



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

KERJA PRAKTIK - IF184801

Rancang Bangun Aplikasi Web Manajemen Sales PT Suricon Gemilang Karya

**PT Suricon Gemilang Karya
Amerta Residence, Jl. Wonorejo Selatan No.1
Wonorejo, Kec. Rungkut, Surabaya 60296**

Periode: 15 Juli 2020 - 15 Agustus 2020

Oleh:

Akhmad Nizar Zulmi

05111640007002

Muhammad Ulil Ahmadi Kamal

05111740007001

Pembimbing Departemen
Rizky Januar Akbar, S.Kom., M.Eng.

Pembimbing Lapangan
Jabir Al Haiyan, S.Kom.

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya 2020

[Halaman ini sengaja dikosongkan]



KERJA PRAKTIK - IF184801
Rancang Bangun Aplikasi Web Manajemen Sales PT Suricon
Gemilang Karya

PT Suricon Gemilang Karya
Amerta Residence, Jl. Wonorejo Selatan No.1
Wonorejo, Kec. Rungkut, Surabaya, 60296

Oleh:

Akhmad Nizar Zulmi

05111640007002

Muhammad Ulil Ahmadi Kamal

05111740007001

Pembimbing Departemen

Rizky Januar Akbar, S.Kom., M.Eng

Pembimbing Lapangan

Jabir Al Haiyan, S.Kom.

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2020

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

LEMBAR PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

Rancang Bangun Aplikasi Web Manajemen Sales PT Suricon Gemilang Karya

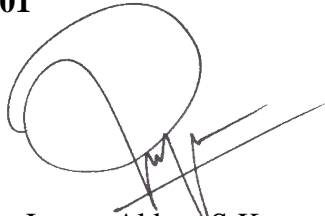
Oleh:

Akhmad Nizar Zulmi 05111640007002

M. Ulil Ahmadi Kamal 05111740007001

Disetujui oleh Pembimbing Kerja Praktik:

1. **Rizky Januar Akbar, S.Kom., M.Eng.**
NIP. 198701032014041001



(Rizky Januar Akbar, S.Kom., M.Eng.)

2. **Jabir Al Haiyan, S.Kom.**
Pembimbing Lapangan PT Suricon Gemilang Karya



(Jabir Al Haiyan, S.Kom.)

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

***Rancang Bangun Aplikasi Web Manajemen Sales
PT Suricon Gemilang Karya***

Nama Mahasiswa : Akhmad Nizar Zulmi
NRP : 05111640007002
Nama Mahasiswa : M. Ulil Ahmadi Kamal
NRP : 05111740007001
Departemen : Teknik Informatika FTEIC-ITS
Pembimbing Departemen : Rizky Januar Akbar, S.Kom.,M.Eng.

ABSTRAK

PT Suricon Gemilang Karya adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan instalasi dan *maintenance* gas medis, instrumen-instrumen akreditasi rumah sakit maupun alat-alat kesehatan dan pasien *safety* yang berada pada kota Surabaya.

Dalam menjalankan perusahaan, PT Suricon Gemilang Karya memiliki tim marketing dan *sales* untuk memasarkan dan menjual produk yang dimiliki perusahaan. Oleh karena itu, diperlukan suatu layanan berupa aplikasi web yang dapat melakukan manajemen para *sales* PT Suricon Gemilang Karya. Aplikasi web ini memudahkan perusahaan untuk memantau proses penjualan produk dan memudahkan para *sales* dalam melakukan laporan dan merekap hasil kerja *sales* kepada perusahaan.

Kata kunci: PT Suricon Gemilang Karya, Aplikasi web, Manajemen, Sales

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat limpahan rahmat dan lindungan-Nya penulis dapat melaksanakan salah satu kewajiban sebagai mahasiswa Teknik Informatika ITS yaitu Kerja Praktik (KP).

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik dalam pelaksanaan kerja praktik maupun penyusunan buku laporan ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan penulisan buku laporan ini.

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

1. Orang tua penulis,
2. Bapak Rizy Januar Akbar, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing kerja praktik yang telah membimbing penulis selama kerja praktik berlangsung.
3. Bapak Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom.,M.Comp.Sc.,Ph.D selaku koordinator Kerja Praktik.
4. PT Suricon Gemilang Karya selaku perusahaan tempat penulis melakukan kerja praktik.
5. Bapak Jabir Al Haiyan, S.Kom. selaku pembimbing lapangan selama kerja praktik yang telah memberikan bimbingan serta ilmunya kepada penulis.
6. Teman – teman penulis yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.

Surabaya, Desember 2020

Penulis

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN.....	1
1.3 MANFAAT	2
1.4 RUMUSAN PERMASALAHAN.....	3
1.5 LOKASI DAN WAKTU KERJA PRAKTIK	3
1.6 METODOLOGI KERJA PRAKTIK	3
1.7 SISTEMATIKA LAPORAN.....	5
BAB II PROFIL INSTANSI.....	7
2.1 PROFIL PT SURICON GEMILANG KARYA.....	7
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	8
3.1 APLIKASI WEB	8
3.2 HTML	8
3.3 CSS	8
3.4 BOOTSTRAP	8
3.5 JAVASCRIPT	9
3.6 JQUERY	9
3.7 PHP	9
3.8 CODEIGNITER.....	10
3.9 WEB SERVER	10
3.10 CPANEL	10
3.11 PHPMYADMIN	10
BAB IV ANALISIS DAN DESAIN.....	12
4.1 ANALISIS BISNIS	12
4.2 ANALISIS SISTEM.....	12
4.3 DIAGRAM <i>USE CASE</i>	13
4.4 SPESIFIKASI KASUS PENGGUNAAN.....	14

4.5	DESAIN BASIS DATA.....	28
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		30
5.1	IMPLEMENTASI LAPISAN KONTROL	30
5.2	ANTARMUKA PENGGUNA.....	54
BAB VI EVALUASI PENGUJIAN.....		61
6.1	LINGKUNGAN PENGUJIAN	61
6.2	SKENARIO PENGUJIAN	61
6.3	EVALUASI PENGUJIAN	65
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		66
7.1	KESIMPULAN.....	66
7.2	SARAN	66
DAFTAR PUSTAKA		68
BIODATA PENULIS		70

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini memberi dampak berupa kemudahan dalam melaksanakan aktivitas sehari-hari. Aspek-aspek dalam melakukan pekerjaanpun tak lepas dari peran teknologi.

Begitu pula yang terjadi pada PT Suricon Gemilang Karya yang memilih memanfaatkan peran teknologi informasi dan komunikasi untuk melakukan proses manajemen yang diperlukan untuk kelancaran dalam menyampaikan informasi baik dari perusahaan kepada karyawan maupun sebaliknya.

Salah satu pemanfaatan teknologi dalam perusahaan yaitu manajemen *sales*. Yaitu proses rekap pekerjaan *sales* kepada perusahaan. Sistem manajemen *sales* diperlukan karena pekerjaan *sales* yang seringkali berada di luar kantor, namun tetap harus melakukan laporan.

