



**KERJA PRAKTIK - IF184801**

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur Tahun 2022 Berbasis Website**

Dinas Pendidikan Pemerintah Provinsi Jawa Timur  
Jl. Gentengkali No.33, Genteng, Kec. Genteng, Kota Surabaya,  
Jawa Timur 60275  
Periode: 7 Maret 2022 - 8 Juli 2022

**Oleh:**

Ryan Fernaldy  
Alexander

0511194000152  
5025201247

**Pembimbing Departemen**

Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.

**Pembimbing Lapangan**

Dwi Oktafiyah Sumadya, S.Kom

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA  
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Surabaya 2022



**KERJA PRAKTIK - IF184801**

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur Tahun 2022 Berbasis Website**

Dinas Pendidikan Pemerintah Provinsi Jawa Timur  
Jl. Gentengkali No.33, Genteng, Kec. Genteng, Kota Surabaya, Jawa Timur 60275  
Periode: 7 Maret 2022 - 8 Juli 2022

Oleh:

Ryan Fernaldy                      05111940000152  
Alexander                            5025201247

**Pembimbing Departemen**  
Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.

**Pembimbing Lapangan**  
Dwi Oktafiyah Sumadya, S.Kom

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA  
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Surabaya 2022

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
LEMBAR PENGESAHAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR	xix
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
1.6.1. Perumusan Masalah	3
1.6.2. Studi Literatur	4
1.6.3. Analisis dan Perancangan Sistem	4
1.6.4. Implementasi Sistem	4
1.6.5. Pengujian dan Evaluasi	4
1.6.6. Kesimpulan dan Saran	5
1.7. Sistematika Laporan	5
1.7.1. Bab I Pendahuluan	5
1.7.2. Bab II Profil Perusahaan	5
1.7.3. Bab III Tinjauan Pustaka	5

1.7.4.	Bab IV Analisis dan Perancangan Infrastruktur Sistem	5
1.7.5.	Bab V Implementasi Sistem	5
1.7.6.	Bab VI Evaluasi	6
1.7.7.	Bab VII Kesimpulan dan Saran	6
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN</b>		<b>8</b>
2.1.	Sejarah Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur	8
2.2.	Tugas dan Fungsi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur	8
2.3.	Visi dan Misi Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur	9
2.3.1	Visi	9
2.3.2	Misi	9
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b>		<b>12</b>
3.1.	Visual Studio Code	12
3.2.	HTML	12
3.3.	CSS	12
3.4.	JavaScript	13
3.5.	PHP	13
3.6.	CodeIgniter	13
3.7.	MariaDB	14
3.8.	DigitalOcean	14
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR SISTEM</b>		<b>16</b>
4.1.	Analisis Sistem	16

4.1.1.	Definisi Umum Aplikasi	16
4.1.2.	Deskripsi Fungsional Aplikasi	17
4.2.	Perancangan Sistem	35
4.2.1.	Tabel dalam Sistem	35
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b>		<b>104</b>
5.1.	Implementasi Source Code	104
5.1.1.	Auth.php	104
5.1.2.	Dashboard.php	105
5.1.3.	Monitoring.php	105
5.1.4.	Pagu.php	106
5.1.5.	Rapor.php	107
5.1.6.	Validasisemionline.php	108
5.2.	Implementasi Antarmuka Pengguna	109
5.2.1.	Sisi Operator SMA	109
5.2.2.	Sisi Operator Dinas	114
5.2.3.	Sisi Operator SMP	115
<b>BAB VI EVALUASI</b>		<b>119</b>
6.1.	Rekapitulasi Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022	119
6.1.1.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Afirmasi	119
6.1.2.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Perpindahan Tugas	120

6.1.3.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Prestasi Hasil Lomba	121
6.1.4.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Prestasi Nilai Akademik	122
6.1.5.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Zonasi	123
6.1.6.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Afirmasi	124
6.1.7.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Perpindahan Tugas	125
6.1.8.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Prestasi Hasil Lomba	126
6.1.9.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Prestasi Nilai Akademik	127
6.1.10.	Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Zonasi	128
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>131</b>
7.1.	Kesimpulan	131
7.2.	Saran	131
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>133</b>
<b>BIODATA PENULIS I</b>		<b>135</b>
<b>BIODATA PENULIS II</b>		<b>135</b>

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Auth.php .....	104
Gambar 5.2 Dashboard.php .....	105
Gambar 5.3 Monitoring.php .....	106
Gambar 5.4 Pagu.php .....	107
Gambar 5.5 Rapor.php .....	108
Gambar 5.6 Validasisemionline.php .....	109
Gambar 5.7 Halaman Login Kantor .....	110
Gambar 5.8 Dashboard Operator Sekolah .....	110
Gambar 5.9 Halaman Kelola Pagu .....	111
Gambar 5.10 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi .....	111
Gambar 5.11 Halaman Validasi Pendaftaran Per Jalur .....	112
Gambar 5.12 Halaman Cek Berkas .....	113
Gambar 5.13 Halaman Monitoring Pagu.....	113
Gambar 5.14 Halaman Monitoring Pagu.....	114
Gambar 5.15 Dashboard Operator Dinas .....	115
Gambar 5.16 Halaman Monitoring Kesehatan .....	115
Gambar 5.17 Dashboard Operator SMP.....	116
Gambar 5.18 Halaman Data Siswa.....	116
Gambar 5.19 Halaman Data Rapor .....	117
Gambar 5.20 Halaman Status Verifikasi Siswa .....	117

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Use Case Specification Mengatur Jenis SMK.....	17
Tabel 4.2 Use Case Specification Menambah Paket Keahlian....	18
Tabel 4.3 Use Case Specification Mengubah Pagu Jurusan.....	19
Tabel 4.4 Use Case Specification Monitoring Pendaftaran Sekolah .....	20
Tabel 4.5 Use Case Specification Memasukkan Data Siswa .....	21
Tabel 4.6 Use Case Specification Memasukkan Nilai Rapor Siswa .....	22
Tabel 4.7 Use Case Specification Melihat Pagu.....	23
Tabel 4.8 Use Case Specification Mengubah Pagu Awal Sekolah .....	24
Tabel 4.9 Use Case Specification Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas Sekolah .....	26
Tabel 4.10 Use Case Specification Mengecek Berkas Peserta....	27
Tabel 4.11 Use Case Specification Mencari Data SMP .....	28
Tabel 4.12 Use Case Specification Validasi Berkas Prestasi Lomba.....	29
Tabel 4.13 Use Case Specification Membatalkan Validasi Berkas Prestasi Lomba .....	30
Tabel 4.14 Use Case Specification Melihat Data Siswa .....	31
Tabel 4.15 Use Case Specification Melihat Data Rapor Siswa....	32
Tabel 4.16 Use Case Specification Mengubah Data Siswa.....	33
Tabel 4.17 Use Case Specification Mengubah Data Rapor Siswa .....	33
Tabel 18 Use Case Specification Melihat Daftar Siswa Program SKS.....	34
Tabel 4.19 Tabel information_kantor.....	36
Tabel 4.20 Tabel role_users .....	36
Tabel 4.21 Tabel monitoring_dinas.....	37

Tabel 4.22	Tabel log.....	38
Tabel 4.23	Tabel log_cetak_bukti .....	38
Tabel 4.24	Tabel log_delete_data_siswa_smp .....	39
Tabel 4.25	Tabel monitoring .....	40
Tabel 4.26	Tabel input_smk_bidikmisi .....	41
Tabel 4.27	Tabel input_smk_anakburuh .....	43
Tabel 4.28	Tabel input_smk_disabilitas .....	45
Tabel 4.29	Tabel input_smk_pindahtugas.....	47
Tabel 4.30	Tabel input_smk_zonasi.....	49
Tabel 4.31	Tabel input_smk_prestasi_akademik .....	51
Tabel 4.32	Tabel input_sma_bidikmisi .....	53
Tabel 4.33	Tabel input_sma_anakburuh .....	55
Tabel 4.34	Tabel input_sma_disabilitas .....	57
Tabel 4.35	Tabel input_sma_pindahtugas .....	59
Tabel 4.36	Tabel input_sma_zonasi.....	61
Tabel 4.37	Tabel input_sma_prestasi_akademik .....	63
Tabel 4.38	Tabel data_siswa_smp.....	65
Tabel 4.39	Tabel users2.....	73
Tabel 4.40	Tabel sekolah_smp.....	74
Tabel 4.41	Tabel paket_keahlian.....	75
Tabel 4.42	Tabel nilai.....	76
Tabel 4.43	Tabel bidang_keahlian .....	77
Tabel 4.44	Tabel input_smk_prestasi.....	78
Tabel 4.45	Tabel input_smk_prestasi_description .....	79
Tabel 4.46	Tabel input_sma_prestasi .....	80
Tabel 4.47	Tabel input_sma_prestasi_description .....	82
Tabel 4.48	Tabel statistik .....	83
Tabel 4.49	Tabel statistik_lalu .....	84
Tabel 4.50	Tabel sebaran_nilai_gabungan .....	85
Tabel 4.51	Tabel sekolah.....	86
Tabel 4.52	Tabel zonasi.....	92

Tabel 4.53 Tabel kota_kabupaten.....	93
Tabel 4.54 Tabel kecamatan.....	93
Tabel 4.55 Tabel zonasi_kecamatan.....	94
Tabel 4.56 Tabel kota_kabupaten_tetangga.....	95
Tabel 4.57 Tabel provinsi.....	95
Tabel 4.58 Tabel configs.....	96
Tabel 4.59 Tabel output_sma_zonasi1.....	97
Tabel 4.60 Tabel output_smk_zonasi0.....	98
Tabel 4.61 Tabel output_sma_rapor1.....	100
Tabel 4.62 Tabel output_smk_rapor1.....	101

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**KERJA PRAKTIK**

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta  
Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur  
Tahun 2022 Berbasis Website**

Oleh:

Ryan Fernaldy  
Alexander

05111940000152  
5025201247

Disetujui oleh Pembimbing Kerja Praktik:

1. Dwi Sunaryono, S.Kom.,  
M.Kom.  
NIP. 19760809 200112 2 001



(Pembimbing Departemen)

2. Dwi Oktafiyah Sumadya,  
S.Kom.  
NIP. 19931023 201903 2 020



(Pembimbing Lapangan)

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*



# **Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur Tahun 2022 Berbasis Website**

Nama Mahasiswa : Ryan Fernaldy  
NRP : 05111940000152  
Nama Mahasiswa : Alexander  
NRP : 5025201247  
Departemen : Teknik Informatika FTEIC-ITS  
Pembimbing Departemen : Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.  
Pembimbing Lapangan : Dwi Oktafiyah Sumadya, S.Kom

## **ABSTRAK**

*Dinas Pendidikan Pemerintah Provinsi Jawa Timur merupakan instansi pemerintah yang bertanggung jawab atas semua hal yang berkaitan dengan pendidikan menengah atas di Jawa Timur. Produk yang kami kerjakan saat melakukan Kerja Praktik adalah PPDB, yaitu sistem penerimaan siswa baru yang membantu calon peserta didik baru untuk memilih SMA tujuan. Pengguna utama aplikasi yang kami kembangkan adalah calon peserta didik baru yang akan mendaftar ke SMA negeri di provinsi Jawa Timur.*

*Aplikasi dibuat dengan menggunakan framework CodeIgniter dan memiliki beberapa fitur, beberapa diantaranya adalah pendaftaran peserta didik, informasi pelaksanaan PPDB, dan perancangan. Kami diminta untuk menyiapkan arsitektur yang tepat agar sistem dapat diakses oleh masyarakat dengan kendala seminimal mungkin. Sistem ini menggunakan metode load balancing dengan bantuan webserver NGINX, HAProxy, dan database MariaDB.*

***Kata Kunci : Website, PPDB, CodeIgniter, MariaDB***

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas penyertaan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan salah satu kewajiban penulis sebagai mahasiswa Departemen Teknik Informatika ITS yaitu Kerja Praktik yang berjudul: Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA/SMK Provinsi Jawa Timur Tahun 2022 Berbasis Website.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam melaksanakan kerja praktik maupun penyusunan buku laporan kerja praktik ini. Namun penulis berharap buku laporan ini dapat menambah wawasan pembaca dan dapat menjadi sumber referensi.

Melalui buku laporan ini penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu menyusun laporan kerja praktik baik secara langsung maupun tidak langsung antara lain:

1. Kedua orang tua penulis.
2. Bapak Ary Mazharuddin S.Kom., M.Comp.Sc. selaku koordinator kerja praktik.
3. Bapak Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kerja praktik
4. Ibu Dwi Oktafiyah Sumadya, S.Kom. selaku pembimbing lapangan selama kerja praktik berlangsung.
5. Teman-teman penulis yang senantiasa memberikan semangat ketika penulis melaksanakan KP.

Surabaya, 2 November 2022  
Ryan Fernaldy dan Alexander



*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Saat ini dunia telah berkembang menjadi era digital. Semua layanan dapat disajikan secara online dengan adanya teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk mempermudah manusia dalam melakukan layanan tersebut. Bila dibandingkan dengan yang dulu, kita membaca koran atau majalah dengan membeli fisik koran atau majalah. Kini, untuk membaca koran kita dapat membuka website atau aplikasi penyedia koran untuk membacanya. Website atau aplikasi tidak hanya terbatas untuk membaca koran. Dengan website atau aplikasi manusia seakan-akan dapat melakukan segala hal dalam satu tempat. Banyak sekali fungsi dari website atau aplikasi, sebagai contohnya pembayaran pajak, e-banking, pembelajaran, dan lain-lain.

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 bekerja sama 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 kerja praktik ini adalah sebagai berikut,

1. Mempermudah Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur dan SMA/SMK di Provinsi Jawa Timur dalam melakukan manajemen kegiatan penerimaan peserta didik baru
2. Mempermudah calon peserta didik baru tingkat SMA/SMK melakukan pendaftaran ke SMA/SMK tujuannya
3. Optimasi sistem pendaftaran dari yang sebelumnya dilakukan secara manual, menjadi berbasis komputer dan terpusat.

## 1.3. Manfaat

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

1. Manajemen penerimaan peserta didik baru menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien
2. Mempermudah calon peserta didik baru dalam melakukan pendaftaran ke SMA/SMK tujuannya

#### 1.4. **Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dari kerja praktik ini adalah sebagai berikut,

1. Bagaimana proses pembuatan aplikasi PPDB SMA/SMK Provinsi Jawa Timur berbasis website?
2. Bagaimana pengaruh dari adanya aplikasi PPDB SMA/SMK Provinsi Jawa Timur berbasis website terhadap proses PPDB tahun 2022?

#### 1.5. **Lokasi dan Waktu Kerja Praktik**

Sehubungan dengan adanya pandemi, pengerjaan kerja praktik ini dilakukan secara *remote*.

Adapun kerja praktik dimulai pada tanggal 7 Maret 2022 hingga 8 Juli 2022.

#### 1.6. **Metodologi Kerja Praktik**

Metodologi dalam pembuatan buku kerja praktik meliputi :

##### 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 Jawa Timur yang selama ini telah berlangsung dan



bagaimana kondisi masyarakat di Provinsi Jawa Timur. Setelah rapat, tim membuat alur pendaftaran siswa baru yang bisa diaplikasikan secara daring.

#### 1.6.2. **Studi Literatur**

Setelah kebutuhan sistem daring dari PPDB Jawa Timur 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**

#### 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 Infrastruktur 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 untuk proses implementasi aplikasi.

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 berisi kesimpulan dan saran yang didapat dari proses pelaksanaan kerja praktik.

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## **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 sistem pemerintahan terdiri dari pemerintah pusat, pemerintah provinsi dan pemerintah kabupaten/kota yang bersifat otonom. Semula bernama Dinas Pendidikan dan Kebudayaan 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 perbaharui lagi dengan Undang Undang Nomor 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. 8
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 pertunjukan, 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 [1]. 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 [2]. CSS mendefinisikan aturan untuk mengendalikan tampilan komponen dalam sebuah web sehingga lebih terstruktur dan seragam. CSS bukan merupakan bahasa pemrograman. CSS dapat digunakan 12 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 [3]. 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 [4]. 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 [5]. CodeIgniter menjadi sebuah framework PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi web. Selain ringan dan cepat, CodeIgniter juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya. Dokumentasi yang lengkap inilah yang menjadi salah satu alasan kuat mengapa banyak orang memilih CodeIgniter sebagai framework pilihannya.

### 3.7. **MariaDB**

Merupakan salah satu sistem manajemen relasional basis data SQL yang bersifat open source [6]. MariaDB digunakan untuk menyimpan data - data yang dapat saling berelasi dengan data yang lain. Untuk melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) memerlukan query, lalu query tersebut dikirim ke dalam database MariaDB. Pada saat query tersebut sampai pada database, database akan mengolah query tersebut dan diterapkan sesuai perintah query.

### 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 [7].

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## **BAB IV**

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR SISTEM**

### **4.1. Analisis Sistem**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai tahapan dalam pembangunan aplikasi PPDB SMA/SMK Jawa Timur 2022, 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 Jawa Timur 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 Jawa Timur 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 2022 (kecuali calon pendaftar yang merupakan penyandang disabilitas). Calon pendaftar dikelompokkan menjadi dua, yaitu:

- a) Siswa lulusan SMP/MTs Jawa Timur 2022
- b) Siswa lulusan SMP/MTs luar Jawa Timur, siswa SMP/MTs Jawa Timur sebelum tahun 2022.

##### **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 Jawa Timur 2022.

##### 4.1.2.1. F001: Mengatur Jenis SMK

Tabel 4.1 di bawah ini menjelaskan use case mengatur jenis smk dari aplikasi PPDB Jawa Timur 2022.

