum diverifikasi. Terdapat tombol cek berkas untuk melihat berkas siswa tersebut serta melakukan verifikasi data berkas.



Gambar 5.2.2.3 Halaman Verifikasi Data

5.2.2.4 Halaman Siswa Revisi Data

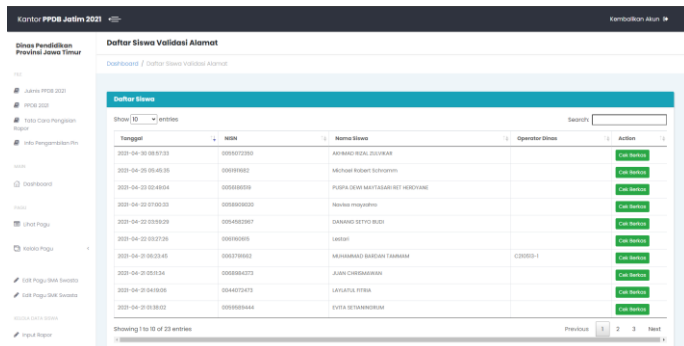
Gambar 5.2.2.4 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi daftar dan jumlah siswa yang sudah melakukan revisi data.



Gambar 5.2.2.4 Halaman Siswa Revisi Data

5.2.2.5 Halaman Siswa Validasi Alamat

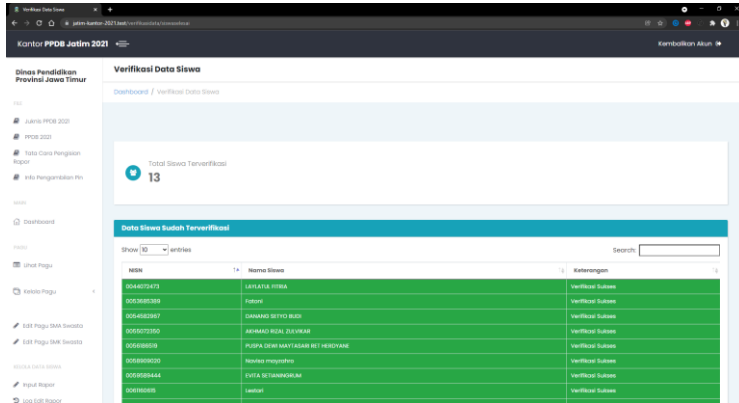
Gambar 5.2.2.5 berikut merupakan tampilan halaman yang berisi daftar siswa yang harus melakukan validasi alamat.



Gambar 5.2.2.5 Halaman Siswa Validasi Alamat

5.2.2.6 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi

Gambar 5.2.2.6 berikut merupakan tampilan halaman yang berisi jumlah dan daftar siswa yang sudah diverifikasi.



Gambar 5.2.2.6 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi

5.2.2.7 Halaman Siswa Berkas Salah

Gambar 5.2.2.7 berikut merupakan tampilan halaman informasi daftar siswa yang berkasnya telah dicek oleh operator dan dinyatakan salah/bermasalah.

Tanggal	NISN	Nama Siswa	Operator	Pesan Salah	Action
2021-04-08 20:06:25	005548204	ANDIWA TRI WINDA PURDITA	SMA NEGERI 12 SURABAYA	File KK busman / tidak terbaca.	Cek Berkas
2021-04-08 20:45:01	007722143	Ayu Nur Yuliana	SMA NEGERI PASIGRAH	File KK salah (Dukan diulangun yg seharusnya). Unggah KK yang sesuai KESEKOLAHAN/KEKOTAAN berbasis pada data file yang terdapat.	Cek Berkas
2021-04-08 21:48:55	004948328	Husein Setiawan	SMA NEGERI 1 BANGALAN	KK kurang dari 1 tahun, silahkan tambahkan SK Diupload atau Surat Permohonan Penggugur Jawab Matak (untuk kumpang), untuk KK kurang di 1 tahun harap menambahkan SK atau melampirkan foto SK yang yg berdasarkan nama seperti KK baru, bisa juga melampirkan surat SK dipembaca/accept untuk lebih memantapkan verifikasi.	Cek Berkas
2021-04-08 22:08:36	005481749	ACHA MUB FATMAH	SMA NEGERI 1 BANGALAN	KK kurang dari 1 tahun, silahkan tambahkan SK Diupload atau Surat Permohonan Penggugur Jawab Matak (untuk kumpang), surat yang upload along ke foto yg terbaru juga kumpang dengan KK baru, untuk memantapkan proses verifikasi, atau bisa menambahkan surat SK atau dengan nomor KIDSS bisa juga melampirkan SK dipembaca/accept lebih baik.	Cek Berkas
2021-04-08 22:49:52	004977363	M. AMANG SUDIPON AL MAULANA	SMA NEGERI 1 BANGALAN	File KK salah (Dukan diulangun yg seharusnya). UPTD KK	Cek Berkas
2021-04-08 22:52:58	004929205	HUSEIN HABIBIA	SMA NEGERI 1 FOMBA	File KK salah (Dukan diulangun yg seharusnya). Kartu keluarga bukan Photo keluarga	Cek Berkas
2021-04-08 00:30:36	005059730	MUCHAMMAD IBRAHIM AMANULLOH	SMA NEGERI 1 BATU	File KK salah / tidak terbaca, harap foto KK yang jelas dan tdk sesuai dengan format KK	Cek Berkas
2021-04-08 00:33:07	005330274	ANDRE PRAYOGO	SMA NEGERI 1 BATU	File KK salah (Dukan diulangun dan seharusnya). 1. TITIK LOKASI MAPS BUKAN SESUAIKAN	Cek Berkas