Untuk saat ini, proses pelaporan hasil kerja sales dilakukan secara manual. Hal ini tentu kurang efisien mengingat jarak tempat kunjungan sales dan kantor perusahaan terkadang sangat jauh. Pelaporan secara manual juga tidak efisien karena tidak terorganisir secara baik. Maka untuk mengatasi masalah tersebut, solusi yang ditawarkan adalah dengan membuat sebuah layanan manajemen sales Berbasis Web yang dikelola oleh perusahaan. Sales dapat melakukan pelaporan melalui aplikasi web. Hal ini menguntungkan kedua belah pihak baik pihak perusahaan maupun sales.

1.2 Tujuan

Tujuan kerja praktik ini adalah untuk menyelesaikan

kewajiban kuliah kerja praktik di Institut Teknologi Sepuluh Nopember dengan beban dua SKS. Selain itu, untuk memenuhi kebutuhan yang diperlukan oleh PT Suricon Gemilang Karya dengan mengimplementasikan layanan manajemen perusahaan berbasis aplikasi web. Aplikasi web ini menitikberatkan pada fungsionalitas *user*.

Tujuan pengimplementasian aplikasi tersebut yaitu :

1. Membuat aplikasi berbasis web guna memudahkan pihak perusahaan dan sales dalam bertukar informasi pekerjaan.
2. Membuat desain *User Interface* yang mudah dipahami *user*.
3. Membuat desain *database* agar memudahkan *user*.

1.3 Manfaat

Manfaat yang kami peroleh dalam pelaksanaan kerja praktik ini, antara lain :

1. Pengalaman merasakan ada di lingkungan kerja yang sebenarnya.
2. Meningkatkan kemampuan bekerjasama dalam tim.
3. Meningkatkan kemampuan bernegosiasi dengan *client*.
4. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dengan orang baru.

Selanjutnya, manfaat yang kami peroleh dalam pengerjaan layanan manajemen sales berbasis aplikasi web yaitu :

1. Memudahkan sales dalam melakukan pelaporan hasil kerja sales.
2. Memudahkan perusahaan dalam mengontrol kinerja sales.
3. Memudahkan admin dalam melakukan penyebaran informasi.

1.4 Rumusan Permasalahan

Berikut rumusan masalah dalam pelaksanaan kerja praktik pembuatan layanan manajemen sales berbasis aplikasi web:

1. Bagaimana cara implementasi aplikasi web untuk layanan manajemen sales?
2. Bagaimana melakukan manajemen file (upload dan download file)?
3. Bagaimana melakukan manajemen user (register dan login)?

1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik

Kerja praktik kali ini dilaksanakan pada waktu dan tempat sebagai berikut:

- Lokasi : Dilaksanakan secara *Work From Home* (WFH)
- Waktu : 15 Juli 2020 – 15 Agustus 2020

1.6 Metodologi Kerja Praktik

a. Perumusan Masalah

Untuk mengetahui domain dan fungsionalitas, dijelaskan secara rinci bagaimana sistem yang harus dibuat. Penjelasan oleh pembimbing lapangan kerja praktik kali ini menghasilkan beberapa catatan mengenai gambaran secara garis besar tentang kebutuhan atau fitur apa saja yang harus ada di dalam aplikasi web. Setelah mendapatkan gambaran sistem, diskusi lebih lanjut dilakukan guna menentukan rancangan serta tools pendukung pembuatan sistem.

b. Studi Literatur

Pada tahap ini, setelah ditentukannya rancangan database, bahasa pemrograman sampai dengan teknologi beserta tools tambahan yang digunakan, dilakukan studi literatur lanjut mengenai bagaimana penggunaannya dalam membangun

sistem sesuai yang diharapkan.

Aplikasi yang akan dibuat merupakan sistem yang akan dibangun, ada beberapa tools yang digunakan. Untuk frontend digunakan javascript, css, bootstrap. Sedangkan untuk backend digunakan php. Ada beberapa tools tambahan yang mendukung pembuatan aplikasi web tersebut yaitu XAMPP dan Visual Studio Code. Back end framework yang digunakan yaitu CodeIgniter3.

c. Analisis dan Perancangan Sistem

Langkah ini meliputi penjelasan awal tentang sistem. Bagaimana cara kerja sistem dengan skenario tertentu. Dari penjelasan awal telah didapatkan beberapa kebutuhan fungsional secara garis besar. Kemudian dilanjutkan dengan memperjelas dan menspesifikkan kebutuhan-kebutuhan tersebut. Dilanjutkan berdiskusi dengan pembimbing lapangan untuk mengetahui apakah kebutuhan-kebutuhan tersebut sudah tepat.

d. Implementasi Sistem

Implementasi sistem didasarkan oleh perancangan dan analisis sebelumnya. Penentuan atribut atau fitur yang akan digunakan pada model juga didasari pada analisis sebelumnya. Penentuan tipe data dan format keluaran juga disesuaikan dengan kebutuhan.

Pengerjaan dilakukan dengan progress setiap minggu, dengan setiap minggunya menargetkan perkembangan dari hari sebelumnya. Progres penyelesaian aplikasi terus dipantau oleh tim PT Suricon Gemilang Karya dengan adanya meeting via *google meet* dengan jadwal yang telah disepakati dengan pembimbing lapangan dan tim perusahaan minimal satu kali dalam satu minggu. Selain itu pembimbing

lapangan dan tim perusahaan juga memberikan masukan-masukan apabila terdapat kendala.

e. Pengujian dan Evaluasi

Pengujian dilakukan oleh tim *developer* dan pihak perusahaan guna memastikan setiap fitur yang sudah selesai untuk memberikan evaluasi ketika ada yang tidak sesuai, dan persetujuan apabila sudah sesuai.

1.7 Sistematika Laporan

Laporan kerja praktik ini terdiri dari 7 bab dengan rincian sebagai berikut:

a. Bab I: Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, tujuan, manfaat, rumusan masalah, lokasi dan waktu kerja praktik, metodologi, dan sistematika laporan.

b. Bab II: Profil Instansi

Bab ini berisi sekilas tentang profil PT Suricon Gemilang Karya.

c. Bab III: Tinjauan Pustaka

Dalam bab ini dibahas mengenai konsep-konsep pembuatan model, dasar teori, teknologi yang dipakai dalam pembuatan model.

d. Bab IV: Analisis dan Perancangan Sistem

Dalam bab ini dibahas tentang proses analisa kebutuhan berdasarkan kondisi yang sesungguhnya dan perancangannya yang meliputi desain aplikasi yang akan dikembangkan. Proses analisa dan desain aplikasi menghasilkan daftar fitur yang dibutuhkan.

- e. Bab V: Desain Model dan Implementasi Sistem
Dalam bab ini dibahas tentang desain model dan implementasi secara keseluruhan.
- f. Bab VI: Pengujian dan Evaluasi
Dalam bab ini dibahas tentang skenario pengujian, dan evaluasi pengujian setelah model selesai dibangun.
- g. Bab VII: Kesimpulan dan Saran
Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang didapatkan dari tugas selama kerja praktik.