*Tabel 4.1 Use Case Specification Mengatur Jenis SMK*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mengatur Jenis SMK</b>
Kode Use Case	UC-01
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat mengatur jenis dari masing-masing SMK.
Kondisi Awal	Jenis SMK dari sebuah SMK belum diatur
<b>Alur Normal</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator Dinas memilih menu Pagu SMK</li> <li>2. Operator Dinas memilih kota/kabupaten</li> <li>3. Operator Dinas memilih SMK yang ingin diatur jenisnya</li> <li>4. Operator Dinas memilih jenis SMK</li> <li>5. Operator Dinas menekan tombol Simpan</li> </ol>	

Alur Alternatif:	
-	
Kondisi Akhir	Jenis SMK berhasil diatur
Eksepsi	
-	

#### 4.1.2.2. F002: Menambahkan Paket Keahlian

Tabel 4.2 di bawah ini menjelaskan use case menambah paket keahlian dari aplikasi PPDB Jawa Timur 2022.

*Tabel 4.2 Use Case Specification Menambah Paket Keahlian*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Menambah paket keahlian</b>
Kode Use Case	UC-02
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat menambah paket keahlian untuk jenjang SMK.
Kondisi Awal	Operator dinas ingin menambah paket keahlian pada sebuah SMK.
<b>Alur Normal</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator dinas memilih menu Pagu SMK</li> <li>2. Operator dinas memilih kota/kabupaten</li> <li>3. Operator dinas memilih SMK terkait</li> <li>4. Operator dinas memilih tombol Tambah Paket Keahlian</li> <li>5. Operator dinas memilih bidang keahlian</li> <li>6. Sistem memperbarui daftar paket keahlian sesuai dengan bidang keahlian yang dipilih</li> <li>7. Operator dinas menekan tombol Save changes</li> <li>8. Sistem menampilkan pesan berhasil</li> </ol>	

Alur Alternatif: -	
Kondisi Akhir	Paket keahlian berhasil ditambahkan
<b>Eksepsi</b> 8.1. Paket keahlian sudah ada di SMK terkait 8.1.1. Sistem menampilkan pesan kesalahan “Jurusan sudah tersedia”	

#### 4.1.2.3. F003: Mengubah Pagu Jurusan

Tabel 4.3 di bawah ini menjelaskan use case mengubah pagu jurusan dari aplikasi PPDB Jawa Timur 2022.

*Tabel 4.3 Use Case Specification Mengubah Pagu Jurusan*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mengubah Pagu Jurusan</b>
Kode Use Case	UC-03
Aktor	Operator
Deskripsi	Operator dapat mengubah pagu dari jurusan SMK.
Kondisi Awal	Operator ingin mengubah pagu jurusan SMK.
<b>Alur Normal</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator memilih menu Edit Pagu SMK Jurusan</li> <li>2. Sistem Menampilkan daftar jurusan dan detail pagu jurusan</li> <li>3. Operator menekan tombol ikon pensil</li> </ol>	



4. Sistem menampilkan form yang berisi detail pagu tiap jalur untuk jurusan tersebut 5. Operator melakukan perubahan 6. Operator menekan tombol simpan	
Alur Alternatif:	
-	
Kondisi Akhir	Pagu jurusan berhasil diubah
Eksepsi	
-	

- 4.1.2.4. F004: Monitoring Pendaftaran Sekolah  
 Tabel 4.4 di bawah ini menjelaskan use case monitoring pendaftaran sekolah dari aplikasi PPDB Jawa Timur 2022.

*Tabel 4.4 Use Case Specification Monitoring Pendaftaran Sekolah*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Monitoring Pendaftaran Sekolah</b>
Kode Use Case	UC-04
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat melihat data pendaftaran dan penerimaan baik secara keseluruhan maupun per sekolah pada kota yang dipilih.
Kondisi Awal	Operator dinas ingin mengetahui informasi data pendaftaran dan penerimaan.
Alur Normal	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a. Operator dinas memilih menu Monitoring Validasi SMA</li> <li>2. a. Sistem menampilkan tabel rekapitulasi pendaftaran dan penerimaan jenjang SMA</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. b. Operator dinas memilih menu Monitoring Validasi SMK</li> <li>1. c. Operator dinas memilih kota</li> <li>2. b. Sistem menampilkan tabel rekapitulasi pendaftaran dan penerimaan jenjang SMK</li> <li>2. c. Sistem menampilkan tabel rekapitulasi pendaftaran dan penerimaan pada kota</li> </ol>	
Kondisi Akhir	Operator dinas memperoleh informasi mengenai rekapitulasi pendaftaran dan penerimaan.
<p>Eksepsi</p> <p>-</p>	

#### 4.1.2.5. F005: Memasukkan Data Siswa

Tabel 4.5 di bawah ini menjelaskan use case memasukkan data siswa.

*Tabel 4.5 Use Case Specification Memasukkan Data Siswa*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Memasukkan Data Siswa</b>
Kode Use Case	UC-05
Aktor	Operator SMP

Deskripsi	Data siswa belum terunggah.
Kondisi Awal	Terdapat data siswa yang belum terunggah.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator SMP memilih menu Input Siswa</li> <li>2. Operator SMP mengunduh template input data siswa dengan menekan tombol “Download Template”</li> <li>3. Operator SMP mengisi template yang diberikan</li> <li>4. Operator SMP menekan tombol “Choose File”</li> <li>5. Operator SMP memilih file template yang sudah terisi</li> <li>6. Operator SMP menekan tombol “Upload excel”</li> <li>7. Sistem menampilkan pesan berhasil</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <p>-</p>	
Kondisi Akhir	Data siswa berhasil diunggah.
<p>Eksepsi</p> <p>7.1 Data yang diinput dalam file template bermasalah</p> <p>7.1.1. Sistem menampilkan daftar siswa yang gagal terunggah beserta alasannya</p>	

- 4.1.2.6. F006: Memasukkan Nilai Rapor Siswa  
Tabel 4.6 di bawah ini menjelaskan use case memasukkan nilai rapor siswa.

*Tabel 4.6 Use Case Specification Memasukkan Nilai Rapor Siswa*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Memasukkan Nilai Rapor Siswa</b>
Kode Use Case	UC-06
Aktor	Operator SMP
Deskripsi	Nilai siswa belum terunggah.

Kondisi Awal	Terdapat nilai siswa yang belum terunggah.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator SMP memilih menu Input Rapor</li> <li>2. Operator SMP mengunduh template input nilai rapor dengan menekan tombol “Download Template”</li> <li>3. Operator SMP mengisi template yang diberikan</li> <li>4. Operator SMP menekan tombol “Choose File”</li> <li>5. Operator SMP memilih file template yang sudah terisi</li> <li>6. Operator SMP menekan tombol “Upload excel”</li> <li>7. Sistem menampilkan pesan berhasil</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <p>-</p>	
Kondisi Akhir	Nilai siswa berhasil diunggah.
<p>Eksepsi</p> <p>7.1 Data yang diinput dalam file template bermasalah</p> <p>7.1.1. Sistem menampilkan daftar siswa yang gagal terunggah beserta alasannya</p>	

#### 4.1.2.7. F007: Melihat Pagu

Tabel 4.7 di bawah ini menjelaskan use case melihat pagu.

*Tabel 4.7 Use Case Specification Melihat Pagu*

Nama Use Case	Melihat Pagu
Kode Use Case	UC-07
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat melihat pagu sekolah pada kabupaten/kota yang dipilih.

Kondisi Awal	Operator dinas belum mengetahui data pagu.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator dinas memilih menu Lihat Pagu</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>dropdown</i> untuk memilih kota/kabupaten</li> <li>3. Operator dinas memilih kota/kabupaten</li> <li>4. Sistem menampilkan data pagu per sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <p>-</p>	
Kondisi Akhir	Operator dinas berhasil memperoleh data pagu yang dibutuhkan
<p>Eksepsi</p> <p>-</p>	

- 4.1.2.8. F008: Mengubah Pagu Awal Sekolah  
Tabel 4.8 di bawah ini menjelaskan use case mengubah pagu awal sekolah

*Tabel 4.8 Use Case Specification Mengubah Pagu Awal Sekolah*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mengubah Pagu Awal Sekolah</b>
Kode Use Case	UC-08
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat mengubah pagu awal SMA/SMK.

Kondisi Awal	Pagu awal SMA/SMK hendak diubah sesuai kondisi.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a. Operator dinas memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih Pagu SMA</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>dropdown</i> untuk memilih kota/kabupaten</li> <li>3. Operator dinas memilih kota/kabupaten</li> <li>4. Sistem menampilkan table data pagu per sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih</li> <li>5. Menampilkan formular isian pagu</li> <li>6. Operator dinas menekan tombol "Simpan"</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. b. Operator dinas memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih Pagu SMK</li> </ol>	
Kondisi Akhir	Pagu awal SMA/SMK berhasil diubah.
<p>Eksepsi</p> <p>-</p>	

#### 4.1.2.9. F009: Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas SMA/SMK

Tabel 4.9 di bawah ini menjelaskan use case mengubah pagu awal SMA/SMK.

Tabel 4.9 Use Case Specification Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas Sekolah

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mengubah Pagu Tidak Naik Kelas Sekolah</b>
Kode Use Case	UC-09
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat mengubah pagu tidak naik kelas SMA/SMK.
Kondisi Awal	Pagu tidak naik kelas SMA/SMK hendak diubah sesuai kondisi.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a. Operator dinas memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih Pagu SMA Tidak Naik</li> <li>2. Sistem menampilkan <i>dropdown</i> untuk memilih kota/kabupaten</li> <li>3. Operator dinas memilih kota/kabupaten</li> <li>4. Sistem menampilkan tabel data pagu per sekolah pada kota/kabupaten yang dipilih</li> <li>5. Menampilkan formulir isian pagu</li> <li>6. Operator dinas menekan tombol “Simpan”</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. b. Operator dinas memilih menu <i>dropdown</i> Kelola Pagu, lalu memilih Pagu SMK Tidak Naik</li> </ol>	
Kondisi Akhir	Pagu awal SMA/SMK berhasil diubah.
Eksepsi	-

#### 4.1.2.10. F010: Mengecek Berkas Peserta

Tabel 4.10 di bawah ini menjelaskan use case mengecek berkas peserta.

*Tabel 4.10 Use Case Specification Mengecek Berkas Peserta*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mengecek Berkas Peserta</b>
Kode Use Case	UC-10
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat melihat berkas peserta.
Kondisi Awal	Operator dinas hendak melihat berkas peserta.
Alur Normal <ol style="list-style-type: none"><li>1. Operator dinas memilih menu monitoring data</li><li>2. Operator dinas memasukkan NISN</li><li>3. Operator dinas memasukkan NPSN</li><li>4. Operator dinas menekan tombol "Cari"</li><li>5. Sistem menampilkan data peserta beserta berkas-berkas pendaftaran dari peserta tersebut</li></ol>	
Alur Alternatif: -	
Kondisi Akhir	Data berkas pendaftaran peserta ditampilkan.
Eksepsi 5.1. Data peserta tidak ditemukan 5.1.1. Sistem menampilkan pesan "Siswa tidak ditemukan".	

#### 4.1.2.11. F011: Mencari Data SMP

Tabel 4.11 di bawah ini menjelaskan use case mencari data SMP.



*Tabel 4.11 Use Case Specification Mencari Data SMP*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mencari Data SMP</b>
Kode Use Case	UC-11
Aktor	Operator Dinas
Deskripsi	Operator dinas dapat memperoleh data dari suatu SMP.
Kondisi Awal	Operator dinas hendak mencari data dari suatu SMP.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator dinas memilih menu Cari Sekolah SMP</li> <li>2. Sistem menampilkan form pencarian</li> <li>3. Operator dinas memasukkan NPSN dari SMP yang ingin dicari</li> <li>4. Sistem menampilkan data SMP terkait</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <p>-</p>	
Kondisi Akhir	Operator dinas memperoleh data SMP terkait.
<p>Eksepsi</p> <p>-</p>	

- 4.1.2.12. F012: Validasi Berkas Prestasi Lomba  
Tabel 4.12 di bawah ini menjelaskan use case validasi berkas prestasi lomba.

*Tabel 4.12 Use Case Specification Validasi Berkas Prestasi Lomba*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Validasi Berkas Prestasi Lomba</b>
Kode Use Case	UC-12
Aktor	Operator SMA
Deskripsi	Operator SMA dapat memvalidasi berkas prestasi lomba milik peserta.
Kondisi Awal	Operator SMA hendak memvalidasi berkas prestasi lomba milik peserta.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a. Operator SMA memilih menu Prestasi Akademik</li> <li>2. Sistem menampilkan siswa yang mendaftar di jalur tersebut</li> <li>3. Operator SMA menekan tombol Cek Berkas pada salah satu peserta</li> <li>4. Sistem menampilkan data pendaftaran dan berkas dari peserta terkait</li> <li>5. Operator SMA menekan tombol 'Validasi'</li> <li>6. Sistem menampilkan pesan berhasil</li> <li>7. Sistem memperbarui total skor prestasi</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. b. Operator SMA memilih menu Prestasi Non Akademik</li> </ol>	
Kondisi Akhir	Berkas prestasi lomba berhasil divalidasi.
<p>Eksepsi</p> <p>-</p>	

4.1.2.13. F013: Membatalkan Validasi Berkas Prestasi Lomba

Tabel 4.13 di bawah ini menjelaskan use case membatalkan validasi berkas prestasi lomba.

*Tabel 4.13 Use Case Specification Membatalkan Validasi Berkas Prestasi Lomba*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Membatalkan Validasi Berkas Prestasi Lomba</b>
Kode Use Case	UC-12
Aktor	Operator SMA
Deskripsi	Operator SMA dapat membatalkan validasi berkas prestasi lomba milik peserta.
Kondisi Awal	Operator SMA hendak membatalkan validasi berkas prestasi lomba milik peserta.
Alur Normal	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operator SMA memilih menu Prestasi Akademik</li><li>2. Sistem menampilkan siswa yang mendaftar di jalur tersebut</li><li>3. Operator SMA menekan tombol Cek Berkas pada salah satu peserta</li><li>4. Sistem menampilkan data pendaftaran dan berkas dari peserta terkait</li><li>5. Operator SMA menekan tombol 'Batalkan' pada berkas yang telah divalidasi</li><li>6. Sistem menampilkan pesan berhasil melakukan pembatalan</li><li>7. Sistem memperbarui total skor prestasi</li></ol>	

Alur Alternatif: 1. b. Operator SMA memilih menu Prestasi Non Akademik	
Kondisi Akhir	Validasi berkas prestasi lomba berhasil dibatalkan.
Eksepsi -	

- 4.1.2.14. F014: Melihat Data Siswa  
Tabel 4.14 di bawah ini menjelaskan use case melihat data siswa yang telah diinput.

*Tabel 4.14 Use Case Specification Melihat Data Siswa*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Melihat Data Siswa</b>
Kode Use Case	UC-014
Aktor	Operator SMP
Deskripsi	Operator SMP dapat melihat data siswa yang telah diunggah.
Kondisi Awal	Data siswa SMP telah diunggah.
Alur Normal <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator SMP memilih menu Data Siswa</li> <li>2. Sistem menampilkan data seluruh siswa suatu SMP yang telah diunggah</li> </ol>	
Alur Alternatif: -	
Kondisi Akhir	Operator SMP dapat melihat data siswa yang diperlukan.
Eksepsi	

-

#### 4.1.2.15. F015: Melihat Data Rapor Siswa

Tabel 4.15 di bawah ini menjelaskan use case melihat data rapor siswa.

*Tabel 4.15 Use Case Specification Melihat Data Rapor Siswa*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Melihat Data Rapor Siswa</b>
Kode Use Case	UC-015
Aktor	Operator SMP
Deskripsi	Operator SMP dapat melihat data rapor siswa yang telah diunggah.
Kondisi Awal	Data rapor siswa SMP telah diunggah.
Alur Normal	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operator SMP memilih menu Lihat Rapor</li><li>2. Sistem menampilkan data rapor seluruh siswa suatu SMP yang telah diunggah</li></ol>	
Alur Alternatif:	
-	
Kondisi Akhir	Operator SMP dapat melihat data rapor siswa yang diperlukan.
Eksepsi	
-	

#### 4.1.2.16. F016: Mengubah Data Siswa

Tabel 4.16 di bawah ini menjelaskan use case mengubah data siswa.

*Tabel 4.16 Use Case Specification Mengubah Data Siswa*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mengubah Data Siswa</b>
Kode Use Case	UC-016
Aktor	Operator SMP
Deskripsi	Operator SMP dapat mengubah data siswa.
Kondisi Awal	Data siswa telah diunggah.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator SMP Memilih menu Data Siswa</li> <li>2. Sistem menampilkan data seluruh siswa pada suatu SMP yang telah diunggah</li> <li>3. Operator SMP menekan tombol edit</li> <li>4. Sistem menampilkan kolom yang dapat diubah</li> <li>5. Operator SMP mengubah data yang perlu diubah</li> <li>6. Operator SMP menekan tombol simpan</li> <li>7. Sistem menyimpan perubahan data siswa</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <p>-</p>	
Kondisi Akhir	Data siswa berhasil diubah.
<p>Eksepsi</p> <p>-</p>	

- 4.1.2.17. F017: Mengubah Data Rapor Siswa  
Tabel 4.17 di bawah ini menjelaskan use case mengubah data rapor siswa.