Gambar 5.2.2.7 Halaman Siswa Berkas Salah

5.2.2.8 Halaman Monitoring Pin

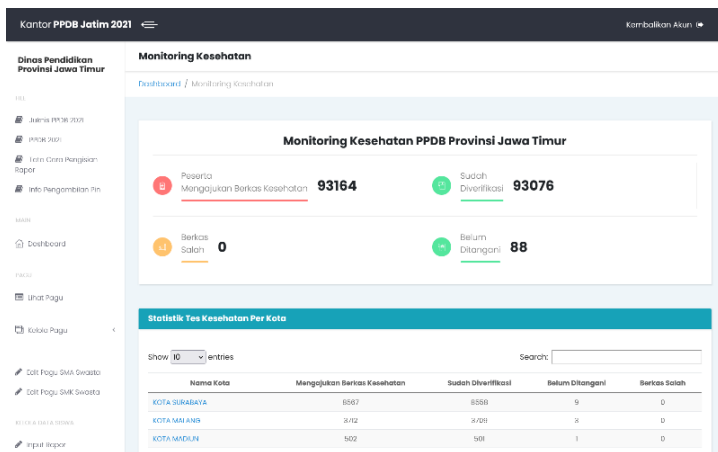
Gambar 5.2.2.8 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi mengenai PIN pendaftaran seperti total yang mengajukan PIN, total yang menerima PIN, total berkas yang salah, dsb. beserta daftar total per kota dan per sekolah sesuai dengan akun dinas yang sedang digunakan.

Statistik Peserta Ambil PIN Per Kota	Search																																			
<table border="1"> <tr> <td>Peserta Mengajukan Pin</td> <td>273610</td> <td>Sudah Diunggah</td> <td>272404</td> <td>Berkas Salah</td> <td>3017</td> </tr> <tr> <td>Peserta Mendaftar PIN</td> <td>269387</td> <td>Berkas DiUpload Dibatasi</td> <td>0</td> <td>Berkas Beres Dato</td> <td>18</td> </tr> </table>	Peserta Mengajukan Pin	273610	Sudah Diunggah	272404	Berkas Salah	3017	Peserta Mendaftar PIN	269387	Berkas DiUpload Dibatasi	0	Berkas Beres Dato	18																								
Peserta Mengajukan Pin	273610	Sudah Diunggah	272404	Berkas Salah	3017																															
Peserta Mendaftar PIN	269387	Berkas DiUpload Dibatasi	0	Berkas Beres Dato	18																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Kota</th> <th>Mengajukan Pin</th> <th>Mendaftar Pin</th> <th>Diunggah</th> <th>DiUpload Dibatasi</th> <th>Berkas Salah</th> <th>Berkas Beres Dato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KOTA SURABAYA</td> <td>29528</td> <td>29233</td> <td>29527</td> <td>0</td> <td>294</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>KOTA BANGALAN</td> <td>8896</td> <td>8487</td> <td>8849</td> <td>0</td> <td>93</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>KOTA MADIUN</td> <td>2058</td> <td>2058</td> <td>2040</td> <td>0</td> <td>32</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>KOTA DEDEH</td> <td>5337</td> <td>5248</td> <td>5235</td> <td>0</td> <td>77</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Nama Kota	Mengajukan Pin	Mendaftar Pin	Diunggah	DiUpload Dibatasi	Berkas Salah	Berkas Beres Dato	KOTA SURABAYA	29528	29233	29527	0	294	3	KOTA BANGALAN	8896	8487	8849	0	93	0	KOTA MADIUN	2058	2058	2040	0	32	0	KOTA DEDEH	5337	5248	5235	0	77	0	
Nama Kota	Mengajukan Pin	Mendaftar Pin	Diunggah	DiUpload Dibatasi	Berkas Salah	Berkas Beres Dato																														
KOTA SURABAYA	29528	29233	29527	0	294	3																														
KOTA BANGALAN	8896	8487	8849	0	93	0																														
KOTA MADIUN	2058	2058	2040	0	32	0																														
KOTA DEDEH	5337	5248	5235	0	77	0																														