BAB II

PROFIL INSTANSI

2.1 Profil PT Suricon Gemilang Karya

PT Suricon Gemilang Karya merupakan sebuah perusahaan perusahaan yang berdiri sejak tahun 2000 bergerak dalam industri Gas Outlet, Suction Vacuum, Medical Oxygen Flow Meter , Medical Oxygen Regulator, Adapter of Gas Outlet, Coupler Of Gas Outlet. Berlokasi di Perumahan Amerta Resident Blok B/1, Wonorejo Selatan, Rungkut, Surabaya. Produk yang tersedia di antaranya yaitu Gas Outlet, Vacuum Regulator, Bedhead Rumah Sakit, Flowmeter Oksigen, Manifold Gas Medis, Alarm Gas Medis.

PT Suricon Gemilang Karya bekerja sama dengan supplier gas medis, instrument-instrument akreditasi rumah sakit maupun alat-alat kesehatan dan Pasien Safety kemudian memasarkan kembali ke rumah sakit di berbagai daerah.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Aplikasi Web

Aplikasi web merupakan aplikasi yang diakses menggunakan web *browser* melalui jaringan internet atau intranet. Aplikasi web juga merupakan suatu perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa pemrograman yang mendukung perangkat lunak berbasis web.^[1]

3.2 HTML

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah bahasa *markup* yang mendefinisikan struktur konten sebuah web. HTML terdiri atas serangkaian elemen, yang dapat digunakan untuk menyisipkan atau membungkus konten di dalamnya sehingga mempunyai tampilan tertentu sesuai fungsi elemennya. Contohnya, konten dapat disusun dalam bentuk sebuah paragraf, penomoran berbentuk titik, atau menampilkan gambar dan tabel.^[2]

3.3 CSS

CSS (*Cascading Style Sheet*) berfungsi untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup. Fungsi lain dari CSS yakni untuk memisahkan konten dari tampilan visual dalam sebuah *aplikasi web*. CSS memberi kemudahan dengan tidak perlu mendeskripsikan tampilan masing-masing elemen secara berulang.^[3]

3.4 Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah *library framework* CSS yang telah dibuat khusus untuk mengembangkan *front end* sebuah *aplikasi web*. Bootstrap merupakan *framework* CSS, HTML,

Javascript. Bootstrap digunakan untuk mengembangkan *aplikasi web* agar lebih responsif. Untuk menggunakan bootstrap, hanya perlu memanggil setiap kelas yang digunakan.^[4]

3.5 JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk menambahkan fitur interaktif pada *aplikasi web*, seperti ketika ingin membuat *game*, melakukan perubahan ketika mengklik tombol, efek dinamik, animasi, dan masih banyak lagi. JavaScript sendiri adalah bahasa yang cukup kompleks namun sangat fleksibel, dan banyak *Developer (Programmer)* telah menyediakan *tool* yang berdiri diatas *core* JavaScript agar anda dapat menggunakan fungsi - fungsi ekstra.^[5]

3.6 JQuery

JQuery adalah library JavaScript multiplatform yang dirancang untuk memudahkan penyusunan *client- side script* pada file HTML. Sintaks jQuery dirancang sedemikian rupa untuk memudahkan pengembang aplikasi web dalam menavigasi dokumen, menyeleksi elemen-elemen DOM, menerapkan animasi, mengaplikasikan *events*, serta membangun aplikasi AJAX.^[6]

3.7 PHP

PHP merupakan singkatan rekursif *HypertextPreprocessor*. Definisi dari PHP adalah bahasa pemrograman *server-side* yang dirancang untuk pengembangan web. PHP dikatakan *server-side* karena program yang diberikan akan dijalankan/diproses pada komputer yang bertindak sebagai server.^[7]

3.8 Codeigniter

Sebuah framework php yang bersifat oper source dan menggunakan metode MVC (Model, View, Controller). Codeigniter bersifat creed an dibuat dengan tujuan sama seperti framework lainnya yaitu untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal. ^[8]

3.9 Web Server

Web *server* adalah istilah yang kerap digunakan untuk menyebut sebuah perangkat keras dan perangkat lunak yang berperan dalam menyediakan layanan akses atas berkas-berkas pada suatu situs web. Akses data tersebut kemudian didistribusikan kepada pengguna lewat protokol HTTP maupun HTTPS. Secara umum web server bisa disimpulkan sebagai pemberi data kepada web *client (browser)* agar bisa menampilkan konten dari halaman *aplikasi web* tertentu. ^[9]

3.10 CPanel

CPanel adalah suatu kontrol panel yang berfungsi untuk mengelola pengaturan domain, *hosting* ataupun *aplikasi web*. CPanel akan memberikan tampilan grafis dan automasi untuk memudahkan proses hosting di sebuah situs web. *Tools* ini dapat berjalan dalam *server* atau *hosting* dengan sistem operasi centOS, Red Hat Linux, dan FreeBSD. ^[10]

3.11 PhpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah software yang ditulis dalam bahasa PHP. Digunakan untuk manajemen MySQL melalui web. Dapat digunakan untuk manajemen tabel, database, kolom, relasi,

index, user, dan sebagainya.^[11]

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN

4.1 Analisis Bisnis

PT Suricon melakukan penjualan alat-alat medis ke berbagai tempat di berbagai kota tiap harinya. PT Suricon memiliki tim sales yang bertugas melakukan penjualan tersebut. Hasil data penjualan tersebut biasanya dilaporkan ke perusahaan dengan mengisi form secara langsung di kantor. Proses tersebut menyebabkan data harus dimasukkan kembali secara manual ke database perusahaan. Oleh karena itu PT Suricon memutuskan untuk membuat aplikasi mobile untuk melakukan pendataan sales tersebut, dan dibutuhkan aplikasi web yang berguna untuk mengolah data-data tersebut.

4.2 Analisis Sistem

4.2.1 Definisi Umum Fitur

Terdapat beberapa fitur yang ada dalam aplikasi web manajemen sales PT Suricon. Role pengguna dibagi menjadi 2, yaitu admin dan sales. Admin bertugas sebagai perwakilan perusahaan yang memantau kinerja sales. Dan sales sebagai tim penjualan yang harus melaporkan setiap kunjungan customer kepada perusahaan.