*Tabel 4.17 Use Case Specification Mengubah Data Rapor Siswa*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Mengubah Data Rapor Siswa</b>
----------------------	----------------------------------

Kode Use Case	UC-017
Aktor	Operator SMP
Deskripsi	Operator SMP dapat mengubah data rapor siswa.
Kondisi Awal	Data rapor siswa telah diunggah.
<p>Alur Normal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator SMP Memilih menu Lihat Rapor</li> <li>2. Sistem menampilkan data rapor seluruh siswa pada suatu SMP yang telah diunggah</li> <li>3. Operator SMP menekan tombol edit</li> <li>4. Sistem menampilkan kolom nilai mata pelajaran yang dapat diubah</li> <li>5. Operator SMP mengubah data nilai yang perlu diubah</li> <li>6. Operator SMP menekan tombol simpan</li> <li>7. Sistem menyimpan perubahan data rapor siswa</li> </ol>	
<p>Alur Alternatif:</p> <p>-</p>	
Kondisi Akhir	Data rapor siswa berhasil diubah.
<p>Eksepsi</p> <p>-</p>	

- 4.1.2.18. F015: Melihat Daftar Siswa Program SKS  
Tabel 4.18 di bawah ini menjelaskan use case melihat daftar siswa program SKS.

*Tabel 18 Use Case Specification Melihat Daftar Siswa Program SKS*

<b>Nama Use Case</b>	<b>Melihat Daftar Siswa Program SKS</b>
----------------------	---

Kode Use Case	UC-018
Aktor	Operator SMP
Deskripsi	Operator SMP dapat melihat daftar siswa program SKS.
Kondisi Awal	Data rapor siswa SMP telah diunggah.
<b>Alur Normal</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operator SMP memilih menu ProgramSKS</li> <li>2. Sistem menampilkan data seluruh siswa suatu SMP yang mengikuti program SKS</li> </ol>	
<b>Alur Alternatif:</b> -	
Kondisi Akhir	Operator SMP dapat melihat daftar siswa yang mengikuti program SKS.
<b>Eksepsi</b> -	

## 4.2. Perancangan Sistem

### 4.2.1. Tabel dalam Sistem

#### 4.2.1.1. Tabel information\_kantor

Tabel information\_kantor merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data lengkap informasi yang ditujukan untuk user kantor. Pada tabel ini atribut id merupakan primary key. Sedangkan atribut id\_role merupakan foreign key dari tabel role users. Berikut adalah daftar atribut,



tipe data dan panjang atribut dari tabel information\_kantor :

*Tabel 4.19 Tabel information\_kantor*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	Int	11
2	deskripsi	longtext	-
3	created_at	timestamp	-
4	user_id	Int	10
5	target	Varchar	100
6	title	Varchar	255
7	id_role	Int	11

#### 4.2.1.2. Tabel role\_users

Tabel role\_users merupakan tabel yang menyimpan role dari setiap pengguna. Pada tabel ini atribut id\_role merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel role\_users :

*Tabel 4.20 Tabel role\_users*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_role	Int	11
2	id_unique	Varchar	5
3	nama_role	Varchar	50

#### 4.2.1.3. Tabel monitoring\_dinas

Tabel monitoring\_dinas merupakan tabel yang menyimpan data-data yang diperlukan oleh dinas dalam melakukan monitoring. Mulai dari data mengajukan PIN, berkas salah, data yang sudah mendapatkan PIN, dan masih banyak lagi. Atribut id merupakan primary key dari tabel monitoring\_dinas. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel monitoring\_dinas :

*Tabel 4.21 Tabel monitoring\_dinas*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	Int	11
2	kode_kota_kabupaten	varchar	50
3	mengajukan_pin	Int	11
4	sudah_ditangani	Int	11
5	berkas_salah	Int	11
6	mendapatkan_pin	Int	11
7	alihkan_dinas	int	11

#### 4.2.1.4. Tabel log

Tabel log merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan riwayat perubahan data dan data pengguna yang melakukan perubahan tersebut. Pada tabel ini, atribut log\_id merupakan primary

key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel log :

*Tabel 4.22 Tabel log*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	log_id	Int	11
2	log_info	Text	-
3	log_message	Text	-
4	timestamps	Datetime	-
5	id_user	Int	11
6	id_kotakab	Char	50
7	id_kecamatan	Char	50
8	no_uasbn	Varchar	50

#### 4.2.1.5. Tabel log\_cetak\_bukti

Tabel log\_cetak\_bukti merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan riwayat cetak bukti yang telah dilakukan oleh pengguna. Pada tabel ini, atribut id\_log merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel log\_cetak\_bukti :

*Tabel 4.23 Tabel log\_cetak\_bukti*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_log	Bigint	20
2	id_merge	Bigint	20

3	param	varchar	256
4	created_at	datetime	-

#### 4.2.1.6. Tabel log\_delete\_data\_siswa\_smp

Tabel log\_delete\_data\_siswa\_smp merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan riwayat penghapusan data siswa SMP yang dilakukan oleh pengguna. Pada tabel ini, atribut id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel log\_delete\_data\_siswa\_smp :

*Tabel 4.24 Tabel log\_delete\_data\_siswa\_smp*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	Int	11
2	id_merge	Bigint	20
3	smp_uasbn	Char	16
4	smp_pin	Char	6
5	smp_nama_siswa	Varchar	128
6	smp_asal_sekolah	Varchar	128
7	smp_tanggal_lahir	Date	-
8	smp_nomor_hp	Varchar	50
9	timestamp	Timestamp	-
10	ip	Varchar	20
11	browser	Varchar	45

12	session_user	Varchar	256
----	--------------	---------	-----

#### 4.2.1.7. Tabel monitoring

Tabel monitoring merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data-data yang diperlukan untuk melakukan monitoring. Mulai dari monitoring jumlah yang sudah mengajukan pin, sudah ditangani, berkas salah, sudah mendapatkan pin, serta jumlah data yang dialihkan ke dinas. Pada tabel ini, atribut id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel monitoring :

*Tabel 4.25 Tabel monitoring*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	Int	11
2	kode_sekolah	Varchar	11
3	mengajukan_pin	Int	11
4	sudah_ditangani	Int	11
5	berkas_salah	Int	11
6	mendapatkan_pin	Int	11
7	alihkan_dinas	Int	11

#### 4.2.1.8. Tabel input\_smk\_bidikmisi

Tabel input\_smk\_bidikmisi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMK melalui jalur bidikmisi

(afirmasi). Pada tabel ini, atribut `input_smk_id` merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel `input_smk_bidikmisi` :

*Tabel 4.26 Tabel input\_smk\_bidikmisi*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	<code>input_smk_id</code>	Int	11
2	<code>input_uasbn</code>	Char	16
3	<code>input_nama_siswa</code>	varchar	128
4	<code>input_asal_sekolah</code>	varchar	128
5	<code>input_tempat_lahir</code>	varchar	128
6	<code>input_tanggal_lahir</code>	Date	-
7	<code>input_jenis_kelamin</code>	Char	1
8	<code>input_alamat_siswa</code>	varchar	255
9	<code>status_penerimaan</code>	Int	11
10	<code>input_nilai_total</code>	decimal	5,2
11	<code>input_nilai_pa</code>	decimal	5,2
12	<code>input_nilai_kwn</code>	decimal	5,2
13	<code>input_nilai_bind</code>	decimal	5,2
14	<code>input_nilai_mat</code>	decimal	5,2
15	<code>input_nilai_bing</code>	decimal	5,2
16	<code>input_nilai_ipa</code>	decimal	5,2
17	<code>input_nilai_ips</code>	decimal	5,2

18	input_nu_total	decimal	5,2
19	input_ns_total	decimal	5,2
20	input_un_bind	decimal	5,2
21	input_un_bing	decimal	5,2
22	input_un_ipa	decimal	5,2
23	input_un_mat	decimal	5,2
24	input_un_total	decimal	5,2
25	kode_sekolah	varchar	128
26	id_sekolah	Int	11
27	jarak	Int	11
28	input_nilai_domisili	Int	11
29	sk_tidak_mampu	Text	-
30	sk_ortu	Text	-
31	ada_shun	Int	10
32	ada_sktm	Int	10
33	ada_kip	Int	10
34	ada_kk	Int	10
35	ada_sk_ortu	Int	10
36	username_dinas	varchar	50
37	timestamps	timestamp	-
38	id_merge	bigint	20
39	ip	varchar	32

#### 4.2.1.9. Tabel input\_smk\_anakburuh

Tabel `input_smk_anakburuh` merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMK melalui jalur anak buruh. Pada tabel ini, atribut `input_smk_id` merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel `input_smk_anakburuh` :

*Tabel 4.27 Tabel `input_smk_anakburuh`*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	<code>input_smk_id</code>	Int	11
2	<code>id_merge</code>	Bigint	20
3	<code>input_uasbn</code>	Char	16
4	<code>input_nama_siswa</code>	varchar	128
5	<code>input_asal_sekolah</code>	varchar	128
6	<code>input_tempat_lahir</code>	varchar	128
7	<code>input_tanggal_lahir</code>	Date	-
8	<code>input_jenis_kelamin</code>	Char	1
9	<code>input_alamat_siswa</code>	varchar	255
10	<code>status_penerimaan</code>	Int	11
11	<code>input_nilai_total</code>	decimal	5,2
12	<code>input_nilai_pa</code>	decimal	5,2
13	<code>input_nilai_kwn</code>	decimal	5,2
14	<code>input_nilai_bind</code>	decimal	5,2
15	<code>input_nilai_mat</code>	decimal	5,2



16	input_nilai_bing	decimal	5,2
17	input_nilai_ipa	decimal	5,2
18	input_nilai_ips	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	input_un_bind	decimal	5,2
22	input_un_bing	decimal	5,2
23	input_un_ipa	decimal	5,2
24	input_un_mat	decimal	5,2
25	input_un_total	decimal	5,2
26	kode_sekolah	varchar	128
27	id_sekolah	Int	11
28	jarak	Int	11
29	input_nilai_domisili	Int	11
30	sk_tidak_mampu	Text	-
31	sk_ortu	Text	-
32	ada_shun	Int	10
33	ada_sktm	Int	10
34	ada_kip	Int	10
35	ada_kk	Int	10
36	ada_sk_ortu	Int	10
37	username_dinas	varchar	50
38	timestamps	timestamp	-

39	adaSK_ORTU	Int	10
40	kartu_anggota_ab	Text	-
41	ip	varchar	32

#### 4.2.1.10. Tabel input\_smk\_disabilitas

Tabel input\_smk\_disabilitas merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMK melalui jalur disabilitas. Pada tabel ini, atribut input\_smk\_id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_smk\_disabilitas :

*Tabel 4.28 Tabel input\_smk\_disabilitas*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_smk_id	Int	11
2	input_uasbn	Char	16
3	input_nama_siswa	varchar	128
4	input_asal_sekolah	varchar	128
5	input_tempat_lahir	varchar	128
6	input_tanggal_lahir	Date	-
7	input_jenis_kelamin	Char	1
8	input_alamat_siswa	varchar	255
9	status_penerimaan	Int	11
10	input_nilai_total	decimal	5,2

11	input_nilai_pa	decimal	5,2
12	input_nilai_kwn	decimal	5,2
13	input_nilai_bind	decimal	5,2
14	input_nilai_mat	decimal	5,2
15	input_nilai_bing	decimal	5,2
16	input_nilai_ipa	decimal	5,2
17	input_nilai_ips	decimal	5,2
18	input_nu_total	decimal	5,2
19	input_ns_total	decimal	5,2
20	kode_sekolah	varchar	128
21	id_sekolah	Int	11
22	jarak	Int	11
23	input_nilai_domisili	Int	11
24	foto_hasil_asesmen	varchar	128
25	ada_shun	Int	10
26	ada_sktm	Int	10
27	ada_kip	Int	10
28	ada_kk	Int	10
29	ada_sk_ortu	Int	10
30	ketunaan	Int	10
31	username_dinas	varchar	50
32	timestamps	timestamp	-
33	id_merge	Bigint	20

34	sk_kds	Text	
35	ip	varchar	32

#### 4.2.1.11. Tabel input\_smk\_pindahtugas

Tabel input\_smk\_pindahtugas merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMK melalui jalur pindah tugas. Pada tabel ini, atribut input\_smk\_id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_smk\_pindahtugas :

*Tabel 4.29 Tabel input\_smk\_pindahtugas*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_smk_id	Int	11
2	input_uasbn	Char	16
3	input_nama_siswa	Varchar	128
4	input_asal_sekolah	Varchar	128
5	input_tempat_lahir	Varchar	128
6	input_tanggal_lahir	Date	-
7	input_jenis_kelamin	Char	1
8	input_alamat_siswa	Varchar	255
9	jenis_pindah_tugas	Char	1
10	status_penerimaan	Int	11
11	input_nilai_total	decimal	5,2

11	input_nilai_pa	decimal	5,2
13	input_nilai_kwn	decimal	5,2
14	input_nilai_bind	decimal	5,2
15	input_nilai_mat	decimal	5,2
16	input_nilai_bing	decimal	5,2
17	input_nilai_ipa	decimal	5,2
18	input_nilai_ips	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	input_un_total	decimal	5,2
22	Input_un_ipa	decimal	5,2
23	input_un_bind	decimal	5,2
24	input_un_bing	decimal	5,2
25	input_un_mat	decimal	5,2
26	kode_sekolah	varchar	128
27	id_sekolah	int	11
28	jarak	int	11
29	input_nilai_domisili	int	11
30	berkas	text	-
31	berkas2	text	-
32	ada_shun	int	10
33	ada_sktm	int	10
34	ada_kip	int	10

35	ada_kk	int	10
36	ada_spt	int	10
37	ada_skd	int	10
38	username_dinas	varchar	50
39	timestamps	timestamp	-
40	id_merge	bigint	20
41	ip	varchar	32

#### 4.2.1.12. Tabel input\_smk\_zonasi

Tabel input\_smk\_zonasi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMK melalui jalur zonasi. Pada tabel ini, atribut input\_smk\_id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_smk\_zonasi :

*Tabel 4.30 Tabel input\_smk\_zonasi*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_smk_id	int	11
2	id_merge	bigint	20
3	input_uasbn	char	16
4	input_nik	char	16
5	input_nama_siswa	varchar	128
6	input_asal_sekolah	varchar	128
7	input_tanggal_lahir	date	-

8	input_alamat_siswa	varchar	255
9	input_status_provinsi	char	2
10	input_telepon	varchar	64
11	input_nilai_pa	decimal	5,2
12	input_nilai_kwn	decimal	5,2
13	input_nilai_bing	decimal	5,2
14	input_nilai_bind	decimal	5,2
15	input_nilai_mat	decimal	5,2
16	input_nilai_ipa	decimal	5,2
17	input_nilai_ips	decimal	5,2
18	input_nilai_total	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	pilihan1_id_sekolah	int	11
22	pilihan1_kode_sekolah	varchar	11
23	pilihan1_jarak	varchar	12
24	pilihan1_status_kota	varchar	2
25	pilihan2_id_sekolah	int	11
26	pilihan2_kode_sekolah	varchar	11
27	pilihan2_jarak	varchar	12
28	pilihan2_status_kota	varchar	2
29	pilihan3_id_sekolah	int	11
30	pilihan3_kode_sekolah	varchar	11

31	pilihan3_jarak	varchar	12
32	pilihan3_status_kota	varchar	2
33	input_timestamps	timestamp	-
34	ip	varchar	32

#### 4.2.1.13. Tabel input\_smk\_prestasi\_akademik

Tabel input\_smk\_prestasi\_akademik merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMK melalui jalur prestasi akademik. Pada tabel ini, atribut input\_smk\_id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_smk\_prestasi\_akademik :

*Tabel 4.31 Tabel input\_smk\_prestasi\_akademik*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_smk_id	int	11
2	id_merge	bigint	20
3	input_uasbn	char	16
4	input_nik	char	16
5	input_nama_siswa	varchar	128
6	input_asal_sekolah	varchar	128
7	input_tanggal_lahir	date	-
8	input_alamat_siswa	varchar	255
9	input_status_provinsi	char	2



10	input_telepon	varchar	64
11	input_nilai_pa	decimal	5,2
12	input_nilai_kwn	decimal	5,2
13	input_nilai_bing	decimal	5,2
14	input_nilai_bind	decimal	5,2
15	input_nilai_mat	decimal	5,2
16	input_nilai_ipa	decimal	5,2
17	input_nilai_ips	decimal	5,2
18	input_nilai_total	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	pilihan1_id_sekolah	int	11
22	pilihan1_kode_sekolah	varchar	11
23	pilihan1_status_kota	varchar	2
24	pilihan2_id_sekolah	int	11
25	pilihan2_kode_sekolah	varchar	11
26	pilihan2_status_kota	varchar	2
27	pilihan3_id_sekolah	Int	11
28	pilihan3_kode_sekolah	Varchar	11
29	pilihan3_status_kota	Varchar	2
30	input_timestamps	timestamp	-

#### 4.2.1.14. Tabel input\_sma\_bidikmisi

Tabel `input_sma_bidikmisi` merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMA melalui jalur bidikmisi (afirmasi). Pada tabel ini, atribut `input_sma_id` merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel `input_sma_bidikmisi` :

*Tabel 4.32 Tabel `input_sma_bidikmisi`*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	<code>input_sma_id</code>	Int	11
2	<code>id_merge</code>	bigint	20
3	<code>input_uasbn</code>	Char	16
4	<code>input_nama_siswa</code>	varchar	128
5	<code>input_asal_sekolah</code>	varchar	128
6	<code>input_tempat_lahir</code>	varchar	128
7	<code>input_tanggal_lahir</code>	Date	-
8	<code>input_jenis_kelamin</code>	Char	1
9	<code>input_alamat_siswa</code>	varchar	255
10	<code>status_penerimaan</code>	Int	11
11	<code>input_nilai_total</code>	decimal	5,2
12	<code>input_nilai_pa</code>	decimal	5,2
13	<code>input_nilai_kwn</code>	decimal	5,2
14	<code>input_nilai_bind</code>	decimal	5,2
15	<code>input_nilai_mat</code>	decimal	5,2