Gambar 5.2.2.8 Halaman Monitoring Pin

5.2.2.9 Halaman Monitoring Kesehatan

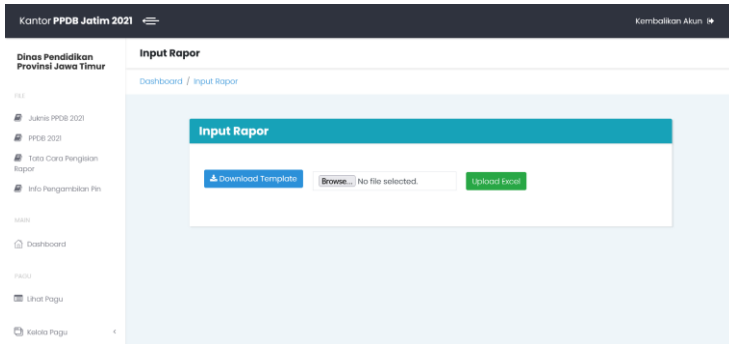
Gambar 5.2.2.9 berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi mengenai berkas tes kesehatan seperti total yang mengajukan berkas, total yang terverifikasi, total berkas yang salah, total berkas yang belum ditangani. beserta daftar total per kota dan per sekolah sesuai dengan akun dinas yang sedang digunakan.



Gambar 5.2.2.9 Halaman Monitoring Kesehatan

5.2.2.10 Halaman Input Rapor

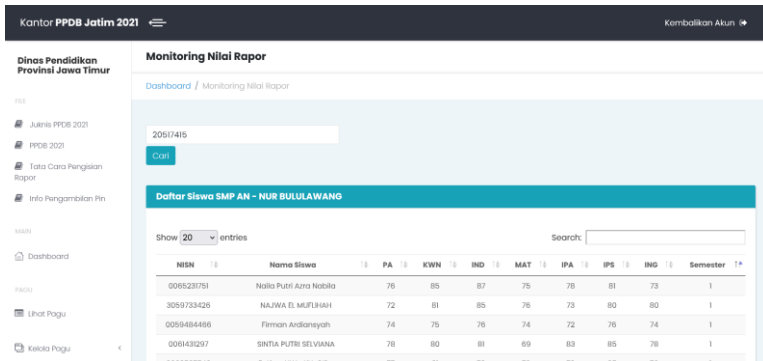
Gambar 5.2.2.10 berikut merupakan tampilan halaman untuk mengunduh template input nilai rapor dan mengunggah nilai rapor siswa.



Gambar 5.2.2.10 Halaman Input Rapor

5.2.2.11 Halaman Monitoring Rapor NPSN

Gambar 5.2.2.11 berikut merupakan tampilan halaman untuk melakukan monitoring nilai rapor yang sudah diunggah oleh SMP tertentu berdasarkan NPSN yang dimasukkan.



Gambar 5.2.2.11 Halaman Monitoring Rapor NPSN

5.2.2.12 Halaman Monitoring Siswa NPSN

Gambar 5.2.2.12 berikut merupakan tampilan

halaman untuk melakukan monitoring dan penambahan data siswa SMP tertentu berdasarkan NPSN yang dimasukkan.