4.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional aplikasi web manajemen sales yaitu:

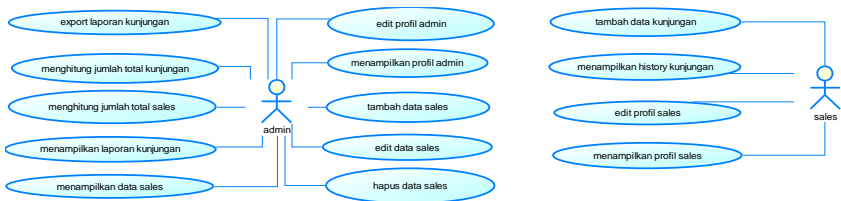
Tabel 4.1: Kebutuhan Fungsional

Kode Kebutuhan	Deskripsi Kebutuhan
FR-001	Edit data admin
FR-002	Menampilkan profil admin
FR-003	Tambah data sales

FR-004	Menampilkan data sales
FR-005	Edit data sales
FR-006	Hapus data sales
FR-007	Menampilkan laporan kunjungan
FR-008	Export laporan kunjungan
FR-009	Menghitung jumlah sales
FR-010	Menghitung total kunjungan
FR-011	Menambahkan laporan kunjungan
FR-012	Menampilkan history kunjungan
FR-013	Menampilkan profil sales
FR-014	Edit profil sales

4.3 Diagram Use Case

Daftar kebutuhan fungsional dapat direpresentasikan menjadi diagram kasus penggunaan (Use Case Diagram) sehingga memudahkan untuk dipahami. Use Case Diagram yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 1 Diagram Use Case

4.4 Spesifikasi Kasus Penggunaan

4.4.1 Edit data admin

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web aplikasi web manajemen sales adalah edit data admin. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan mengerjakan ujian dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2: Tabel usecase edit data admin

Nama	Edit data admin
Kode	UC001
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan profil admin pada fitur edit data admin
Tipe	Fungsional
Pemicu	Pengguna klik tombol “update”
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard admin
Kondisi Akhir	Admin melakukan perubahan data admin
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard. 2. Aktor memilih menu profil 3. Sistem menampilkan form edit data admin 4. Aktor mengisi form edit 5. Aktor menekan tombol update 6. Sistem menyimpan perubahan 7. Sistem menampilkan data admin yang telah diedit.
Alur Kejadian	-
Alternatif	

Pengecualian	-
--------------	---

4.4.2 Menampilkan profil admin

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah menampilkan profil admin. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan menampilkan profil admin dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4.3: Tabel usecase menampilkan profil admin

Nama	Menampilkan profil admin
Kode	UC002
Deskripsi	Menampilkan profil admin
Tipe	Fungsional
Pemicu	Memilih menu profil admin
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada halaman dashboard admin
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan profil admin
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard admin 2. Aktor memilih menu profil 3. Sistem menampilkan profil admin
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.3 Tambah data sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah tambah data sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan tambah data sales dapat dilihat pada tabel 4.4

Tabel 4.4: Tabel usecase tambah data sales

Nama	Tambah data sales
Kode	UC003
Deskripsi	Admin menambahkan data sales.
Tipe	Fungsional
Pemicu	Admin menekan button tambah data sales.
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard admin
Kondisi Akhir	Data sales bertambah.
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none">1. Aktor berada pada halaman dashboard.2. Aktor memilih menu data sales3. Sistem menampilkan daftar sales4. Aktor klik tombol “tambah”5. Sistem menampilkan form tambah sales6. Aktor mengisi form tambah sales7. Aktor klik tombol “tambah”8. Sistem menyimpan data sales9. Sistem menampilkan daftar sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.4 Menampilkan data sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah menampilkan data sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan menampilkan data sales dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5: Tabel usecase menampilkan data sales

Nama	Menampilkan data sales
Kode	UC004
Deskripsi	Data sales yang telah ditambahkan ditampilkan oleh sistem.
Tipe	Fungsional
Pemicu	Admin pilih menu “data sales”
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard admin
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan data sales
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard 2. Aktor memilih menu “data sales” 3. Sistem menampilkan data sales.
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.5 Edit data sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah edit data sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan edit data sales yang telah dibuat user bersangkutan dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6: Tabel usecase edit data sales

Nama	Edit data sales
Kode	UC005
Deskripsi	Admin edit data sales
Tipe	Fungsional
Pemicu	Admin menekan button “update”
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard
Kondisi Akhir	Data sales berhasil diubah
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none">1. Aktor berada pada halaman dashboard.2. Aktor memilih menu data sales3. Sistem menampilkan daftar sales4. Aktor klik tombol “update” pada baris sales yang dipilih5. Sistem menampilkan form edit sales6. Aktor mengisi form edit sales7. Aktor klik tombol “update”8. Sistem menyimpan data sales9. Sistem menampilkan daftar sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.6 Hapus data sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah hapus data sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan hapus data sales dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7: Tabel usecase hapus data sales

Nama	Hapus data sales
Kode	UC006
Deskripsi	Aktor dapat menghapus data sales
Tipe	Fungsional
Pemicu	Aktor menekan tombol “hapus”
Aktor	Admin
Kondis Awal	Aktor berada pada halaman dashboard
Kondisi Akhir	Data sales yang dipilih terhapus
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard. 2. Aktor memilih menu data sales 3. Sistem menampilkan daftar sales 4. Aktor klik tombol “hapus” pada baris sales yang dipilih 5. Sistem menghapus data sales 6. Sistem menampilkan daftar sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.7 Menampilkan laporan kunjungan sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah menampilkan laporan kunjungan sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk menampilkan laporan kunjungan sales dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8: Tabel usecase menampilkan laporan kunjungan sales

Nama	Menampilkan laporan kunjungan sales
Kode	UC007
Deskripsi	Sistem menampilkan laporan kunjungan sales
Tipe	Fungsional
Pemicu	Admin memilih menu “laporan kunjungan”
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan laporan kunjungan sales
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard 2. Aktor memilih menu “laporan kunjungan” 3. Sistem menampilkan data sales.
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.8 Export laporan kunjungan sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah export laporan kunjungan. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan export laporan kunjungan dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9: Tabel usecase export laporan kunjungan sales

Nama	Export laporan kunjungan sales
Kode	UC008
Deskripsi	Admin export laporan kunjungan sales untuk dilaporkan kepada perusahaan
Tipe	Fungsional
Pemicu	Admin menekan button “export”
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard
Kondisi Akhir	Data laporan kunjungan berhasil diexport
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard 2. Aktor memilih menu “laporan kunjungan” 3. Sistem menampilkan data sales. 4. Aktor memilih tombol “export” 5. Sistem export data laporan kunjungan sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.9 Menghitung jumlah total sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah menghitung jumlah sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk menghitung jumlah sales dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10: Tabel usecase menghitung jumlah sales

Nama	Menghitung jumlah sales
Kode	UC009
Deskripsi	Sistem menghitung jumlah total sales
Tipe	Fungsional
Pemicu	-
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman dashboard
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan jumlah total sales
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard 2. Sistem menampilkan total data sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.10 Menghitung jumlah total kunjungan

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah menghitung jumlah total kunjungan. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan menghitung jumlah total kunjungan dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11: Tabel usecase menghitung jumlah total kunjungan

Nama	Menghitung jumlah total kunjungan
Kode	UC010
Deskripsi	Sistem menghitung jumlah total kunjungan
Tipe	Fungsional
Pemicu	-
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Aktor berada pada halaman dashboard
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan jumlah total kunjungan
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman dashboard 2. Sistem menampilkan total data sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.11 Menambahkan laporan kunjungan