16	input_nilai_bing	decimal	5,2
17	input_nilai_ipa	decimal	5,2
18	input_nilai_ips	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	input_un_bind	decimal	5,2
22	input_un_bing	decimal	5,2
23	input_un_ipa	decimal	5,2
24	input_un_mat	decimal	5,2
25	input_un_total	decimal	5,2
26	kode_sekolah	varchar	128
27	id_sekolah	Int	11
28	jarak	Int	11
29	input_nilai_domisili	Int	11
30	sk_tidak_mampu	Text	-
31	sk_ortu	Text	-
32	ada_shun	Int	10
33	ada_sktm	Int	10
34	ada_kip	Int	10
35	ada_kk	Int	10
36	ada_sk_ortu	Int	10
37	username_dinas	varchar	50
38	timestamps	timestamp	-

39	ip	varchar	32
----	----	---------	----

#### 4.2.1.15. Tabel input\_sma\_anakburuh

Tabel input\_sma\_anakburuh merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMA melalui jalur anak buruh. Pada tabel ini, atribut input\_sma\_id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_sma\_anakburuh :

*Tabel 4.33 Tabel input\_sma\_anakburuh*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_sma_id	Int	11
2	id_merge	Bigint	20
3	input_uasbn	Char	16
4	input_nama_siswa	varchar	128
5	input_asal_sekolah	varchar	128
6	input_tempat_lahir	varchar	128
7	input_tanggal_lahir	Date	-
8	input_jenis_kelamin	Char	1
9	input_alamat_siswa	varchar	255
10	status_penerimaan	Int	11
11	input_nilai_total	decimal	5,2
12	input_nilai_pa	decimal	5,2

13	input_nilai_kwn	decimal	5,2
14	input_nilai_bind	decimal	5,2
15	input_nilai_mat	decimal	5,2
16	input_nilai_bing	decimal	5,2
17	input_nilai_ipa	decimal	5,2
18	input_nilai_ips	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	input_un_bind	decimal	5,2
22	input_un_bing	decimal	5,2
23	input_un_ipa	decimal	5,2
24	input_un_mat	decimal	5,2
25	input_un_total	decimal	5,2
26	kode_sekolah	Varchar	128
27	id_sekolah	Int	11
28	jarak	Int	11
29	input_nilai_domisili	Int	11
30	sk_tidak_mampu	Text	-
31	sk_ortu	Text	-
32	ada_shun	Int	10
33	ada_sktm	Int	10
34	ada_kip	Int	10
35	ada_kk	Int	10

36	ada_sk_oru	Int	10
37	username_dinas	Varchar	50
38	timestamps	timestamp	-
39	adaSK_ORTU	Int	10
40	kartu_anggota_ab	Text	-
41	ip	Varchar	32

#### 4.2.1.16. Tabel input\_sma\_disabilitas

Tabel input\_sma\_disabilitas merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMA melalui jalur disabilitas. Pada tabel ini, atribut input\_sma\_id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_sma\_disabilitas :

*Tabel 4.34 Tabel input\_sma\_disabilitas*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_sma_id	Int	11
2	input_uasbn	Char	16
3	input_nama_siswa	varchar	128
4	input_asal_sekolah	varchar	128
5	input_tempat_lahir	varchar	128
6	input_tanggal_lahir	Date	-
7	input_jenis_kelamin	Char	1

8	input_alamat_siswa	varchar	255
9	status_penerimaan	Int	11
10	input_nilai_total	decimal	5,2
11	input_nilai_pa	decimal	5,2
12	input_nilai_kwn	decimal	5,2
13	input_nilai_bind	decimal	5,2
14	input_nilai_mat	decimal	5,2
15	input_nilai_bing	decimal	5,2
16	input_nilai_ipa	decimal	5,2
17	input_nilai_ips	decimal	5,2
18	input_nu_total	decimal	5,2
19	input_ns_total	decimal	5,2
20	kode_sekolah	varchar	128
21	id_sekolah	Int	11
22	jarak	Int	11
23	input_nilai_domisili	Int	11
24	foto_hasil_asesmen	varchar	128
25	ada_shun	Int	10
26	ada_sktm	Int	10
27	ada_kip	Int	10
28	ada_kk	Int	10
29	ada_sk_ortu	Int	10
30	ketunaan	Int	10

31	username_dinas	varchar	50
32	timestamps	timestamp	-
33	id_merge	bigint	20
34	sk_kds	Text	
35	ip	varchar	32

#### 4.2.1.17. Tabel input\_sma\_pindahtugas

Tabel *input\_sma\_pindahtugas* merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMA melalui jalur pindah tugas. Pada tabel ini, atribut *input\_sma\_id* merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel *input\_sma\_pindahtugas* :

*Tabel 4.35 Tabel input\_sma\_pindahtugas*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_sma_id	Int	11
2	input_uasbn	Char	16
3	input_nama_siswa	Varchar	128
4	input_asal_sekolah	Varchar	128
5	input_tempat_lahir	Varchar	128
6	input_tanggal_lahir	Date	-
7	input_jenis_kelamin	Char	1
8	input_alamat_siswa	Varchar	255



9	jenis_pindah_tugas	Char	1
10	status_penerimaan	Int	11
11	input_nilai_total	Decimal	5,2
12	input_nilai_pa	Decimal	5,2
13	input_nilai_kwn	Decimal	5,2
14	input_nilai_bind	Decimal	5,2
15	input_nilai_mat	Decimal	5,2
16	input_nilai_bing	Decimal	5,2
17	input_nilai_ipa	Decimal	5,2
18	input_nilai_ips	Decimal	5,2
19	input_nu_total	Decimal	5,2
20	input_ns_total	Decimal	5,2
21	input_un_total	Decimal	5,2
22	input_un_ipa	Decimal	5,2
23	input_un_bind	Decimal	5,2
24	input_un_bing	Decimal	5,2
25	input_un_mat	Decimal	5,2
26	kode_sekolah	Varchar	128
27	id_sekolah	Int	11
28	jarak	Int	11
29	input_nilai_domisili	Int	11
30	berkas	Text	-
31	berkas2	Text	-

32	ada_shun	Int	10
33	ada_sktm	Int	10
34	ada_kip	Int	10
35	ada_kk	Int	10
36	ada_spt	Int	10
37	ada_skd	Int	10
38	username_dinas	Varchar	50
39	timestamps	timestamp	-
40	id_merge	Bigint	20
41	ip	Varchar	32

#### 4.2.1.18. Tabel input\_sma\_zonasi

Tabel input\_sma\_zonasi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMA melalui jalur zonasi. Pada tabel ini, atribut input\_sma\_id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_sma\_zonasi :

*Tabel 4.36 Tabel input\_sma\_zonasi*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_sma_id	Int	11
2	id_merge	Bigint	20
3	input_uasbn	Char	16
4	input_nik	Char	16

5	input_nama_siswa	varchar	128
6	input_asal_sekolah	varchar	128
7	input_tanggal_lahir	Date	-
8	input_alamat_siswa	varchar	255
9	input_status_provinsi	char	2
10	input_telepon	varchar	64
11	input_nilai_pa	decimal	5,2
12	input_nilai_kwn	decimal	5,2
13	input_nilai_bing	decimal	5,2
14	input_nilai_bind	decimal	5,2
15	input_nilai_mat	decimal	5,2
16	input_nilai_ipa	decimal	5,2
17	input_nilai_ips	decimal	5,2
18	input_nilai_total	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	pilihan1_id_sekolah	int	11
22	pilihan1_kode_sekolah	varchar	11
23	pilihan1_jarak	varchar	12
24	pilihan1_status_kota	varchar	2
25	pilihan2_id_sekolah	int	11
26	pilihan2_kode_sekolah	varchar	11
27	pilihan2_jarak	varchar	12

28	pilihan2_status_kota	varchar	2
29	pilihan3_id_sekolah	int	11
30	pilihan3_kode_sekolah	varchar	11
31	pilihan3_jarak	varchar	12
32	pilihan3_status_kota	varchar	2
33	input_timestamps	timestamp	-
34	ip	varchar	200
35	x_forwarder_for	varchar	200
36	user_agent	varchar	512

#### 4.2.1.19. Tabel input\_sma\_prestasi\_akademik

Tabel `input_sma_prestasi_akademik` merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMA melalui jalur prestasi akademik. Pada tabel ini, atribut `input_sma_id` merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel `input_sma_prestasi_akademik` :

*Tabel 4.37 Tabel input\_sma\_prestasi\_akademik*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	<code>input_sma_id</code>	int	11
2	<code>id_merge</code>	bigint	20
3	<code>input_uasbn</code>	char	16
4	<code>input_nik</code>	char	16

5	input_nama_siswa	varchar	128
6	input_asal_sekolah	varchar	128
7	input_tanggal_lahir	date	-
8	input_alamat_siswa	varchar	255
9	input_status_provinsi	char	2
10	input_telepon	varchar	64
11	input_nilai_pa	decimal	5,2
12	input_nilai_kwn	decimal	5,2
13	input_nilai_bing	decimal	5,2
14	input_nilai_bind	decimal	5,2
15	input_nilai_mat	decimal	5,2
16	input_nilai_ipa	decimal	5,2
17	input_nilai_ips	decimal	5,2
18	input_nilai_total	decimal	5,2
19	input_nu_total	decimal	5,2
20	input_ns_total	decimal	5,2
21	pilihan1_id_sekolah	int	11
22	pilihan1_kode_sekolah	varchar	11
23	pilihan1_status_kota	varchar	2
24	pilihan2_id_sekolah	int	11
25	pilihan2_kode_sekolah	varchar	11
26	pilihan2_status_kota	varchar	2
27	pilihan3_id_sekolah	int	11

28	pilihan3_kode_sekolah	varchar	11
29	pilihan3_status_kota	varchar	2
30	input_timestamps	timestamp	-
31	ip	varchar	32

#### 4.2.1.20. Tabel data\_siswa\_smp

Tabel data\_siswa\_smp merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data lengkap siswa SMP yang ada pada semua sekolah yang berpartisipasi pada PPDB Jawa Timur 2022. Pada tabel ini, atribut smp\_uasbn merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel data\_siswa\_smp :

*Tabel 4.38 Tabel data\_siswa\_smp*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	smp_uasbn	char	16
2	peserta_didik_id	varchar	36
3	smp_pin	char	6
4	smp_nama_siswa	varchar	128
5	smp_asal_sekolah	varchar	128
6	smp_tempat_lahir	varchar	128
7	smp_tanggal_lahir	date	-
8	smp_jenis_kelamin	char	1
9	smp_alamat_siswa	varchar	128

10	smp_nama_orang_tua	varchar	128
11	smp_wilayah	char	2
12	smp_nu_total	decimal	5,2
13	smp_nu_bind	decimal	5,2
14	smp_nu_mat	decimal	5,2
15	smp_nu_bing	decimal	5,2
16	smp_nu_ipa	decimal	5,2
17	smp_na_total	decimal	5,2
18	smp_na_bind	decimal	5,2
19	smp_na_mat	decimal	5,2
20	smp_na_bing	decimal	5,2
21	smp_na_ipa	decimal	5,2
22	Smp_na_pa	decimal	5,2
23	smp_na_kwn	decimal	5,2
24	smp_na_ips	decimal	5,2
25	smp_ns_total	decimal	5,2
26	smp_ns_bind	decimal	5,2
27	smp_ns_mat	decimal	5,2
28	smp_ns_bing	decimal	5,2
29	smp_ns_ipa	decimal	5,2
30	smp_status_un	tinyint	1
31	smp_status_tamatan	char	2
32	tahun_kelulusan	smallint	6

33	smp_id_kotakab_kk	char	3
34	smp_id_kotakab_domisili	char	3
35	smp_nama_kotakab_kk	varchar	128
36	smp_tgl_kk	date	-
37	smp_tgl_domisili	date	-
38	smp_nama_kotakab_domisili	varchar	128
39	smp_id_kecamatan_kk	varchar	128
40	smp_id_kecamatan_domisili	varchar	128
41	smp_nama_kecamatan_kk	varchar	128
42	smp_nama_kecamatan_domisili	varchar	128
43	smp_rt_rw	varchar	128
44	smp_rt_rw_domisili	varchar	128
45	smp_kelurahan	varchar	128
46	smp_kelurahan_domisili	varchar	128
47	smp_nomor_kk	varchar	128
48	smp_nomor_bukti_lulus	varchar	50
49	smp_pendaftaran_umum	char	1
50	smp_pendaftaran_umum_dummy	varchar	30
51	smp_status_diterima	tinyint	1
52	smp_status_diterima_dummy	tinyint	1
53	smp_status_pt	tinyint	1
54	smp_status_mw	tinyint	1
55	smp_status_bm	tinyint	1



56	smp_status_japres	tinyint	1
57	smp_status_japresun	tinyint	1
58	smp_status_inklusi	tinyint	1
59	smp_status_ab	tinyint	4
60	smp_status_nakes	tinyint	4
61	smp_status_us	tinyint	4
62	smp_status_us_dummy	tinyint	4
63	smp_status_sekolah_kurang_siswa	tinyint	1
64	konfirmasi_tanggal_lahir	tinyint	1
65	is_data_baru	tinyint	1
66	smp_nisn	char	10
67	smp_tes_butawarna	int	11
68	smp_tes_cacatkaki	int	11
69	smp_tes_cacattangan	int	11
70	smp_tes_tinggi_badan	int	11
71	smp_jalur	varchar	50
72	smp_jalur_pindah_tugas	tinyint	4
73	smp_no_pindah_tugas	varchar	50
74	smp_instansi_pindah_tugas	varchar	128
75	smp_jalur_inklusi	tinyint	4
76	smp_no_inklusi	varchar	50
77	smp_instansi_inklusi	varchar	128
78	smp_jalur_tidak_mampu	tinyint	4

79	smp_no_tidak_mampu	varchar	50
80	smp_instansi_tidak_mampu	varchar	128
81	smp_nik	varchar	50
82	smp_latitude	varchar	50
83	smp_longitude	varchar	50
84	rekom1_kodesekolah	varchar	11
85	rekom1_namasekolah	varchar	50
86	rekom1_jarak	varchar	12
87	rekom2_kodesekolah	varchar	11
88	rekom2_namasekolah	varchar	50
89	rekom2_jarak	varchar	12
90	rekom3_kodesekolah	varchar	11
91	rekom3_namasekolah	varchar	50
92	rekom3_jarak	varchar	12
93	rekom4_kodesekolah	varchar	11
94	rekom4_namasekolah	varchar	50
95	rekom4_jarak	varchar	12
96	rekom5_kodesekolah	varchar	11
97	rekom5_namasekolah	varchar	50
98	rekom5_jarak	varchar	12
99	rekom1_kodesekolah_smk	varchar	11
100	rekom1_namasekolah_smk	varchar	50
101	rekom1_jarak_smk	varchar	12

102	rekom2_kodesekolah_smk	varchar	11
103	rekom2_namasekolah_smk	varchar	50
104	rekom2_jarak_smk	varchar	12
105	rekom3_kodesekolah_smk	varchar	11
106	rekom3_namasekolah_smk	varchar	50
107	rekom3_jarak_smk	varchar	12
108	rekom4_kodesekolah_smk	varchar	11
109	rekom4_namasekolah_smk	varchar	50
110	rekom4_jarak_smk	varchar	12
111	rekom5_kodesekolah_smk	varchar	11
112	rekom5_namasekolah_smk	varchar	50
113	rekom5_jarak_smk	varchar	12
114	api_token	varchar	199
115	api_steps	int	4
116	verify_by_sekolah	varchar	100
117	data_pin_verified	int	4
118	smp_alamat_siswa_kk	text	-
119	smp_alamat_siswa_domisili	text	-
120	foto_kk	text	-
121	foto_bukti_lulus	text	-
122	foto_test_kesehatan	text	-
123	foto_pindah_tugas	text	-
124	foto_surat_domisili	text	-

125	foto_penyerta	text	-
126	foto_pernyataan_rapor	text	-
127	foto_pengganti_kk	text	-
128	foto_bukti_akreditasi	text	-
129	foto_validasi_alamat	text	-
130	smp_isAksel	int	11
131	nilai_salah_message	text	-
132	status_perbaikan_nilai	int	11
133	smp_jalur_validasi	int	11
134	smp_pilih_jurusan	varchar	50
135	smp_tolak_pesan	text	-
136	smp_tolak_pesan_validasi	text	-
137	smp_latitude_operator	varchar	50
138	smp_longitude_operator	varchar	50
139	verify_by_operator	varchar	50
140	smp_nomor_hp	varchar	50
141	smp_status_daful	int	11
142	smp_status_longlat	int	11
143	smp_status_domisili	int	11
144	smp_status_nilai	int	11
145	smp_rata_rata_un	decimal	5,2
146	smp_status_berkas_kesehatan	int	11
147	belum_input_rapor	tinyint	1

148	smp_status_berkas	int	11
149	smp_status_akreditasi	smallint	6
150	smp_siswa_konfirmasi_longlat	tinyint	1
151	smp_tahun_surat_domisili	date	-
152	smp_lama_surat_domisili	int	11
153	smp_alur	int	11
154	api_token_pendaftaran	varchar	191
155	smp_tolak_pesan_kesehatan	text	-
156	verify_kesehatan_by_sekolah	varchar	50
157	smp_ajukan_revisi_data	int	11
158	smp_inklusi_smk	tinyint	1
159	smp_reguler_smk	tinyint	1
160	kebutuhan_khusus	varchar	50
161	smp_nomer_urut	int	11
162	id_merge	bigint	20
163	username_dinas	varchar	50
164	isChecked	smallint	6
165	unvalidated_lokasi	int	11
166	unvalidated_rapor	int	11
167	pesan_unvalidated_rapor	varchar	50
168	createdAt	timestamp	-
169	Jumlah_tolak_pin	int	11