Kantor PPDB Jatim 2021 Kembalikan Akun ↗

Dinas Pendidikan
Provinsi Jawa Timur

Monitoring Data Siswa Rapor

Dashboard / Monitoring Data Siswa Rapor

20517415

Daftar siswa SMP AN - NUR BULULAWANG

Show entries Search:

No.	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Edit
1	0057794588	A. ABIN ZAHROH	P	SIDAMARJO, 2005-04-25	<input type="button" value="✎"/>
2	3089934068	ALUCCY HASAN	L	Malang, 2009-11-16	<input type="button" value="✎"/>
3	0082507714	ABDUL HATDI MUZACI ALFARICKY	L	MALANG, 2008-01-20	<input type="button" value="✎"/>

Gambar 5.2.2.12 Halaman Monitoring Siswa NPSN

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB VI EVALUASI

Bab ini menjelaskan tentang evaluasi pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Jatim 2021. Evaluasi dilakukan dengan merekapitulasi data penerimaan yang diambil dari data-data yang masuk ke dalam *database* server PPDB Jatim 2021.

6.1 Rekapitulasi Data Penerimaan PPDB Jatim 2021

Berikut adalah hasil rekapitulasi data penerimaan PPDB Jatim 2021.

6.1.1 Data Penerimaan SMA PPDB Jatim 2021

Tabel 6.1.1 berikut menampilkan data jumlah siswa yang diterima di SMA untuk tiap kota/kabupaten dan berdasarkan jalur penerimaan.

Tabel 6.1.1 Tabel Data Penerimaan SMA

Kota/Kabupaten	Anak Buruh	Tidak Mampu	Inklusi	Pindah Tugas	Prestasi Lomba	Nilai Akademik	Zonasi	Jumlah
KOTA SURABAYA	35	731	6	304	384	1770	3802	7032
KOTA MALANG	7	180	1	155	226	846	1987	3402
KOTA MADIUN		78		39	78	359	908	1462
KOTA KEDIRI	27	314	9	99	152	639	1329	2569
KOTA MOJOKERTO	1	76		23	55	250	615	1020
KOTA BLITAR	11	143		43	59	341	783	1380
KOTA PASURUAN	5	95	2	21	72	284	671	1150
KOTA PROBOLINGGO	31	84		25	94	268	571	1073
KOTA BATU	8	87		30	61	223	499	908
KABUPATEN GRESIK	48	525		94	195	958	2211	4031
KABUPATEN SIDOARJO	107	494	12	209	238	1073	2203	4336
KABUPATEN MOJOKERTO	21	331	3	81	159	911	2185	3691
KABUPATEN JOMBANG	7	384	2	59	106	808	1923	3289
KABUPATEN BOJONEGORO	59	719	2	63	133	1191	2289	4456
KABUPATEN TUBAN	11	458		33	91	830	1961	3384
KABUPATEN LAMONGAN	9	487		49	135	1033	1951	3664
KABUPATEN MADIUN	1	294		17	108	639	1094	2153

KABUPATEN NGAWI	1	405		39	106	629	1109	2289
KABUPATEN MAGETAN	3	346		43	120	655	1178	2345
KABUPATEN PONOROGO	1	365		38	129	661	1313	2507
KABUPATEN PACITAN	1	126		17	20	248	645	1057
KABUPATEN KEDIRI	8	704		59	92	1215	2836	4914
KABUPATEN NGANJUK	16	620	2	64	181	1075	2227	4185
KABUPATEN BLITAR	4	339		25	123	640	1403	2534
KABUPATEN TULUNGAGUNG	2	375	2	60	162	955	2129	3685
KABUPATEN TRENGGALEK	17	518	1	29	108	659	1121	2453
KABUPATEN MALANG	7	309		84	186	1100	2420	4106
KABUPATEN PASURUAN	32	235		68	93	651	1364	2443
KABUPATEN PROBOLINGGO	18	327		29	53	599	1158	2184
KABUPATEN LUMAJANG	11	425		48	150	733	1561	2928
KABUPATEN BONDOWOSO		163		16	84	218	817	1298
KABUPATEN SITUBONDO	17	243		49	90	562	935	1896
KABUPATEN JEMBER	46	684	2	108	233	1344	2837	5254
KABUPATEN BANYUWANGI	11	307	5	62	189	1230	2926	4730
KABUPATEN PAMEKASAN		300		26	100	543	781	1750
KABUPATEN SAMPANG		47		12	28	257	753	1097
KABUPATEN SUMENEP		215	1	12	61	485	883	1657
KABUPATEN BANGKALAN		187		27	86	558	1250	2108

6.1.2 Data Penerimaan SMK PPDB Jatim 2021

Tabel 6.1.2 berikut menampilkan data jumlah siswa yang diterima di SMK untuk tiap kota/kabupaten dan berdasarkan jalur penerimaan.