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web menambahkan laporan kunjungan. Spesifikasi kasus Menambah laporan kunjungan dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 : Tabel usecase Menambah laporan kunjungan

Nama	Menambah laporan kunjungan
Kode	UC011
Deskripsi	Sales dapat menambah laporan kunjungan
Tipe	Fungsional
Pemicu	Aktor menekan button “submit”
Aktor	Sales
Kondisi Awal	Aktor berada pada halaman form tambah data laporan kunjungan
Kondisi Akhir	Aktor berhasil menambahkan laporan kunjungan
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman form tambah data laporan 2. Aktor mengisi form 3. Aktor menekan tombol submit 4. Sistem menyimpan data laporan
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.12 Menampilkan history laporan kunjungan

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah menampilkan history laporan kunjungan. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan menampilkan history laporan kunjungan dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 : Tabel usecase menampilkan history kunjungan

Nama	Menampilkan history kunjungan
Kode	UC012
Deskripsi	Sales dapat melihat history kunjungan
Tipe	Fungsional
Pemicu	Admin klik menu history
Aktor	Sales
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman form kunjungan.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan history kunjungan
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman form kunjungan 2. Aktor memilih menu history 3. Sistem menampilkan daftar history kunjungan sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.13 Menampilkan profil sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah menampilkan profil sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan menampilkan profil sales dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 : Tabel usecase menampilkan profil sales

Nama	Menampilkan profil sales
Kode	UC013
Deskripsi	Sales dapat melihat profil sales
Tipe	Fungsional
Pemicu	Aktor klik menu profil
Aktor	Sales
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman form kunjungan.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan profil sales.
Alur Kejadian Secara Normal	1. Aktor berada pada halaman form kunjungan 2. Aktor memilih menu profil 3. Sistem menampilkan profil sales
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.4.14 Edit profil sales

Salah satu kebutuhan yang ada pada aplikasi web manajemen sales adalah edit profil sales. Spesifikasi kasus penggunaan untuk kebutuhan edit profil sales dapat dilihat pada tabel 4.15.

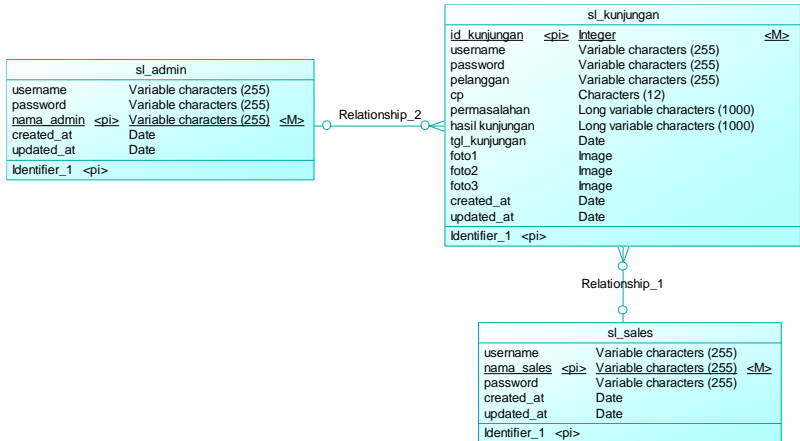
Tabel 4.15 : Tabel usecase edit profil sales

Nama	Edit profil sales
Kode	UC014
Deskripsi	Sales dapat mengedit profil sales
Tipe	Fungsional
Pemicu	Aktor klik menu profil
Aktor	Sales
Kondisi Awal	Admin berada pada halaman form kunjungan.
Kondisi Akhir	Sistem edit profil sales.
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none">1. Aktor berada pada halaman form kunjungan2. Aktor memilih menu profil3. Sistem menampilkan profil sales4. Aktor klik tombol edit5. Sistem menampilkan form profil6. Aktor mengisi form7. Aktor submit form8. Sistem menyimpan perubahan edit profil
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.5 Desain Basis Data

4.5.1 Desain Konseptual Data

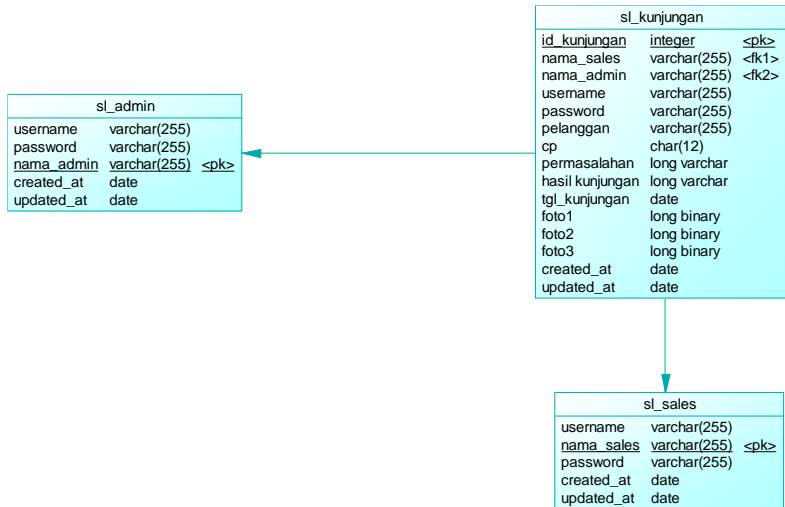
Dalam membangun aplikasi web manajemen sales diperlukan sebuah database untuk menyimpan data-data yang diperlukan. Desain konseptual dari database yang dirancang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 1 CDM

4.5.2 Desain Fisik Data

Berdasarkan desain konseptual data, dibuat desain fisik yang kemudian akan diimplementasikan menggunakan SQL. Desain fisik dari database yang diimplementasikan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 2 PDM

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi dari sistem yang kami buat. Implementasi ini akan dibagi ke dalam beberapa bagian, yaitu bagian implementasi lapisan kontrol dan implementasi antarmuka pengguna.

5.1 Implementasi Lapisan Kontrol

5.1.1 Admin

Controller ini bertugas untuk melakukan fungsi-fungsi dari role Admin.

```
1. <?php
2. defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allo
   wed');
3.
4. class Admin extends CI_Controller {
5.     public function __construct()
6.     {
7.         parent::__construct();
8.     }
9.
10.    public function index()
11.    {
12.        $login = $this->session-
>userdata('logged_in');
13.        $admin = $this->session-
>userdata('is_admin');
14.        if ($login==false && $admin==false)
15.        {
16.            //title head
17.            $data['title']='Admin Login | Sales';
18.            //pesan berhasil
19.            $data['logout_berhasil'] = $this->session-
>flashdata('logout_berhasil');
20.            //pesan gagal
```

```

21.             $data['username_password_salah'] = $this-
>session->flashdata('username_password_salah');
22.             $this->load-
>view('admin/v_loginadmin', $data);
23.         }
24.         else
25.         {
26.             $this->load->helper('url');
27.             redirect('dashboard','location');
28.         }
29.     }
30.
31.     //fungsi untuk login
32.     public function login()
33.     {
34.         $this->load->model('Sl_admin');
35.         $username = $this->input->post('username');
36.         $password = $this->input->post('password');
37.         $where = array('username' => $username,
38.                       'password' => md5($password)
39.                       );
40.         $query = $this->Sl_admin->get('*', $where);
41.         if ($query->num_rows()>0)
42.         {
43.             foreach ($query->result() as $row)
44.             {
45.                 $newdata = array(
46.                     'username' => $row->username,
47.                     'namaadmin' => $row->namaadmin,
48.                     'logged_in' => TRUE,
49.                     'is_admin' => TRUE
50.                 );
51.                 $this->session-
>set_userdata($newdata);
52.             }
53.             redirect('admin','location');
54.         }
55.         else
56.         {
57.             $this->session-
>set_flashdata('username_password_salah','Maaf ! Username
& Password Anda Salah');