#### 4.2.1.21. Tabel users2

Tabel users2 merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data akun user. Pada tabel ini, atribut id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel users2 :

*Tabel 4.39 Tabel users2*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	ip_address	varchar	50
3	username	varchar	255
4	password	varchar	255
5	salt	varchar	255
6	email	varchar	255
7	activation_code	varchar	255
8	forgotten_password_code	varchar	255
9	forgotten_password_time	varchar	255
10	remember_code	varchar	255
11	created_on	varchar	50
12	last_login	varchar	50
13	active	varchar	50
14	first_name	varchar	255
15	last_name	varchar	255
16	company	varchar	50

17	phone	varchar	50
18	id_sekolah	int	11
19	id_kota	int	11
20	kode_kota	varchar	50
21	id_role	int	11
22	api_token	varchar	191
23	qr_scanned	int	1
24	qr_no_uasbn	char	16
25	qr_unique	varchar	191

#### 4.2.1.22. Tabel sekolah\_smp

Tabel sekolah\_smp merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data SMP mulai dari nama, jumlah siswa, nilai UN, dan jumlah tiap semester. Pada tabel ini, atribut id\_smp merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel sekolah\_smp :

*Tabel 4.40 Tabel sekolah\_smp*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_smp	int	11
2	kode_sekolah_smp	varchar	11
3	npsn	varchar	10
4	nama_sekolah	varchar	50

5	jumlah_peserta	int	11
6	n_akreditasi	float	-
7	tahun	smallint	6
8	nilai_un	float	-
9	nilai_nun	float	-
10	id_role	int	11
11	is_banned	int	11
12	jumlah_semester1	int	11
13	jumlah_semester2	int	11
14	jumlah_semester3	int	11
15	jumlah_semester4	int	11
16	jumlah_semester5	int	11

#### 4.2.1.23. Tabel paket\_keahlian

Tabel paket\_keahlian merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data paket keahlian beserta beberapa persyaratan yang ada. Pada tabel ini, atribut id merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data, dan panjang atribut dari tabel paket\_keahlian :

*Tabel 4.41 Tabel paket\_keahlian*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	id_bidang	int	11



3	nama_keahlian	varchar	191
4	kesehatan	int	11
5	buta_warna	int	11
6	cacat_tangan	int	11
7	cacat_kaki	int	11
8	min_tinggi_badan	int	11
9	min_tinggi_badan_pi	varchar	10

#### 4.2.1.24. Tabel nilai

Tabel nilai merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data nilai rapor setiap semester yang dimiliki oleh semua siswa SMP. Pada tabel ini, atribut `id_nilai` merupakan primary key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel nilai :

*Tabel 4.42 Tabel nilai*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	<code>id_nilai</code>	int	11
2	<code>no_un</code>	char	16
3	nama	varchar	128
4	ind	float	-
5	mat	float	-
6	ipa	float	-

7	ing	float	-
8	pa	float	-
9	kwn	float	-
10	ips	float	-
11	semester	int	11
12	kode_sekolah	varchar	50
13	id_role	int	11
14	foto_rapor	text	-
15	id_merge	bigint	20

#### 4.2.1.25. Tabel bidang\_keahlian

Tabel *bidang\_keahlian* merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data bidang keahlian untuk sekolah SMK. Pada tabel ini, atribut *id* merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel *bidang\_keahlian* :

*Tabel 4.43 Tabel bidang\_keahlian*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	jenis_smk	int	11
3	nama_bidang	varchar	191

#### 4.2.1.26. Tabel input\_smk\_prestasi

Tabel `input_smk_prestasi` merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMK melalui jalur prestasi. Pada tabel ini, atribut `input_smk_id` merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel `input_smk_prestasi` :

*Tabel 4.44 Tabel input\_smk\_prestasi*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	<code>input_smk_id</code>	int	11
2	<code>id_merge</code>	bigint	20
3	<code>flag_bidang</code>	varchar	50
4	<code>input_uasbn</code>	char	16
5	<code>input_asal_sekolah</code>	varchar	128
6	<code>input_nik</code>	char	16
7	<code>input_nama_siswa</code>	varchar	128
8	<code>input_tanggal_lahir</code>	date	-
9	<code>input_alamat_siswa</code>	varchar	255
10	<code>input_na_total</code>	decimal	5,2
11	<code>id_sekolah</code>	int	11
12	<code>kode_sekolah</code>	varchar	128
13	Timestamps	timestamp	-
14	<code>username_dinas</code>	varchar	50

15	status_penerimaan	int	11
16	input_nilai_prestasi	int	11
17	input_nilai_domisili	int	11
18	input_un_total	int	11
19	Ip	varchar	32

#### 4.2.1.27. Tabel input\_smk\_prestasi\_description

Tabel input\_smk\_prestasi\_description merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan deskripsi setiap prestasi yang digunakan siswa untuk mendaftar SMK pada jalur prestasi. Pada tabel ini, atribut id merupakan *primary key* dan atribut input\_smk\_prestasi\_id merupakan *foreign key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_smk\_prestasi\_description :

*Tabel 4.45 Tabel input\_smk\_prestasi\_description*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	id_merge	bigint	20
3	input_smk_prestasi_id	int	11
4	input_smk_prestasi_tipe	varchar	50
5	input_smk_prestasi_tahun	varchar	50
6	input_smk_prestasi_tingkat	varchar	50

7	input_smk_prestasi_reguindividu	varchar	50
8	input_smk_prestasi_jenjang	varchar	50
9	input_smk_prestasi_peringkat	varchar	50
10	input_smk_prestasi_banyakjuz	varchar	50
11	input_smk_prestasi_rincian	varchar	50
12	berkas	text	-
13	timestamps	timestamp	-
14	input_smk_prestasi_nilai	int	11
15	isValid	tinyint	4

#### 4.2.1.28. Tabel input\_sma\_prestasi

Tabel input\_sma\_prestasi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar pada SMA melalui jalur prestasi. Pada tabel ini, atribut input\_sma\_id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel input\_sma\_prestasi :

*Tabel 4.46 Tabel input\_sma\_prestasi*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	input_sma_id	int	11
2	id_merge	bigint	20
3	flag_bidang	varchar	50

4	input_uasbn	char	16
5	input_asal_sekolah	varchar	128
6	input_nik	char	16
7	input_nama_siswa	varchar	128
8	input_tanggal_lahir	date	-
9	input_alamat_siswa	varchar	255
10	input_na_total	decimal	5,2
11	id_sekolah	int	11
12	kode_sekolah	varchar	128
13	timestamps	timestamp	-
14	username_dinas	varchar	50
15	status_penerimaan	int	11
16	input_nilai_prestasi	int	11
17	input_nilai_domisili	int	11
18	input_un_total	int	11
19	ip	varchar	32

#### 4.2.1.29. Tabel input\_sma\_prestasi\_description

Tabel input\_sma\_prestasi\_description merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan deskripsi setiap prestasi yang digunakan siswa untuk mendaftar SMA pada jalur prestasi. Pada tabel ini, atribut id merupakan *primary key* dan atribut input\_sma\_prestasi\_id merupakan *foreign*

key. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel `input_sma_prestasi_description` :

*Tabel 4.47 Tabel `input_sma_prestasi_description`*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	id_merge	bigint	20
3	input_sma_prestasi_id	int	11
4	input_sma_prestasi_tipe	varchar	50
5	input_sma_prestasi_tahun	varchar	50
6	input_sma_prestasi_tingkat	varchar	50
7	input_sma_prestasi_reguindividu	varchar	50
8	input_sma_prestasi_jenjang	varchar	50
9	input_sma_prestasi_peringkat	varchar	50
10	input_sma_prestasi_banyakjuz	varchar	50
11	input_sma_prestasi_rincian	varchar	50
12	berkas	text	-
13	timestamps	timestamp	-
14	input_sma_prestasi_nilai	int	11
15	isValid	tinyint	4

#### 4.2.1.30. Tabel statistik

Tabel statistik merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data statistik PPDB SMA Jawa Timur

2022. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel statistik :

*Tabel 4.48 Tabel statistik*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_sekolah	int	11
2	nama_sekolah	varchar	128
3	nama_jurusan	varchar	100
4	jenjang	char	1
5	jalur	char	1
6	pilihan1	int	11
7	pilihan2	int	11
8	pilihan3	int	11
9	pilihan4	int	11
10	jarak_min	int	11
11	jarak_max	int	11
12	nilai_min	decimal	4,2
13	nilai_max	decimal	4,2
14	nilai_max_rank	decimal	4,2
15	nilai_min_rank	decimal	4,2
16	pilihan_diterima	int	11
17	status_aktif	tinyint	1
18	nilai_min_total	decimal	7,4



19	nilai_max_total	decimal	7,4
----	-----------------	---------	-----

#### 4.2.1.31. Tabel statistik\_lalu

Tabel statistik merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data statistik PPDB jalur zonasi yang sebelumnya. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel statistic\_zonasi\_lalu :

*Tabel 4.49 Tabel statistik\_lalu*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_sekolah	int	11
2	nama_sekolah	varchar	128
3	nama_jurusan	varchar	100
4	jenjang	char	1
5	jalur	char	1
6	pilihan1	int	11
7	pilihan2	int	11
8	pilihan3	int	11
9	pilihan4	int	11
10	jarak_min	int	11
11	jarak_max	int	11
12	nilai_min	decimal	4,2
13	nilai_max	decimal	4,2
14	nilai_max_rank	decimal	4,2

15	nilai_min_rank	decimal	4,2
16	pilihan_diterima	int	11
17	status_aktif	tinyint	1
18	nilai_min_total	decimal	7,4
19	nilai_max_total	decimal	7,4

#### 4.2.1.32. Tabel sebaran\_nilai\_gabungan

Tabel sebaran\_nilai\_gabungan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data sebaran nilai gabungan. Pada tabel ini, atribut kode\_kota merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel sebaran\_nilai\_gabungan :

*Tabel 4.50 Tabel sebaran\_nilai\_gabungan*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	kode_kota	varchar	10
2	banyak_nilai	int	11
3	nilai_100_95	int	11
4	nilai_95_90	int	11
5	nilai_90_85	int	11
6	nilai_85_80	int	11
7	nilai_80_70	int	11
8	nilai_70_0	int	11
9	updated_at	timestamp	-

#### 4.2.1.33. Tabel sekolah

Tabel sekolah merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data sekolah baik SMA maupun SMK yang berpartisipasi dalam PPDB Jawa Timur 2022. Pada tabel ini, atribut *id\_sekolah* merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel sekolah :

*Tabel 4.51 Tabel sekolah*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_sekolah	int	11
2	npsn	varchar	10
3	kode_sekolah	varchar	11
4	nama_sekolah	varchar	50
5	nama_jurusan	varchar	100
6	kode_paket_keahlian	int	11
7	alamat_sekolah	varchar	128
8	nama_kepalah_sekolah	varchar	128
9	nip_kepala_sekolah	varchar	128
10	pangkat_kepala_sekolah	varchar	128
11	jenjang	char	1
12	jenis_smk	int	11
13	pagu_lz_terisi	int	4

14	zona	tinyint	4
15	pagu_lz	int	4
16	pagu_lp_terisi	int	4
17	no	int	11
18	rombel	int	11
19	jumlah_per_rombel	int	11
20	pagu_awal	int	11
21	pagu_prestasi	int	11
22	pagu_prestasi_nonakademik	int	11
23	pagu_prestasiun	int	11
24	pagu_inklusif	int	11
25	pagu_mitra_warga	int	11
26	pagu_pindah_tugas		
27	pagu_anak_guru		
28	pagu_bidikmisi	int	11
29	pagu_anak_buruh	int	11
30	pagu_tidak_naik	int	11
31	pagu_khusus	int	11
32	pagu_kewilayahan	int	11
33	pagu_nakes	int	11
34	pagu_umum	int	11
35	pagu_rd	int	11
36	pagu_rl	int	11

37	pagu_lp	int	11
38	pagu_umum_terisi	int	11
39	pagu_rd_terisi	int	11
40	pagu_rl_terisi	int	11
41	pagu_umum_sisa	int	11
42	pagu_rd_sisa	int	11
43	pagu_rl_sisa	int	11
44	pagu_umum_sisa_terisi	int	11
45	pagu_rd_sisa_terisi	int	11
46	pagu_rl_sisa_terisi	int	11
47	status_aktif	int	11
48	nilai_minimum	int	11
49	nilai_maksimum	int	11
50	pagu_tambahan_afirmasi	int	11
51	pagu_tambahan_prestasi	int	11
52	pagu_tambahan_pindahtugas	int	11
53	pagu_umum_sisa_tahap1	int	11
54	pagu_umum_sisa4	int	11
55	pagu_umum_sisa5	int	11
56	pagu_umum_sisa6	int	11
57	pagu_umum_sisa7	int	11
58	pagu_rl_sisa1	int	11
59	pagu_rl_sisa2	int	11

60	pagu_rl_sisa3	int	11
61	pagu_rl_sisa4	int	11
62	pagu_rl_sisa5	int	11
63	pagu_rl_sisa6	int	11
64	pagu_rl_sisa7	int	11
65	pagu_rd_sisa1	int	11
66	pagu_rd_sisa2	int	11
67	pagu_rd_sisa3	int	11
68	pagu_rd_sisa4	int	11
69	pagu_rd_sisa5	int	11
70	pagu_rd_sisa6	int	11
71	pagu_rd_sisa7	int	11
72	pagu_umum_sisa_terisi1	int	11
73	pagu_umum_sisa_terisi2	int	11
74	pagu_umum_sisa_terisi3	int	11
75	pagu_umum_sisa_terisi4	int	11
76	pagu_umum_sisa_terisi5	int	11
77	pagu_umum_sisa_terisi6	int	11
78	pagu_umum_sisa_terisi7	int	11
79	pagu_rl_sisa_terisi1	int	11
80	pagu_rl_sisa_terisi2	int	11
81	pagu_rl_sisa_terisi3	int	11
82	pagu_rl_sisa_terisi4	int	11

83	pagu_rl_sisa_terisi5	int	11
84	pagu_rl_sisa_terisi6	int	11
85	pagu_rl_sisa_terisi7	int	11
86	pagu_rd_sisa_terisi1	int	11
87	pagu_rd_sisa_terisi2	int	11
88	pagu_rd_sisa_terisi3	int	11
89	pagu_rd_sisa_terisi4	int	11
90	pagu_rd_sisa_terisi5	int	11
91	pagu_rd_sisa_terisi6	int	11
92	pagu_rd_sisa_terisi7	int	11
93	pilihan1	int	11
94	pilihan2	int	11
95	id_zonasi	int	11
96	jumlah_rombel_11	int	11
97	jumlah_rombel_12	int	11
98	id_kecamatan	int	11
99	kode_kecamatan	varchar	45
100	umum	int	11
101	bidik_misi	int	11
102	mitra_warga	int	11
103	inklusi	int	11
104	prestasi	int	11
105	latitude	varchar	50

106	longitude	varchar	50
107	is_inklusi	int	11
108	pagu_umum_jarak	int	11
109	pagu_umum_un	int	11
110	pagu_jarak_zi	int	11
111	pagu_un_zi	int	11
112	pagu_jarak_non_zi	int	11
113	pagu_un_non_zi	int	11
114	th_jarak	varchar	50
115	th_uan	varchar	50
116	th_zi_jarak	varchar	50
117	th_zi_uan	varchar	50
118	pagu_sisa_tahap1	int	11
119	pagu_awal_tahap1	int	11
120	pagu_terima_tahap1	int	11
121	pagu_sisa_tahap2	int	11
122	pagu_terima_tahap2	int	11
123	pagu_sisa_tahap3	int	11
124	pagu_terima_tahap3	int	11
125	pagu_sisa_inklusi_smk	int	11
126	verif_masuk	int	11
127	verif_sehat_masuk	int	11
128	isSwasta	int	11



129	pagu_terisi	int	11
130	url_sekolah	varchar	128

#### 4.2.1.34. Tabel zonasi

Tabel zonasi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data zonasi yang ada pada kota/kabupaten di Jawa Timur. Pada tabel ini, atribut id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel zonasi :

*Tabel 4.52 Tabel zonasi*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	nama	int	11
3	kode_kota_kabupaten	varchar	4
4	id_kota_kabupaten	int	11
5	created_at	timestamp	-

#### 4.2.1.35. Tabel kota\_kabupaten

Tabel kota\_kabupaten merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data kota/kabupaten yang ada pada Jawa Timur. Pada tabel ini, atribut id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel kota\_kabupaten :

Tabel 4.53 Tabel kota\_kabupaten

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	Id	int	11
2	kode_kota_kabupaten	char	3
3	nama_kota_kabupaten	varchar	50
4	nama_kacabdin	varchar	200
5	nip_kacabdin	varchar	200
6	telp_kacabdin	varchar	200
7	email_kacabdin	varchar	200
8	id_provinsi	int	11
9	latitude_awal	varchar	50
10	longitude_awal	varchar	50

4.2.1.36. Tabel kecamatan

Tabel kecamatan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data kecamatan yang ada di Jawa Timur. Pada tabel ini, atribut id\_kecamatan merupakan *primary key* dan atribut id\_kota\_kabupaten merupakan *foreign key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel kecamatan :

Tabel 4.54 Tabel kecamatan

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_kecamatan	int	11

2	id_kota_kabupaten	int	11
3	kode_kecamatan	char	4
4	zona	char	50
5	nama_kecamatan	char	50
6	kode_kota_kabupaten	varchar	45

#### 4.2.1.37. Tabel zonasi\_kecamatan

Tabel zonasi\_kecamatan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data zonasi yang ada pada kecamatan di Jawa Timur. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel zonasi\_kecamatan :