Tabel 6.1.2 Tabel Data Penerimaan SMK

Kota/Kabupaten	Anak Buruh	Tidak Mampu	Inklusi	Pindah Tugas	Prestasi Lomba	Nilai Akademik	Zonasi	Jumlah
KOTA SURABAYA	16	374	49	48	119	2741	392	3739
KOTA MALANG	16	545	20	41	83	3148	469	4322
KOTA MADIUN	2	257		4	31	844	141	1279
KOTA KEDIRI	9	249	1	15	48	825	120	1267
KOTA MOJOKERTO	7	132		5	27	659	88	918
KOTA BLITAR	2	274		8	74	927	132	1417
KOTA PASURUAN	3	140	3	6	50	895	115	1212
KOTA PROBOLINGGO	16	251	2	4	71	920	147	1411
KOTA BATU	3	41		1	2	231	45	323
KABUPATEN GRESIK	6	271	2	11	31	840	121	1282
KABUPATEN SIDOARJO	18	287	18	35	68	1172	170	1768
KABUPATEN MOJOKERTO	6	480	6	12	58	2332	306	3200
KABUPATEN JOMBANG	6	470		8	58	2500	326	3368
KABUPATEN BOJONEGORO	13	1359	1	8	61	3388	606	5436

KABUPATEN TUBAN	1	748	2	13	80	2640	382	3866
KABUPATEN LAMONGAN	9	350		2	18	949	162	1490
KABUPATEN MADIUN	17	603		3	68	1820	283	2794
KABUPATEN NGAWI		361		3	24	1509	247	2144
KABUPATEN MAGETAN		293		5	28	1061	170	1557
KABUPATEN PONOROGO		324		6	43	1073	141	1587
KABUPATEN PACITAN	3	360		10	22	1593	250	2238
KABUPATEN KEDIRI	7	460	3	11	48	1767	239	2535
KABUPATEN NGANJUK	5	683	1	11	58	2076	304	3138
KABUPATEN BLITAR		477		6	76	1598	256	2413
KABUPATEN TULUNGAGUNG	7	1213		8	145	3778	580	5731
KABUPATEN TRENGGALEK	2	625	1	7	62	1521	283	2501
KABUPATEN MALANG	2	308		10	24	1638	249	2231
KABUPATEN PASURUAN	21	629		18	42	3649	526	4885
KABUPATEN PROBOLINGGO	2	312			22	1208	207	1751
KABUPATEN LUMAJANG	2	417		7	27	1128	276	1857
KABUPATEN BONDOWOSO		294	1		26	941	242	1504
KABUPATEN SITUBONDO		318		2	24	708	171	1223
KABUPATEN JEMBER	2	580	1	10	54	2882	393	3922
KABUPATEN BANYUWANGI	2	377	3	11	58	1732	298	2481
KABUPATEN PAMEKASAN		245		3	42	391	160	841
KABUPATEN SAMPANG		98	1	4	15	439	119	676
KABUPATEN SUMENEP	1	228		2	15	308	113	667
KABUPATEN BANGKALAN	2	217		8	23	1144	192	1586

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah merancang aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Provinsi Jatim 2021 adalah sebagai berikut.

1. Proses pembuatan aplikasi PPDB SMA/SMK Provinsi Jatim berbasis website diawali dengan perumusan masalah dan kebutuhan sistem melalui rapat. Setelah didapatkan kebutuhan yang harus ada pada aplikasi, dilakukan studi literatur untuk mengumpulkan dan mempelajari informasi yang mendukung proses pembuatan aplikasi. Setelah terkumpul cukup informasi, dilakukan analisis sistem berupa perumusan spesifikasi use case, lalu perancangan sistem berupa pembuatan algoritma dan tabel-tabel pada sistem basis data berdasarkan use case yang ada, dilanjutkan dengan implementasi rancangan sistem menjadi website dalam bentuk source code.
2. pengaruh dari adanya aplikasi PPDB SMA/SMK Provinsi Jatim berbasis website terhadap proses PPDB tahun 2021 adalah kegiatan PPDB tahun ini tetap dapat terlaksana secara daring guna mencegah penyebaran virus COVID-19, dan penyimpanan data pendaftar dapat dilakukan secara digital sehingga memudahkan pihak sekolah dalam mengelola dan mengaksesnya.

7.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru SMA/SMK Provinsi Jatim agar lebih baik ke depannya adalah sebagai berikut.