```

```

58.         redirect('admin','location');
59.     }
60. }
61.
62.     public function logout()
63.     {
64.         $this->session->unset_userdata('logged_in');
65.         $this->session-
>unset_userdata('is_admin');
66.         $this->session-
>set_flashdata('logout_berhasil','Anda berhasil logout');
67.         redirect('admin','refresh');
68.     }
69.
70.     public function profil()
71.     {
72.         $login = $this->session-
>userdata('logged_in');
73.         $admin = $this->session-
>userdata('is_admin');
74.         $username = $this->session-
>userdata('username');
75.         $namaadmin = $this->session-
>userdata('namaadmin');
76.
77.         if ($login==false && $admin==false)
78.         {
79.             redirect('admin','location');
80.         }
81.         else
82.         {
83.             //title head
84.             $data['title']='Profil Admin | Sales';
85.             $data['namaadmin'] = $namaadmin;
86.             //notifikasi
87.             $data['notifikasi_berhasil'] = $this-
>session->flashdata('notifikasi_berhasil');
88.             $data['notifikasi_gagal'] = $this-
>session->flashdata('notifikasi_gagal');
89.
90.             $this->load->model('Sl_admin');

```

```

91.             $query = $this->Sl_admin->get('*');
92.
93.             foreach($query->result() as $row) {
94.                 $data['namaadmin'] = $row-
>namaadmin;
95.                 $data['username'] = $row->username;
96.                 $data['password'] = $row->password;
97.             }
98.
99.             $this->load-
>view('admin/v_profiladmin', $data);
100.         }
101.     }
102.
103.
104.
105.     public function doUpdateProfil()
106.     {
107.         $this->load->library('session');
108.         $username = $this->session-
>userdata('username');
109.         $login = $this->session-
>userdata('logged_in');
110.         $admin = $this->session-
>userdata('is_admin');
111.
112.         if ($login==false && $admin==false)
113.         {
114.             redirect('admin','location');
115.         }
116.         else
117.         {
118.             $this->load->model('Sl_admin');
119.             $password = $this->input-
>post('password');
120.             $konfirmasi = $this->input-
>post('konfirmasi');
121.             if($password != $konfirmasi)
122.             {
123.                 $this->session-
>set_flashdata("notifikasi_gagal", "Maaf ! Password & kon
firmasi password tidak sama");

```

```
124.             redirect('admin/profil', 'location');
125.         }
126.         $data['password'] = md5($password);
127.         $data['username'] = $this->input-
>post('username');
128.         $data['namaadmin'] = $this->input-
>post('namaadmin');
129.
130.         $where['username'] = $username;
131.
132.         $query = $this->Sl_admin-
>update($data, $where);
133.
134.         $this->session-
>set_flashdata("notifikasi_berhasil", "Anda berhasil meng
ubah password admin");
135.         redirect('admin/profil', 'location');
136.     }
137. }
138.
139. }
```

5.1.2 Sales controller

```
1. <?php
2. defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed
   ');
3.
4. class Sales extends CI_Controller {
5.
6.
7.     public function __construct()
8.     {
9.         parent::__construct();
10.        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
11.    }
12.
13.    public function index()
14.    {
15.        $login = $this->session-
>userdata('logged_in_sales');
16.        $sales = $this->session->userdata('is_sales');
17.        if ($login==false && $sales==false)
18.        {
19.            //title head
20.            $data['title']='Sales Login | Sales';
21.            //pesan berhasil
22.            $data['logout_berhasil'] = $this->session-
>flashdata('logout_berhasil');
23.            //pesan gagal
24.            $data['username_password_salah'] = $this-
>session->flashdata('username_password_salah');
25.
26.            $this->load->view('user/v_login', $data);
27.        }
28.        else
29.        {
30.            $this->load->helper('url');
31.            redirect('kunjungan','location');
32.        }
33.    }
34.
35.    //fungsi untuk login
```

```

36.     public function login()
37.     {
38.         $this->load->model('Sl_sales');
39.         $username = $this->input->post('username');
40.         $password = $this->input->post('password');
41.         $where = array('username' => $username,
42.                       'password' => md5($password)
43.                     );
44.         $query = $this->Sl_sales->get('*', $where);
45.         if ($query->num_rows()>0)
46.         {
47.             foreach ($query->result() as $row)
48.             {
49.                 $newdata = array(
50.                     'username' => $row->username,
51.                     'nama' => $row->nama,
52.                     'logged_in_sales' => TRUE,
53.                     'is_sales' => TRUE
54.                 );
55.                 $this->session->set_userdata($newdata);
56.             }
57.             redirect('sales','location');
58.         }
59.         else
60.         {
61.             $this->session-
62. >set_flashdata('username_password_salah','Maaf ! Username &
63. Password Anda Salah');
64.             redirect('sales','location');
65.         }
66.     public function logout()
67.     {
68.         $this->session->unset_userdata('logged_in_sales');
69.         $this->session->unset_userdata('is_sales');
70.         $this->session-
71. >set_flashdata('logout_berhasil','Anda berhasil logout');
72.         redirect('sales','refresh');
73.     }
74.     public function profil()

```



```

75.     {
76.
77.         // Active Menu
78.         $data['active_kunjungan']='';
79.         $data['active_historykunjungan']='';
80.         $data['active_profil']='active';
81.
82.         if($this->session-
>userdata('logged_in_sales')==false && $this->session-
>userdata('is_sales')==false) {
83.             redirect('sales','location');
84.         }
85.
86.         $username = $this->session->userdata('username');
87.         $nama = $this->session->userdata('nama');
88.
89.         //title head
90.         $data['title']='Profil Sales | Sales';
91.         $data['nama'] = $nama;
92.         //notifikasi
93.         $data['notifikasi_berhasil'] = $this->session-
>flashdata('notifikasi_berhasil');
94.         $data['notifikasi_gagal'] = $this->session-
>flashdata('notifikasi_gagal');
95.
96.         $this->load->model('Sl_sales');
97.         $where['username'] = $username;
98.         $query = $this->Sl_sales->get('*', $where);
99.
100.        foreach($query->result() as $row) {
101.            $data['nama'] = $row->nama;
102.            $data['username'] = $row->username;
103.            $data['password'] = $row->password;
104.        }
105.
106.        $this->load->view('user/v_profil', $data);
107.    }
108.
109.
110.    public function doUpdateProfil()
111.    {