*Tabel 4.55 Tabel zonasi\_kecamatan*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id_zonasi	int	11
2	id_kecamatan	int	11
3	kode_kecamatan	char	4
4	id_kota_kabupaten	int	11
5	kode_kota_kabupaten	varchar	45
6	is_perbatasan	int	11

#### 4.2.1.38. Tabel kota\_kabupaten\_tetangga

Tabel kota\_kabupaten\_tetangga merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data kota/kabupaten

tetangga yang ada pada Jawa Timur. Pada tabel ini, atribut id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel kota\_kabupaten\_tetangga :

*Tabel 4.56 Tabel kota\_kabupaten\_tetangga*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	kode_kota_kabupaten	char	2
3	nama_kota_kabupaten	varchar	50
4	nama_kacabdin	varchar	200
5	nip_kacabdin	varchar	200
6	telp_kacabdin	varchar	200
7	kode_kota_kab_tetangga	char	2
8	nama_kota_kab_tetangga	varchar	50

#### 4.2.1.39. Tabel provinsi

Tabel kecamatan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data provinsi Jawa Timur. Pada tabel ini, atribut id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel provinsi :

*Tabel 4.57 Tabel provinsi*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	id	int	11
2	kode_provinsi	varchar	5
3	nama_provinsi	varchar	100

#### 4.2.1.40. Tabel configs

Tabel configs merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data mengenai tabel zonasi maupun rapor mana yang digunakan. Pada tabel ini, atribut parameter merupakan *foreign key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel provinsi :

*Tabel 4.58 Tabel configs*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	parameter	varchar	255
2	mvalue	varchar	255

#### 4.2.1.41. Tabel output\_sma\_zonasi1

Tabel output\_sma\_zonasi1 merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data hasil pemerinkatan siswa yang mendaftar SMA melalui jalur zonasi. Pada tabel ini, atribut output\_sma\_id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel output\_sma\_zonasi1 :

Tabel 4.59 Tabel output\_sma\_zonasi1

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	output_id_merge	bigint	20
2	output_sma_id	int	11
3	output_uasbn	char	20
4	output_nama_siswa	varchar	128
5	output_asal_sekolah	varchar	128
6	output_tanggal_lahir	varchar	128
7	output_status_provinsi	varchar	128
8	output_pilihan1	varchar	11
9	output_pilihan1_kode_sekolah	varchar	11
10	output_pilihan1_jarak	varchar	12
11	output_pilihan2	varchar	11
12	output_pilihan2_kode_sekolah	varchar	11
13	output_pilihan2_jarak	varchar	12
14	output_pilihan3	varchar	11
15	output_pilihan3_kode_sekolah	varchar	11
16	output_pilihan3_jarak	varchar	12
17	output_timestamp	varchar	128
18	output_pilihan	int	11
19	output_diterima_kode	varchar	100
20	output_diterima	int	11
21	output_rank	int	11

22	output_nilai	varchar	128
23	output_jarak1	varchar	128
24	output_jarak2	varchar	128
25	output_jarak3	varchar	128

#### 4.2.1.42. Tabel output\_smk\_zonasi0

Tabel output\_smk\_zonasi0 merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data hasil perankingan siswa yang mendaftar SMK melalui jalur zonasi. Pada tabel ini, atribut output\_sma\_id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel output\_smk\_zonasi0 :

*Tabel 4.60 Tabel output\_smk\_zonasi0*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	output_id_merge	bigint	20
2	output_smk_id	int	11
3	output_uasbn	char	20
4	output_nama_siswa	varchar	128
5	output_asal_sekolah	varchar	128
6	output_tanggal_lahir	varchar	128
7	output_status_provinsi	varchar	128
8	output_pilihan1	varchar	11

9	output_pilihan1_kode_sekolah	varchar	11
10	output_pilihan1_jarak	varchar	12
11	output_pilihan2	varchar	11
12	output_pilihan2_kode_sekolah	varchar	11
13	output_pilihan2_jarak	varchar	12
14	output_pilihan3	varchar	11
15	output_pilihan3_kode_sekolah	varchar	11
16	output_pilihan3_jarak	varchar	12
17	output_timestamp	varchar	128
18	output_pilihan	int	11
19	output_diterima_kode	varchar	100
20	output_diterima	int	11
21	output_rank	int	11
22	output_nilai	varchar	128
23	output_jarak1	varchar	128
24	output_jarak2	varchar	128
25	output_jarak3	varchar	128

#### 4.2.1.43. Tabel output\_sma\_rapor1

Tabel output\_sma\_rapor1 merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data hasil perankingan siswa yang mendaftar SMA melalui jalur prestasi rapor. Pada tabel ini, atribut output\_sma\_id merupakan *primary key*.



Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel output\_sma\_rapor1 :

*Tabel 4.61 Tabel output\_sma\_rapor1*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	output_id_merge	bigint	20
2	output_sma_id	int	11
3	output_uasbn	char	20
4	output_nama_siswa	varchar	128
5	output_asal_sekolah	varchar	128
6	output_tanggal_lahir	varchar	128
7	output_status_provinsi	varchar	128
8	output_ns_total	decimal	7,3
9	output_nilai_pa	decimal	7,3
10	output_nilai_kwn	decimal	7,3
11	output_nilai_bind	decimal	7,3
12	output_nilai_mat	decimal	7,3
13	output_nilai_ipa	decimal	7,3
14	output_nilai_ips	decimal	7,3
15	output_nilai_bing	decimal	7,3
16	output_pilihan1	int	11
17	output_pilihan1_kode_sekolah	varchar	100
18	output_pilihan2	int	11

19	output_pilihan2_kode_sekolah	varchar	100
20	output_pilihan3	int	11
21	output_pilihan3_kode_sekolah	varchar	100
22	output_timestamp	varchar	128
23	output_pilihan	int	11
24	output_diterima_kode	varchar	100
25	output_diterima	int	11
26	output_rank	int	11
27	output_nilai	varchar	128

#### 4.2.1.44. Tabel output\_smk\_rapor1

Tabel output\_smk\_rapor1 merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data hasil perankingan siswa yang mendaftar SMK melalui jalur prestasi rapor. Pada tabel ini, atribut output\_sma\_id merupakan *primary key*. Berikut adalah daftar atribut, tipe data dan panjang atribut dari tabel output\_smk\_rapor1 :

*Tabel 4.62 Tabel output\_smk\_rapor1*

No	Atribut	Tipe Data	Panjang
1	output_id_merge	bigint	20
2	output_smk_id	int	11
3	output_uasbn	char	20
4	output_nama_siswa	varchar	128

5	output_asal_sekolah	varchar	128
6	output_tanggal_lahir	varchar	128
7	output_ns_total	decimal	7,3
8	output_nilai_pa	decimal	7,3
9	output_nilai_kwn	decimal	7,3
10	output_nilai_bind	decimal	7,3
11	output_nilai_mat	decimal	7,3
12	output_nilai_ipa	decimal	7,3
13	output_nilai_ips	decimal	7,3
14	output_nilai_bing	decimal	7,3
15	output_pilihan1	int	11
16	output_pilihan1_kode_sekolah	varchar	100
17	output_pilihan2	int	11
18	output_pilihan2_kode_sekolah	varchar	100
19	output_pilihan3	int	11
20	output_pilihan3_kode_sekolah	varchar	100
21	output_timestamp	varchar	128
22	output_pilihan	int	11
23	output_diterima_kode	varchar	100
24	output_diterima	int	11
25	output_rank	int	11
26	output_nilai	varchar	128

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

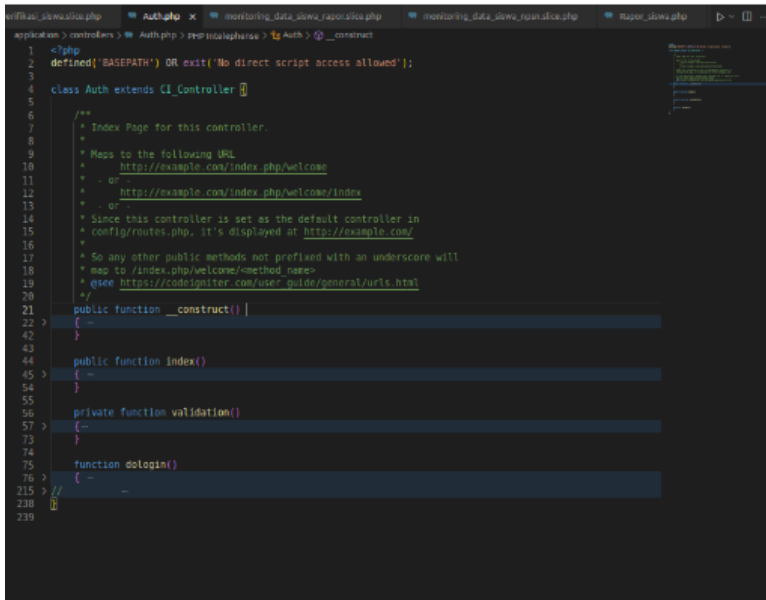
Bab ini membahas tentang implementasi dari sistem yang kami buat.

### 5.1. Implementasi Source Code

Berikut ini adalah source code yang digunakan dalam pengembangan aplikasi PPDB Jawa Timur 2022.

#### 5.1.1. Auth.php

Auth.php merupakan controller yang berisi source code untuk autentikasi pada website PPDB Jawa Timur. Berikut merupakan potongan source code dari Auth.php.



```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Auth extends CI_Controller {
5
6     /**
7      * Index Page for this controller.
8      *
9      * Maps to the following URL
10     * http://example.com/index/welcome
11     * - or -
12     * http://example.com/index.php/welcome/index
13     * - or -
14     * Since this controller is set as the default controller in
15     * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
16     *
17     * So any other public methods not prefixed with an underscore will
18     * map to /index.php/welcome/<method_name>
19     * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
20     */
21     public function __construct() {
22     }
23
24     public function index() {
25     }
26
27     private function validation() {
28     }
29
30     function dologin() {
31     }
32 }
```

Gambar 5.1 Auth.php

### 5.1.2. Dashboard.php

Dashboard.php merupakan controller yang berisi source code untuk dashboard pada halaman kantor website PPDB Jawa Timur. Berikut merupakan potongan source code dari Dashboard.php.

```
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 class Dashboard extends My_Protectedcontroller {
8
9     /**
10      *
11      */
12     public function __construct()
13     {
14     }
15
16     public function index()
17     {
18     }
19
20     public function statistikrapor()
21     {
22     }
23
24     public function loginas()
25     {
26     }
27
28     private function loginas_post()
29     {
30     }
31
32     private function loginas_get()
33     {
34     }
35
36     public function login_back()
37     {
38     }
39
40     public function gantipassword()
41     {
42     }
43
44     private function gantipassword_get()
45     {
46     }
47
48     private function gantipassword_post()
49     {
50         echo "password lama: " . $password_lama . " " . $password_baru . " " . $username;
51         echo "user: " . $user->id . " " . $user->username;
52         var_dump($user);
53     }
54 }
```

Gambar 5.2 Dashboard.php

### 5.1.3. Monitoring.php

Monitoring.php merupakan controller yang berisi source code untuk monitoring data pada website PPDB Jawa Timur. Berikut merupakan potongan source code dari Monitoring.php

```

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 class Monitoring extends MY_Protectedcontroller
9 {
10
11 > /**-
12 public function __construct()
13 {
14 }
15
16 public function pencariahtahapdua()
17 {
18 }
19
20 public function pencariahonline()
21 {
22 }
23
24 public function pencariahonline()
25 {
26 }
27
28 public function pencariahonline()
29 {
30 }
31
32 public function cek_prestasi($no_uasbn, $nama_sekolah)
33 {
34 }
35
36 public function cek_kewilayahan($no_uasbn, $nama_sekolah)
37 {
38 }
39
40 public function cek_tidakmampu($no_uasbn, $nama_sekolah)
41 {
42 }
43
44 public function cek_anakburuh($no_uasbn, $nama_sekolah)
45 {
46 }
47
48 public function cek_makes($no_uasbn, $nama_sekolah)
49 {
50 }
51
52 }

```

Gambar 5.3 Monitoring.php

#### 5.1.4. Pagu.php

Pagu.php merupakan controller yang berisi source code untuk mengelola data pagu sekolah di website PPDB Jawa Timur. Berikut merupakan potongan source code dari Pagu.php.

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 require_once APPPATH.'core/MY_Protectedcontroller.php';
5
6 class Pagu extends MY_Protectedcontroller {
7
8     /**
9      *
10     */
11
12     public function __construct()
13     {
14         //
15     }
16
17     private function form_validation_edit_sma()
18     {
19         //
20     }
21
22     private function form_validation_edit_smk()
23     {
24         //
25     }
26
27     private function form_validation_rombel_smk()
28     {
29         //
30     }
31
32     private function form_validation2()
33     {
34         //
35     }
36
37     public function index()
38     {
39         //
40     }
41
42     public function sma()
43     {
44         //
45     }
46
47     public function smk()
48     {
49         //
50     }
51
52     public function edit($id)
53     {
54         //
55     }
56 }
```

Gambar 5.4 Pagu.php

### 5.1.5. Rapor.php

Rapor.php merupakan controller yang berisi source code untuk mengelola data rapor siswa suatu sekolah di website PPDB Jawa Timur. Berikut merupakan potongan source code Rapor.php.



```

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 class Rapor extends MY_Protectedcontroller
9 > {
10 //index
11 public function index()
12 {
13 }
14
15 private function back()
16 {
17 }
18
19 private function get_inputuasbn()
20 {
21 }
22
23 public function lihatrapor()
24 {
25 }
26
27 public function kelengkapan()
28 {
29 // public function delete rapor($no_un = 0 , $semester = 0){
30 //     $data['no un'] = $no_un;
31 //     $data['semester'] = $semester;
32 //     $status = $this->rapor_siswa->delete($no_un, $semester);
33 //     if($status)
34 //     {
35 //         $this->session->set_flashdata('message', array('type' => 'success', 'message' => ['Sukses meng
36 //         return redirect(base_url('/rapor/lihatrapor')));
37 //     }
38 //     e||e
39 // }
40 }

```

*Gambar 5.5 Rapor.php*

### 5.1.6. Validasisemionline.php

Validasisemionline.php merupakan controller yang berisi source code untuk pendaftaran setiap jalur di website PPDB Jawa Timur. Berikut merupakan source code dari Validasisemionline.php.