1. Fitur untuk mengedit prestasi calon peserta didik pada jalur prestasi lomba akademik dan nonakademik dapat dihilangkan untuk mengurangi potensi kecurangan yang mungkin dilakukan oleh operator sekolah.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aspriyono, Hari. 2013. *Tutorial HTML*.
<https://dosen.unived.ac.id/hari/wp-content/uploads/sites/3/2013/03/hariaspriyono-dasarwebdanhtml.pdf>. Diakses tanggal 2 November 2021.
- [2] Chandra. 2016. *Review DigitalOcean*.
<https://servernesia.com/557/digitalocean-cloud-server-murah-fleksibel/>. Diakses tanggal 2 November 2021.
- [3] Chotim, Muhammad. 2013. *CSS Tutorial*.
<http://eprints.binadarma.ac.id/588/1/PERANCANGAN%20%26%20PEMROG.%20INTERNET%20materi%202.pdf>.
Diakses tanggal 2 November 2021.
- [4] Erawan, L. 2014. *Dasar Dasar PHP*.
https://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/modul8teori_-_PHP.pdf. Diakses tanggal 2 November 2021.
- [5] IDCloudHost. 2017. *Belajar Cepat Framework CodeIgniter untuk Pemula*.
<https://idcloudhost.com/wp-content/uploads/2017/08/Panduan-Belajar-Cepat-Framework-Codeigniter-untuk-Pemula-IDCloudHost.pdf>. Diakses tanggal 2 November 2021.
- [6] Lawrence, Alexandromeo. 2016. *MariaDB vs MySQL: Mana yang Harus Digunakan?*.
<https://www.niagahoster.co.id/blog/mariadb-vs-mysql/>.
Diakses tanggal 2 November 2021.
- [7] Wahyuda, TA. 2014. *BAB II Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori*.
<http://eprints.mercubuana-yogya.ac.id/2513/9/BAB%20II.pdf>. Diakses tanggal 2 November 2021.

- [8] Wahyuda, TA. 2011. *Belajar Javascript*.
<https://repository.unikom.ac.id/35257/1/java%20script%202011.pdf>. Diakses tanggal 2 November 2021.

BIODATA PENULIS I

Nama : Farhan Arifandi
Tempat, Tanggal Lahir : Denpasar, 19 Mei 2001
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Alamat Asal : Jl. Purnawira VII No. 6 Denpasar, Bali
Alamat Surabaya : Jl. Gubeng Kertajaya I KA No. 10
Telepon : 087861120178
Email : farhanarifandi@yahoo.com

PENDIDIKAN FORMAL

2019 – sekarang : Mahasiswa S1 Teknik Informatika ITS
2016 – 2019 : SMA Negeri 4 Denpasar
2013 – 2016 : SMP Negeri 2 Denpasar
2007 – 2013 : SD Muhammadiyah 3 Denpasar

KEMAMPUAN

- Pemrograman Web (HTML, PHP, CSS, JavaScript)
- Pemrograman (C, C++, Java, Python)
- Manajemen Basis Data (Oracle, MySQL, PostgreSQL)
- Perangkat Lunak Perkantoran (Microsoft Word, Excel, PowerPoint)
- Bahasa (Indonesia, Inggris)

AKADEMIS

Kuliah : Departemen Teknik Informatika, Fakultas
Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas, Institut
Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
Angkatan : 2019
Semester : 5 (Lima)
IPK : 3.83 (Semester 4)

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BIODATA PENULIS II

Nama : Lathifa Itqonina Mardiyati
Tempat, Tanggal Lahir : Jombang, 7 Agustus 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status : Belum menikah
Alamat Asal : Perum ITS, Jl. Teknik Komputer Blok
U-136
Alamat Surabaya : Perum ITS, Jl. Teknik Komputer Blok
U-136
Telepon : 08113399490
Email : lathifaitqon@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL

2019 – sekarang : Mahasiswa S1 Teknik Informatika ITS
2016 – 2019 : SMA Al-Izzah Batu
2013 – 2016 : SMP Al-Izzah Batu
2007 – 2013 : SD Luqman Al-Hakim Surabaya

KEMAMPUAN

- *Web Programming* (HTML, PHP, CSS, JavaScript, JQuery)
- *Programming* (C, C++, Java, Python)
- *Database Management* (Oracle, MySQL, PostgreSQL)
- *Software* Perkantoran (Microsoft Word, Excel, PowerPoint)

AKADEMIS

Kuliah : Departemen Teknik Informatika, Fakultas
Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas, Institut
Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
Angkatan : 2019
Semester : 5 (Lima)
IPK : 3.33 (Semester 4)

[Halaman ini sengaja dikosongkan]