```

```

112.         if($this->session-
>userdata('logged_in_sales')==false && $this->session-
>userdata('is_sales')==false) {
113.             redirect('sales','location');
114.         }
115.
116.         $username = $this->session-
>userdata('username');
117.         $this->load->model('Sl_sales');
118.         $password = $this->input->post('password');
119.         $konfirmasi = $this->input-
>post('konfirmasi');
120.         if($password != $konfirmasi)
121.         {
122.             $this->session-
>set_flashdata("notifikasi_gagal", "Maaf ! Password & konfir-
masi password tidak sama");
123.             redirect('sales/profil', 'location');
124.         }
125.         $data['password'] = md5($password);
126.         $data['username'] = $this->input-
>post('username');
127.         $data['nama'] = $this->input->post('nama');
128.
129.         $where['username'] = $username;
130.
131.         $query = $this->Sl_sales-
>update($data, $where);
132.
133.         $this->session-
>set_flashdata("notifikasi_berhasil", "Anda berhasil menguba-
h password admin");
134.         redirect('sales/profil', 'location');
135.
136.     }
137.
138. }

```

5.1.3 Kunjungan controller

```
1. <?php
2. defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed
   ');
3.
4. class Kunjungan extends CI_Controller {
5.
6.
7.     public function __construct()
8.     {
9.         parent::__construct();
10.        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
11.        if($this->session-
>userdata('logged_in_sales')==false && $this->session-
>userdata('is_sales')==false) {
12.            redirect('sales','location');
13.        }
14.    }
15.
16.    public function index()
17.    {
18.        $data['username'] = $this->session-
>userdata('username');
19.        $data['nama'] = $this->session->userdata('nama');
20.        //title head
21.        $data['title']='Kunjungan | Sales';
22.        // Active Menu
23.        $data['active_kunjungan']='active';
24.        $data['active_historykunjungan']='';
25.        $data['active_profil']='';
26.
27.        //pesan berhasil
28.        $data['notifikasi_berhasil'] = $this->session-
>flashdata('notifikasi_berhasil');
29.        $data['notifikasi_gagal'] = $this->session-
>flashdata('notifikasi_gagal');
30.
31.        $this->load->view('user/v_kunjungan', $data);
32.    }
33.
```

```

34.
35.     public function doTambahKunjungan()
36.     {
37.         $this->load->model('Sl_kunjungan');
38.         $data['username'] = $this->input-
>post('username');
39.         $data['tglkunjungan'] = $this->input-
>post('tglkunjungan');
40.         $data['pelanggan'] = $this->input-
>post('pelanggan');
41.         $data['contactperson'] = $this->input-
>post('contactperson');
42.         $data['permasalahan'] = $this->input-
>post('permasalahan');
43.         $data['hasilkunjungan'] = $this->input-
>post('hasilkunjungan');
44.
45.         $data['created_at'] = date('Y-m-d H:i:s');
46.         $data['updated_at'] = date('Y-m-d H:i:s');
47.
48.
49.         $data['foto1'] = $this-
>doUnggahFoto1($data['username'], $data['pelanggan']);
50.
51.         if($this-
>doUnggahFoto2($data['username'], $data['pelanggan']) != '')
    $data['foto2'] = $this-
>doUnggahFoto2($data['username'], $data['pelanggan']);
52.         if($this-
>doUnggahFoto3($data['username'], $data['pelanggan']) != '')
    $data['foto3'] = $this-
>doUnggahFoto3($data['username'], $data['pelanggan']);
53.         if($this-
>doUnggahFoto4($data['username'], $data['pelanggan']) != '')
    $data['foto4'] = $this-
>doUnggahFoto4($data['username'], $data['pelanggan']);
54.
55.         $query = $this->Sl_kunjungan->insert($data);
56.         $this->session-
>set_flashdata("notifikasi_berhasil", "Anda berhasil menamba
h data kunjungan");
57.         redirect('kunjungan', 'location');

```

```

58.     }
59.
60.
61.     public function doUnggahFoto1($username, $pelanggan)
62.     {
63.         $this->load->library('upload');
64.
65.         $time = date('d').date('m').date('Y').'-'.
        '.date('H').date('i').date('s');
66.         //Replace spasi menjadi tanda "_" underscore karena
        sistem akan menyimpan apabila ada spasi diganti dengan under
        score
67.         $pelanggan_edit = str_replace(' ', '_', $pelanggan);
68.
        //UPLOAD FOTO
69.         $namafile1 = $username.'-'. $pelanggan_edit.'-
        '.$time; //nama file saya beri nama langsung dan diikuti fun
        gsi time
70.         $path = './assets/img/kunjungan/';
71.         $config['upload_path'] = $path; //path folder
72.         $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png|jpeg'; //typ
        e yang dapat diakses bisa anda sesuaikan
73.         $config['max_size'] = '10000'; //maksimum besar file
        1M
74.         $config['max_width'] = '450000'; //lebar maksimum 4
        00 px
75.         $config['max_height'] = '650000'; //tinggi maksimu
        600 px
76.         $config['file_name'] = $namafile1; //nama yang terup
        load nantinya
77.
78.         $this->upload->initialize($config);
79.
80.         if ( ! $this->upload->do_upload('camera1'))
81.         {
82.             //pesan yang muncul jika terdapat error dimasukk
            an pada session flashdata
83.             $this->session-
            >set_flashdata("notifikasi_gagal", "Upload Foto Gagal ! File
            Tidak Ada atau ukuran Foto Tidak Sesuai");
84.             $data['foto1'] = '';
85.             return $data['foto1'];

```

```

86.     }
87.     }
88.     else {
89.         $uploadedImage = $this->upload->data();
90.         $this->
>resizeImage($uploadedImage['file_name']);
91.         $data['foto1'] = $namafile1.'_thumb.jpg';
92.         return $data['foto1'];
93.     }
94.
95. }
96.
97.
98. public function doUnggahFoto2($username, $pelanggan)
99. {
100.     $this->load->library('upload');
101.     $time = date('d').date('m').date('Y').'-
'.date('H').date('i').date('s');
102.     //Replace spasi menjadi tanda "_" underscore k
arena sistem akan menyimpan apabila ada spasi diganti dengan
underscore
103.     $pelanggan_edit = str_replace(' ', '_', $pelan
ggan);
104.     //UPLOAD FOTO
105.     $namafile2 = $username.'-'. $pelanggan_edit.'-
'.$time; //nama file saya beri nama langsung dan diikuti fun
gsi time
106.     $path = './assets/img/kunjungan/';
107.     $config['upload_path'] = $path; //path folder
108.     $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png|jpeg';
//type yang dapat diakses bisa anda sesuaikan
109.     $config['max_size'] = '10000'; //maksimum besa
r file 1M
110.     $config['max_width'] = '4500'; //lebar maksim
um 400 px
111.     $config['max_height'] = '6500'; //tinggi maks
imu 600 px
112.     $config['file_name'] = $namafile2; //nama yang
terupload nantinya
113.     $this->upload->initialize($config);
114.