```

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 class Validasisemionline extends MY_Protectedcontroller
9
10 //
11 //         echo $this->mpendaftaran->get_total_nilai_prestasi("smk", $id);
12 //     }
13 // }
14
15 public function bidikmisi()
16 {
17 }
18
19 public function prestasiun()
20 {
21 }
22
23 // belum fix
24 public function cek_prestasiun($no_uasbn){
25 }
26
27 public function pindahtugas()
28 {
29 }
30
31
32 /*Fungsi PPOB tahun 2020*/
33 // public function cek_pindahtugas($no_uasbn){
34 //     $smp_uasbn = $no_uasbn;
35 //     $stable_input = $this->session->user_login['first_name']=="SMA" ? "input_sma_" : "input_smk_";
36 //     $stable_input = 'pindahtugas';
37 //     $siswa = $this->siswa->get_siswa_input($smp_uasbn, $stable_input);
38 //     $nilai = $this->siswa->get_siswa_nilai($smp_uasbn);
39 //     $sjenjang = (isset($this->jenjang[substr($this->kode_sekolah, 0, 1)])? $this->jenjang[substr($this->sdatal['pagu'])=$this->sekolah->get_by_kode_sekolah($this->session->user_login['kode_sekolah'])->sdatal['diterima']=$this->mpendaftaran->count_jumlah_belum_daftar_ulang_pindahtugas(substr($this->siswa,$smp_uasbn,$stable_input)]: $this->siswa);
40 //     // echo json_encode([$siswa,$nilai]);
41 //     die();
42 //     if($siswa){

```

Gambar 5.6 Validasisemionline.php

## 5.2. Implementasi Antarmuka Pengguna

Pada bagian ini akan ditampilkan antarmuka halaman aplikasi PPDB SMA/SMK Jawa Timur 2022 yang terbagi menjadi 3 bagian yaitu sisi operator SMA, sisi operator dinas, dan sisi operator SMP.

### 5.2.1. Sisi Operator SMA

#### 5.2.1.1. Halaman Login Kantor

Berikut merupakan tampilan halaman yang berisi form dengan input berupa username dan password untuk melakukan login agar dapat

mengakses halaman dashboard website kantor beserta fitur-fiturnya.



Gambar 5.7 Halaman Login Kantor

### 5.2.1.2. Dashboard Operator Sekolah

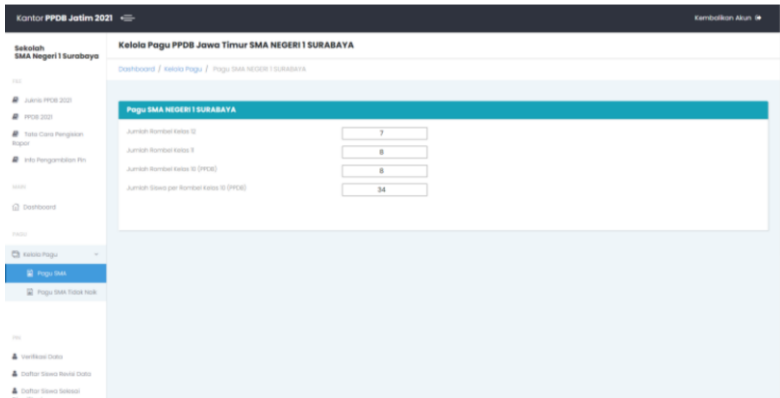
Berikut merupakan tampilan halaman dashboard yang berisi informasi serta menu yang dapat diakses oleh operator sekolah.



Gambar 5.8 Dashboard Operator Sekolah

### 5.2.1.3. Halaman Kelola Pagu

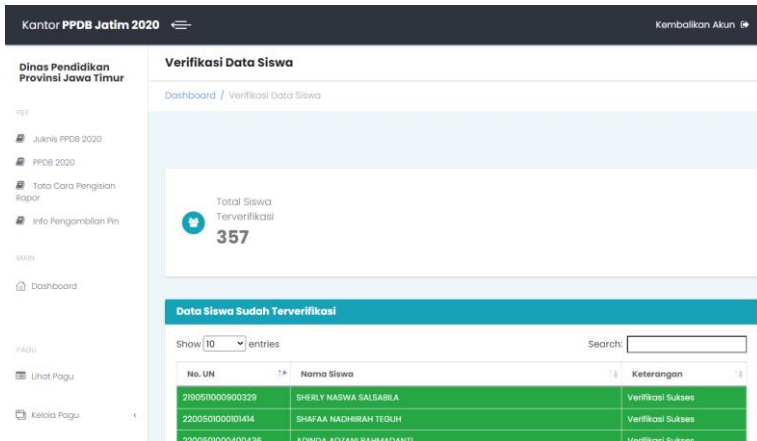
Berikut merupakan tampilan halaman untuk mengatur jumlah pagu untuk suatu sekolah.



Gambar 5.9 Halaman Kelola Pagu

#### 5.2.1.4. Halaman Siswa Selesai Diverifikasi

Berikut merupakan tampilan halaman yang berisi daftar dan jumlah siswa yang telah selesai diverifikasi.



Gambar 5.10 Halaman Siswa Selesai Diverifikasi

### 5.2.1.5. Halaman Validasi Pendaftaran Per Jalur

Berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan daftar siswa yang mendaftar pada jalur tersebut beserta tombol untuk cek berkas, menerima siswa, dan membatalkan penerimaan siswa. Tampilan serupa untuk jalur lainnya.

Kantor PPDB Jatim 2021

Sekolah: SMA Negeri 1 Surabaya

Validasi Penerimaan Jalur Prestasi Akademik

Dashboard / Validasi Penerimaan Jalur Prestasi Akademik / Prestasi Akademik

**Penerimaan Pendaftaran**  
Penerimaan Pendaftaran Sekolah: 00000000

**Siswa Pendaftar**

Aksi	NISN	Nama Siswa	Sekolah	Total Star Prestasi	Rata-rata Nilai Rapor
<a href="#">Cek Berkas</a> <a href="#">Menerima</a> <a href="#">Batal</a>	00000000	WINDY ALYIA SANGIANG	10 Tahun 5 Bulan 28 Hari	0	87.34
<a href="#">Cek Berkas</a> <a href="#">Menerima</a> <a href="#">Batal</a>	00000000	Nadya Khelisa Anandi	10 Tahun 5 Bulan 28 Hari	0	85.83
<a href="#">Cek Berkas</a>	00000007	NANDA ALETRA BALANANTIN NISA	10 Tahun 2 Bulan 28 Hari	0	86.00
<a href="#">Cek Berkas</a>	00000008	Iyadha Minda Putramanda	10 Tahun 4 Bulan 28 Hari	0	86.17

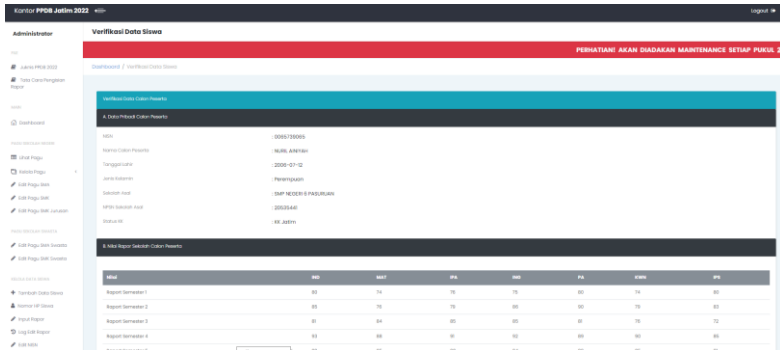
**Backup Data**

[Download Backup Pendaftar](#) [Download Backup Data](#)

Gambar 5.11 Halaman Validasi Pendaftaran Per Jalur

### 5.2.1.6. Halaman Cek Berkas

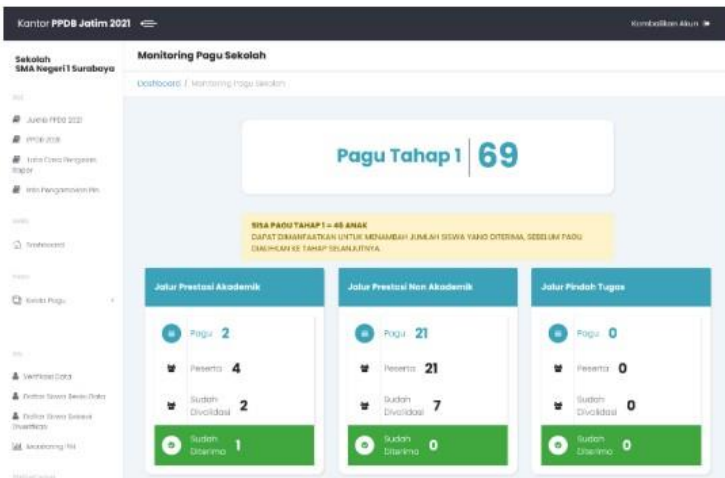
Berikut merupakan tampilan halaman informasi berkas untuk setiap siswa yang mendaftar pada tiap jalur. Pada halaman ini, pengguna dapat melakukan edit/validasi prestasi dan validasi berkas pendaftar secara keseluruhan bila telah sesuai syarat.



Gambar 5.12 Halaman Cek Berkas

### 5.2.1.7. Halaman Monitoring Pagu

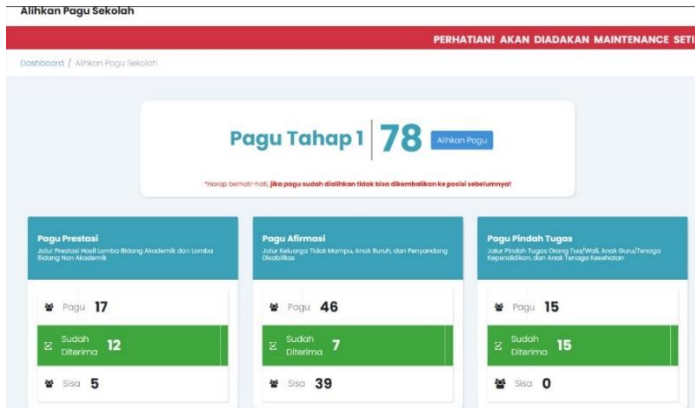
Berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi seperti jumlah pendaftar, jumlah pendaftar tervalidasi, jumlah pendaftar diterima, dan sisa pagu per jalur sekolah tersebut.



Gambar 5.13 Halaman Monitoring Pagu

### 5.2.1.8. Halaman Monitoring Pagu

Berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi mengenai pengalihan pagu yang mana terdapat semua pagu dan jumlah pada pagu, sudah diterima, dan sisa dan opsi untuk mengalihkan pagu.



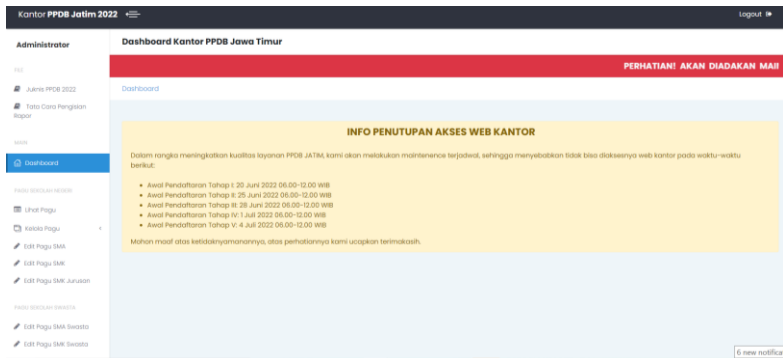
Gambar 5.14 Halaman Monitoring Pagu

### 5.2.2. Sisi Operator Dinas

Login untuk operator dinas, login juga dilakukan pada website operator sekolah. Perbedaan keduanya adalah pada fitur yang dapat diakses. Berikut merupakan penjelasan tampilan antarmuka untuk aplikasi dari sisi operator dinas.

#### 5.2.2.1. Halaman Dashboard Operator Dinas

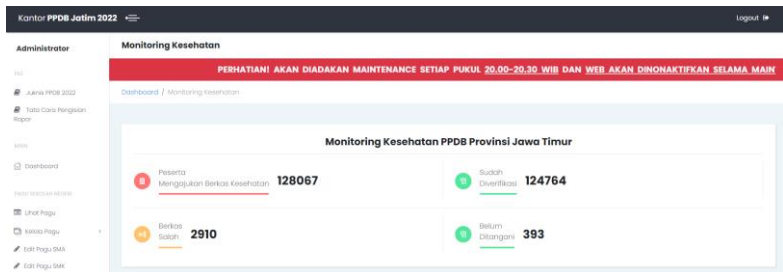
Berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi serta menu yang dapat diakses operator dinas.



Gambar 5.15 Dashboard Operator Dinas

### 5.2.2.2. Halaman Monitoring Kesehatan

Berikut merupakan tampilan halaman yang berisikan informasi mengenai berkas tes Kesehatan antara lain, total pengaju berkas, total terverifikasi, total berkas salah, total berkas yang belum ditangani beserta daftar total per kota dan per sekolah sesuai dengan akun dinas yang sedang digunakan.



Gambar 5.16 Halaman Monitoring Kesehatan

### 5.2.3. Sisi Operator SMP

#### 5.2.3.1. Dashboard Operator SMP



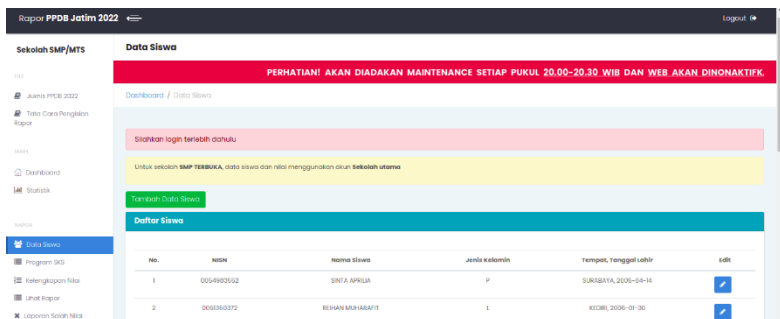
Berikut merupakan tampilan halaman dashboard yang berisikan informasi serta menu yang dapat diakses oleh operator SMP.



Gambar 5.17 Dashboard Operator SMP

### 5.2.3.2. Halaman Data Siswa

Berikut merupakan tampilan halaman data siswa yang berisi informasi mengenai data siswa pada sekolah tersebut dan tombol untuk menambah data siswa.

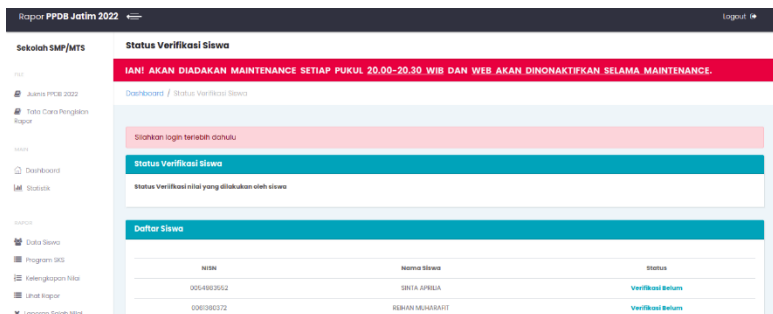


Gambar 5.18 Halaman Data Siswa

### 5.2.3.3. Halaman Data Rapor

Berikut merupakan tampilan halaman data rapor yang berisi informasi mengenai data rapor siswa pada

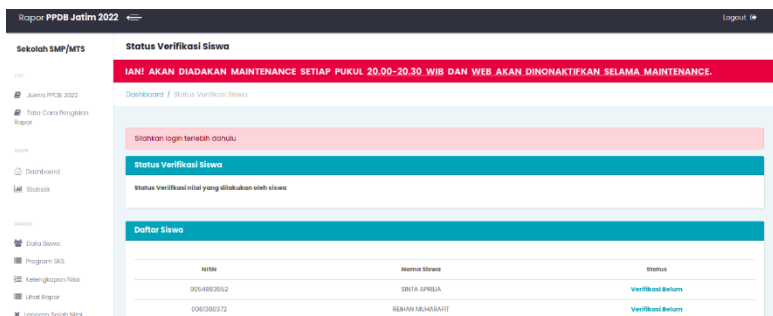
sekolah tersebut dan tombol untuk menambah data rapor siswa.



Gambar 5.19 Halaman Data Rapor

#### 5.2.3.4. Halaman Status Verifikasi Siswa

Berikut merupakan tampilan halaman status verifikasi siswa yang berisi informasi mengenai data siswa dan status verifikasi.



Gambar 5.20 Halaman Status Verifikasi Siswa

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## **BAB VI EVALUASI**

Bab ini menjelaskan tentang evaluasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA Negeri Provinsi Jawa Timur 2022. Evaluasi dilakukan dengan mengambil rekapitulasi data penerimaan dari *database* server PPDB Jawa Timur 2022

### **6.1. Rekapitulasi Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022**

Berikut adalah hasil rekapitulasi PPDB Jawa Timur 2022.

#### **6.1.1. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Afirmasi**

<b>Kota Kabupaten</b>	<b>Tidak mampu</b>	<b>Anak Buruh</b>	<b>Inklusi</b>	<b>Jumlah</b>
KOTA SURABAYA	658	83	15	756
KOTA MALANG	275	7	1	283
KOTA MADIUN	120	13	0	133
KOTA KEDIRI	265	72	10	347
KOTA MOJOKERTO	92	18	0	110
KOTA BLITAR	168	4	0	172
KOTA PASURUAN	143	23	0	166
KOTA PROBOLINGGO	113	19	0	132
KOTA BATU	114	2	0	116
KABUPATEN GRESIK	597	65	1	663
KABUPATEN SIDOARJO	444	161	9	614
KABUPATEN MOJOKERTO	485	41	1	527
KABUPATEN JOMBANG	429	28	2	459
KABUPATEN BOJONEGORO	901	22	2	925
KABUPATEN TUBAN	572	13	2	587
KABUPATEN LAMONGAN	545	22	0	567
KABUPATEN MADIUN	335	18	0	353
KABUPATEN NGAWI	294	38	9	341
KABUPATEN MAGETAN	362	11	0	373
KABUPATEN PONOROGO	374	1	0	375
KABUPATEN PACITAN	150	5	0	155
KABUPATEN KEDIRI	912	21	1	934
KABUPATEN NGANJUK	635	18	1	654
KABUPATEN BLITAR	443	10	0	453
KABUPATEN TULUNGAGUNG	516	29	1	546
KABUPATEN TRENGGALEK	430	7	0	437
KABUPATEN MALANG	370	10	0	380

KABUPATEN PASURUAN	252	30	0	282
KABUPATEN PROBOLINGGO	429	12	0	441
KABUPATEN LUMAJANG	430	16	0	446
KABUPATEN BONDOWOSO	220	8	0	228
KABUPATEN SITUBONDO	262	24	0	286
KABUPATEN JEMBER	883	71	2	956
KABUPATEN BANYUWANGI	597	54	8	659
KABUPATEN PAMEKASAN	356	0	0	356
KABUPATEN SAMPANG	95	12	0	107
KABUPATEN SUMENEP	252	2	0	254
KABUPATEN BANGKALAN	238	15	0	253

### 6.1.2. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Perpindahan Tugas

Kota Kabupaten	Ortu/Wali	Tendik/Guru	Nakes	Jumlah
KOTA SURABAYA	154	168	94	416
KOTA MALANG	73	102	37	212
KOTA MADIUN	27	22	13	62
KOTA KEDIRI	41	37	18	96
KOTA MOJOKERTO	18	9	7	34
KOTA BLITAR	25	36	10	71
KOTA PASURUAN	18	12	7	37
KOTA PROBOLINGGO	5	16	5	26
KOTA BATU	15	17	10	42
KABUPATEN GRESIK	45	35	32	112
KABUPATEN SIDOARJO	85	98	48	231
KABUPATEN MOJOKERTO	41	52	34	127
KABUPATEN JOMBANG	40	26	18	84
KABUPATEN BOJONEGORO	45	22	31	98
KABUPATEN TUBAN	20	21	11	52
KABUPATEN LAMONGAN	26	30	13	69
KABUPATEN MADIUN	15	14	13	42
KABUPATEN NGAWI	29	16	15	60
KABUPATEN MAGETAN	25	17	10	52
KABUPATEN PONOROGO	16	16	23	55
KABUPATEN PACITAN	5	7	4	16
KABUPATEN KEDIRI	29	20	13	62
KABUPATEN NGANJUK	39	30	33	102
KABUPATEN BLITAR	27	27	8	62
KABUPATEN TULUNGAGUNG	55	26	21	102
KABUPATEN TRENGGALEK	5	14	7	26
KABUPATEN MALANG	61	47	25	133
KABUPATEN PASURUAN	35	38	14	87
KABUPATEN PROBOLINGGO	6	17	6	29
KABUPATEN LUMAJANG	21	30	23	74
KABUPATEN BONDOWOSO	3	15	16	34
KABUPATEN SITUBONDO	14	37	21	72
KABUPATEN JEMBER	52	30	19	101

KABUPATEN BANYUWANGI	21	34	23	78
KABUPATEN PAMEKASAN	2	7	14	23
KABUPATEN SAMPANG	5	8	2	15
KABUPATEN SUMENEP	4	5	4	13
KABUPATEN BANGKALAN	12	21	11	44

### 6.1.3. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Prestasi Hasil Lomba

Kota Kabupaten	Akademik	Non Akademik	Jumlah
KOTA SURABAYA	140	376	516
KOTA MALANG	79	161	240
KOTA MADIUN	28	64	92
KOTA KEDIRI	45	125	170
KOTA MOJOKERTO	8	75	83
KOTA BLITAR	11	66	77
KOTA PASURUAN	21	39	60
KOTA PROBOLINGGO	23	88	111
KOTA BATU	11	47	58
KABUPATEN GRESIK	49	121	170
KABUPATEN SIDOARJO	65	158	223
KABUPATEN MOJOKERTO	36	144	180
KABUPATEN JOMBANG	15	101	116
KABUPATEN BOJONEGORO	32	100	132
KABUPATEN TUBAN	37	85	122
KABUPATEN LAMONGAN	38	108	146
KABUPATEN MADIUN	67	69	136
KABUPATEN NGAWI	30	71	101
KABUPATEN MAGETAN	41	89	130
KABUPATEN PONOROGO	52	110	162
KABUPATEN PACITAN	7	22	29
KABUPATEN KEDIRI	30	80	110
KABUPATEN NGANJUK	38	145	183
KABUPATEN BLITAR	19	93	112
KABUPATEN TULUNGAGUNG	35	129	164
KABUPATEN TRENGGALEK	38	91	129
KABUPATEN MALANG	45	114	159
KABUPATEN PASURUAN	29	52	81
KABUPATEN PROBOLINGGO	12	33	45
KABUPATEN LUMAJANG	26	115	141
KABUPATEN BONDOWOSO	18	44	62
KABUPATEN SITUBONDO	33	76	109
KABUPATEN JEMBER	64	220	284

KABUPATEN BANYUWANGI	46	238	284
KABUPATEN PAMEKASAN	31	84	115
KABUPATEN SAMPANG	9	32	41
KABUPATEN SUMENEP	21	40	61
KABUPATEN BANGKALAN	18	62	80

#### 6.1.4. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Prestasi Nilai Akademik

Kota Kabupaten	Jumlah
KOTA SURABAYA	1737
KOTA MALANG	862
KOTA MADIUN	359
KOTA KEDIRI	618
KOTA MOJOKERTO	259
KOTA BLITAR	342
KOTA PASURUAN	284
KOTA PROBOLINGGO	268
KOTA BATU	215
KABUPATEN GRESIK	968
KABUPATEN SIDOARJO	1036
KABUPATEN MOJOKERTO	953
KABUPATEN JOMBANG	808
KABUPATEN BOJONEGORO	1207
KABUPATEN TUBAN	947
KABUPATEN LAMONGAN	1102
KABUPATEN MADIUN	633
KABUPATEN NGAWI	590
KABUPATEN MAGETAN	618
KABUPATEN PONOROGO	669
KABUPATEN PACITAN	271
KABUPATEN KEDIRI	1270
KABUPATEN NGANJUK	1080
KABUPATEN BLITAR	641
KABUPATEN TULUNGAGUNG	961
KABUPATEN TRENGGALEK	633
KABUPATEN MALANG	1107
KABUPATEN PASURUAN	620
KABUPATEN PROBOLINGGO	579
KABUPATEN LUMAJANG	849

KABUPATEN BONDOWOSO	288
KABUPATEN SITUBONDO	543
KABUPATEN JEMBER	1381
KABUPATEN BANYUWANGI	1210
KABUPATEN PAMEKASAN	493
KABUPATEN SAMPANG	312
KABUPATEN SUMENEP	502
KABUPATEN BANGKALAN	598

### 6.1.5. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMA Jalur Zonasi

Kota Kabupaten	Jumlah
KOTA SURABAYA	3474
KOTA MALANG	1895
KOTA MADIUN	816
KOTA KEDIRI	1263
KOTA MOJOKERTO	568
KOTA BLITAR	718
KOTA PASURUAN	601
KOTA PROBOLINGGO	551
KOTA BATU	445
KABUPATEN GRESIK	2138
KABUPATEN SIDOARJO	2088
KABUPATEN MOJOKERTO	2089
KABUPATEN JOMBANG	1820
KABUPATEN BOJONEGORO	2376
KABUPATEN TUBAN	2023
KABUPATEN LAMONGAN	2018
KABUPATEN MADIUN	1111
KABUPATEN NGAWI	1150
KABUPATEN MAGETAN	1178
KABUPATEN PONOROGO	1339
KABUPATEN PACITAN	704
KABUPATEN KEDIRI	2747
KABUPATEN NGANJUK	2196
KABUPATEN BLITAR	1321
KABUPATEN TULUNGAGUNG	1786



KABUPATEN TRENGGALEK	1330
KABUPATEN MALANG	2560
KABUPATEN PASURUAN	1347
KABUPATEN PROBOLINGGO	1308
KABUPATEN LUMAJANG	1783
KABUPATEN BONDOWOSO	791
KABUPATEN SITUBONDO	1126
KABUPATEN JEMBER	2846
KABUPATEN BANYUWANGI	2546
KABUPATEN PAMEKASAN	849
KABUPATEN SAMPANG	712
KABUPATEN SUMENEP	1057
KABUPATEN BANGKALAN	1358

### 6.1.6. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenang SMK Jalur Afirmasi

Kota Kabupaten	Tidak mampu	Anak Buruh	Inklusi	Jumlah
KOTA SURABAYA	673	78	98	849
KOTA MALANG	1206	60	18	1284
KOTA MADIUN	486	6	0	492
KOTA KEDIRI	299	19	1	319
KOTA MOJOKERTO	124	17	0	141
KOTA BLITAR	358	33	1	392
KOTA PASURUAN	130	11	2	143
KOTA PROBOLINGGO	285	38	10	333
KOTA BATU	199	11	1	211
KABUPATEN GRESIK	270	29	6	305
KABUPATEN SIDOARJO	250	87	14	351
KABUPATEN MOJOKERTO	716	35	4	755
KABUPATEN JOMBANG	540	6	0	546
KABUPATEN BOJONEGORO	1396	25	1	1422
KABUPATEN TUBAN	722	4	0	726
KABUPATEN LAMONGAN	403	1	0	404
KABUPATEN MADIUN	641	24	0	665
KABUPATEN NGAWI	625	10	0	635
KABUPATEN MAGETAN	539	8	1	548
KABUPATEN PONOROGO	647	1	1	649
KABUPATEN PACITAN	441	48	0	489
KABUPATEN KEDIRI	460	22	0	482
KABUPATEN NGANJUK	715	13	0	728
KABUPATEN BLITAR	697	19	0	716
KABUPATEN TULUNGAGUNG	1255	11	1	1267
KABUPATEN TRENGGALEK	655	5	1	661
KABUPATEN MALANG	419	7	0	426

KABUPATEN PASURUAN	1010	98	0	1108
KABUPATEN PROBOLINGGO	439	0	0	439
KABUPATEN LUMAJANG	599	8	0	607
KABUPATEN BONDOWOSO	362	0	3	365
KABUPATEN SITUBONDO	307	1	0	308
KABUPATEN JEMBER	900	48	1	949
KABUPATEN BANYUWANGI	690	15	15	720
KABUPATEN PAMEKASAN	251	0	0	251
KABUPATEN SAMPANG	117	0	0	117
KABUPATEN SUMENEP	228	0	0	228
KABUPATEN BANGKALAN	403	13	0	416

### 6.1.7. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Perpindahan Tugas

Kota Kabupaten	Ortu/Wali	Tendik/Guru	Nakes	Jumlah
KOTA SURABAYA	26	71	14	111
KOTA MALANG	22	64	11	97
KOTA MADIUN	5	7	2	14
KOTA KEDIRI	9	16	7	32
KOTA MOJOKERTO	4	6	1	11
KOTA BLITAR	9	6	5	20
KOTA PASURUAN	5	7	0	12
KOTA PROBOLINGGO	1	5	0	6
KOTA BATU	4	12	4	20
KABUPATEN GRESIK	14	3	4	21
KABUPATEN SIDOARJO	15	35	11	61
KABUPATEN MOJOKERTO	6	14	1	21
KABUPATEN JOMBANG	10	8	3	21
KABUPATEN BOJONEGORO	8	12	1	21
KABUPATEN TUBAN	1	9	2	12
KABUPATEN LAMONGAN	4	1	0	5
KABUPATEN MADIUN	7	2	1	10
KABUPATEN NGAWI	6	4	2	12
KABUPATEN MAGETAN	5	3	0	8
KABUPATEN PONOROGO	13	6	4	23
KABUPATEN PACITAN	9	20	2	31
KABUPATEN KEDIRI	16	9	2	27
KABUPATEN NGANJUK	11	5	2	18
KABUPATEN BLITAR	4	6	0	10
KABUPATEN TULUNGAGUNG	13	23	3	39
KABUPATEN TRENGGALEK	4	6	1	11
KABUPATEN MALANG	12	7	6	25
KABUPATEN PASURUAN	9	27	3	39
KABUPATEN PROBOLINGGO	1	2	0	3
KABUPATEN LUMAJANG	1	31	2	34
KABUPATEN BONDOWOSO	0	4	0	4
KABUPATEN SITUBONDO	1	4	1	6
KABUPATEN JEMBER	9	20	1	30

KABUPATEN BANYUWANGI	2	14	2	18
KABUPATEN PAMEKASAN	1	4	0	5
KABUPATEN SAMPANG	1	3	0	4
KABUPATEN SUMENEP	4	2	1	7
KABUPATEN BANGKALAN	2	6	1	9

### 6.1.8. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Prestasi Hasil Lomba

Kota Kabupaten	Akademik	Non Akademik	Jumlah
KOTA SURABAYA	33	233	266
KOTA MALANG	20	144	164
KOTA MADIUN	3	23	26
KOTA KEDIRI	9	54	63
KOTA MOJOKERTO	1	42	43
KOTA BLITAR	3	76	79
KOTA PASURUAN	2	28	30
KOTA PROBOLINGGO	4	88	92
KOTA BATU	0	21	21
KABUPATEN GRESIK	11	41	52
KABUPATEN SIDOARJO	8	69	77
KABUPATEN MOJOKERTO	10	60	70
KABUPATEN JOMBANG	5	85	90
KABUPATEN BOJONEGORO	5	49	54
KABUPATEN TUBAN	2	107	109
KABUPATEN LAMONGAN	0	35	35
KABUPATEN MADIUN	6	40	46
KABUPATEN NGAWI	3	25	28
KABUPATEN MAGETAN	8	42	50
KABUPATEN PONOROGO	2	74	76
KABUPATEN PACITAN	14	46	60
KABUPATEN KEDIRI	11	56	67
KABUPATEN NGANJUK	14	61	75
KABUPATEN BLITAR	3	76	79
KABUPATEN TULUNGAGUNG	9	115	124
KABUPATEN TRENGGALEK	6	38	44
KABUPATEN MALANG	5	65	70
KABUPATEN PASURUAN	12	48	60
KABUPATEN PROBOLINGGO	3	29	32
KABUPATEN LUMAJANG	6	46	52
KABUPATEN BONDOWOSO	4	34	38
KABUPATEN SITUBONDO	3	16	19
KABUPATEN JEMBER	16	67	83

KABUPATEN BANYUWANGI	8	123	131
KABUPATEN PAMEKASAN	3	37	40
KABUPATEN SAMPANG	2	6	8
KABUPATEN SUMENEP	2	12	14
KABUPATEN BANGKALAN	1	18	19

### 6.1.9. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Prestasi Nilai Akademik

Kota Kabupaten	Jumlah
KOTA SURABAYA	4870
KOTA MALANG	5251
KOTA MADIUN	1446
KOTA KEDIRI	1050
KOTA MOJOKERTO	635
KOTA BLITAR	1283
KOTA PASURUAN	904
KOTA PROBOLINGGO	1135
KOTA BATU	502
KABUPATEN GRESIK	1077
KABUPATEN SIDOARJO	1403
KABUPATEN MOJOKERTO	2556
KABUPATEN JOMBANG	2413
KABUPATEN BOJONEGORO	3679
KABUPATEN TUBAN	2687
KABUPATEN LAMONGAN	1347
KABUPATEN MADIUN	2194
KABUPATEN NGAWI	2530
KABUPATEN MAGETAN	1474
KABUPATEN PONOROGO	1967
KABUPATEN PACITAN	1880
KABUPATEN KEDIRI	1629
KABUPATEN NGANJUK	2493
KABUPATEN BLITAR	2294
KABUPATEN TULUNGAGUNG	3878
KABUPATEN TRENGGALEK	1565
KABUPATEN MALANG	3055
KABUPATEN PASURUAN	4316
KABUPATEN PROBOLINGGO	1551
KABUPATEN LUMAJANG	1682

KABUPATEN BONDOWOSO	1413
KABUPATEN SITUBONDO	1004
KABUPATEN JEMBER	2986
KABUPATEN BANYUWANGI	2570
KABUPATEN PAMEKASAN	452
KABUPATEN SAMPANG	615
KABUPATEN SUMENEP	283
KABUPATEN BANGKALAN	1461

#### **6.1.10. Data Penerimaan PPDB Jawa Timur 2022 Jenjang SMK Jalur Zonasi**

<b>Kota Kabupaten</b>	<b>Jumlah</b>
KOTA SURABAYA	683
KOTA MALANG	760
KOTA MADIUN	225
KOTA KEDIRI	156
KOTA MOJOKERTO	88
KOTA BLITAR	183
KOTA PASURUAN	115
KOTA PROBOLINGGO	172
KOTA BATU	108
KABUPATEN GRESIK	149
KABUPATEN SIDOARJO	194
KABUPATEN MOJOKERTO	346
KABUPATEN JOMBANG	326
KABUPATEN BOJONEGORO	633
KABUPATEN TUBAN	405
KABUPATEN LAMONGAN	226
KABUPATEN MADIUN	345
KABUPATEN NGAWI	377
KABUPATEN MAGETAN	236
KABUPATEN PONOROGO	327
KABUPATEN PACITAN	333
KABUPATEN KEDIRI	231
KABUPATEN NGANJUK	348
KABUPATEN BLITAR	344
KABUPATEN TULUNGAGUNG	568

KABUPATEN TRENGGALEK	282
KABUPATEN MALANG	418
KABUPATEN PASURUAN	606
KABUPATEN PROBOLINGGO	248
KABUPATEN LUMAJANG	351
KABUPATEN BONDOWOSO	309
KABUPATEN SITUBONDO	203
KABUPATEN JEMBER	440
KABUPATEN BANYUWANGI	406
KABUPATEN PAMEKASAN	186
KABUPATEN SAMPANG	139
KABUPATEN SUMENEP	109
KABUPATEN BANGKALAN	277

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan pengembangan sistem Kantor dan Rapor PPDB pada kegiatan kerja praktik di Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur adalah sebagai berikut :

- a. Fitur yang disediakan sistem telah memenuhi permintaan.
- b. Dengan adanya aplikasi PPDB, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur dapat dengan mudah memonitoring dan mengelola data untuk memaksimalkan potensi SMA Negeri di Jawa Timur.

#### **7.2. Saran**

Saran untuk pengembangan sistem kantor dan rapor PPDB adalah sebagai berikut :

- a. Pada fitur yang akan dibuat, dapat diperiksa terlebih dahulu apakah fitur telah ada sebelumnya.
- b. Memperbaiki susunan kode sumber pada tiap modul agar dapat lebih mudah dikembangkan ke depannya.



*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mozilla.(n.a). Structuring the web with HTML. <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML>. Diakses tanggal 15 Oktober 2022.
- [2] Chotim, Muhammad. 2013. CSS Tutorial. <http://eprints.binadarma.ac.id/588/1/PERANCANGAN%20%26%20PEMROG.%20INTERNET%20materi%20.pdf> . Diakses tanggal 15 Oktober 2022.
- [3] Wahyuda, TA. 2011. Belajar Javascript <https://repository.unikom.ac.id/35257/1/java%20script%202011.pdf>. Diakses tanggal 15 Oktober 2022.
- [4] Erawan, L. 2014. Dasar Dasar PHP. [https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/modul8teori\\_-\\_PHP.pdf](https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/modul8teori_-_PHP.pdf). Diakses tanggal 17 Oktober 2022.
- [5] Oliver, Andre. 2021. Bangun Situs Webmu dengan CodeIgniter, Framework Canggih Berbasis PHP <https://glints.com/id/lowongan/codeigniter-adalah/>. Diakses tanggal 17 Oktober 2022.
- [6] Lawrence, Alexandromeo. 2016. MariaDB vs MySQL: Mana yang Harus Digunakan?. <https://www.niagahoster.co.id/blog/mariadb-vs-mysql/>. Diakses tanggal 18 Oktober 2022.
- [7] Chandra. 2016. Review DigitalOcean. <https://servernesia.com/557/digitalocean-cloud-server-murah-fleksibel/> . Diakses tanggal 2 November 2022.

*[Halaman ini sengaja dikosongkan]*

## **BIODATA PENULIS I**

Nama : Ryan Fernaldy  
Tempat, Tanggal Lahir : Surabaya, 10 Agustus 2000  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Telepon : +6289658088309  
Email : ryanfernaldy10@gmail.com

### **AKADEMIS**

Kuliah : Departemen Teknik Informatika –  
FTEIC , ITS  
Angkatan : 2019  
Semester : 7 (Tujuh)

## **BIODATA PENULIS II**

Nama : Alexander  
Tempat, Tanggal Lahir : Klambir Lima Kampung, 19 April 2002  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Telepon : +6282166274819  
Email : alexander19id@gmail.com

### **AKADEMIS**

Kuliah : Departemen Teknik Informatika –  
FTEIC , ITS  
Angkatan : 2020  
Semester : 5 (Lima)