```

```

115.         if ( ! $this->upload->do_upload('camera2'))
116.         {
117.             //pesan yang muncul jika terdapat error di
            masukkan pada session flashdata
118.             //$this->session-
            >set_flashdata("notifikasi_gagal", "Upload Foto Gagal ! File
            Tidak Ada atau ukuran Foto Tidak Sesuai");
119.             $data['foto2'] = '';
120.             return $data['foto2'];
121.             //redirect('admin/datasantri', 'location')
            ;
122.         }
123.         else {
124.             $uploadedImage = $this->upload->data();
125.             $this-
            >resizeImage($uploadedImage['file_name']);
126.             $data['foto2'] = $namafile2.'_thumb.jpg';
127.             return $data['foto2'];
128.         }
129.     }
130. }
131.
132.
133.     public function doUnggahFoto3($username, $pelanggan)
134.     {
135.         $this->load->library('upload');
136.
137.         $time = date('d').date('m').date('Y').'-
            '.date('H').date('i').date('s');
138.         //Replace spasi menjadi tanda "_" underscore k
            arena sistem akan menyimpan apabila ada spasi diganti dengan
            underscore
139.         $pelanggan_edit = str_replace(' ', '_', $pelan
            ggan);
140.         //UPLOAD FOTO
141.         $namafile3 = $username.'-'. $pelanggan_edit.'-
            '.$time; //nama file saya beri nama langsung dan diikuti fun
            gsi time
142.         $path = './assets/img/kunjungan/';

```

```

143.         $config['upload_path'] = $path; //path folder
144.         $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png'; //ty
           pe yang dapat diakses bisa anda sesuaikan
145.         $config['max_size'] = '10000'; //maksimum besa
           r file 1M
146.         $config['max_width'] = '4500'; //lebar maksim
           um 400 px
147.         $config['max_height'] = '6500'; //tinggi maks
           imu 600 px
148.         $config['file_name'] = $namafile3; //nama yang
           terupload nantinya
149.         $this->upload->initialize($config);
150.
151.         if ( ! $this->upload->do_upload('camera3'))
152.         {
153.             //pesan yang muncul jika terdapat error di
           masukkan pada session flashdata
154.             // $this->session-
           >set_flashdata("notifikasi_gagal", "Upload Foto Gagal ! File
           Tidak Ada atau ukuran Foto Tidak Sesuai");
155.             $data['foto3'] = '';
156.             return $data['foto3'];
157.             //redirect('admin/datanantri', 'location')
           ;
158.         }
159.         else {
160.             $uploadedImage = $this->upload->data();
161.             $this-
           >resizeImage($uploadedImage['file_name']);
162.             $data['foto3'] = $namafile3.'_thumb.jpg';
163.             return $data['foto3'];
164.         }
165.
166.     }
167.
168.
169.     public function doUnggahFoto4($username, $pelangga
           n)
170.     {
171.         $this->load->library('upload');

```



```

172.
173.         $time = date('d').date('m').date('Y').'-
174.         '.date('H').date('i').date('s');
175.         //Replace spasi menjadi tanda "_" underscore k
176.         arena sistem akan menyimpan apabila ada spasi diganti dengan
177.         underscore
178.         $pelanggan_edit = str_replace(' ', '_', $pelan
179.         ggan);
180.         //UPLOAD FOTO
181.         $namafile4 = $username.'-'. $pelanggan_edit.'-
182.         '.$time; //nama file saya beri nama langsung dan diikuti fun
183.         gsi time
184.         $path = './assets/img/kunjungan/';
185.         $config['upload_path'] = $path; //path folder
186.
187.         $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png'; //ty
188.         pe yang dapat diakses bisa anda sesuaikan
189.         $config['max_size'] = '10000'; //maksimum besa
190.         r file 1M
191.         $config['max_width'] = '4500'; //lebar maksim
192.         um 400 px
193.         $config['max_height'] = '6500'; //tinggi maks
194.         imu 600 px
195.         $config['file_name'] = $namafile4; //nama yang
196.         terupload nantinya
197.         $this->upload->initialize($config);
198.
199.         if ( ! $this->upload->do_upload('camera4'))
200.         {
201.             //pesan yang muncul jika terdapat error di
202.             masukkan pada session flashdata
203.             // $this->session-
204.             >set_flashdata("notifikasi_gagal", "Upload Foto Gagal ! File
205.             Tidak Ada atau ukuran Foto Tidak Sesuai");
206.             $data['foto4'] = '';
207.             return $data['foto4'];
208.             //redirect('admin/datanantri', 'location')
209.         }
210.         }
211.         else {
212.             $uploadedImage = $this->upload->data();

```

```

197.             $this-
>resizeImage($uploadedImage['file_name']);
198.             $data['foto4'] = $namafile4.'_thumb.jpg';

199.             return $data['foto4'];
200.         }
201.     }
202. }
203.
204.
205.     public function resizeImage($filename)
206.     {
207.         $source_path = './assets/img/kunjungan/' . $file
name;
208.         $config_manip = array(
209.             'image_library' => 'gd2',
210.             'source_image' => $source_path,
211.             'create_thumb' => TRUE,
212.             'maintain_ratio' => FALSE,
213.             'quality' => '50%',
214.             'width' => 500,
215.             'height' => 666,
216.         );
217.
218.         //Compress Image
219.         $this->load-
>library('image_lib', $config_manip);
220.         $this->image_lib->resize();
221.         if (!$this->image_lib->resize()) {
222.             echo $this->image_lib->display_errors();
223.         }
224.
225.         $this->image_lib->clear();
226.     }
227.
228.
229.     public function historykunjungan()
230.     {
231.         $data['username'] = $this->session-
>userdata('username');
232.         $data['nama'] = $this->session-
>userdata('nama');

```

```

233.         //title head
234.         $data['title']='History Kunjungan | Sales';
235.         // Active Menu
236.         $data['active_kunjungan']='';
237.         $data['active_historykunjungan']='active';
238.         $data['active_profil']='';
239.
240.         $this->load->model('Sl_kunjungan');
241.
242.         $where['username'] = $data['username'];
243.         $data['query'] = $this->Sl_kunjungan-
>get('*', $where);
244.
245.         $this->load-
>view('user/v_historykunjungan', $data);
246.     } }

```

5.1.4 Laporan kunjungan controller

```

1. <?php
2. defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed
');
3.
4. class LaporanKunjungan extends CI_Controller {
5.
6.     public function __construct()
7.     {
8.         parent::__construct();
9.         date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
10.        if($this->session-
>userdata('logged_in')==false && $this->session-
>userdata('is_admin')==false) {
11.            redirect('admin','location');
12.        }
13.    }
14.
15.    public function index()
16.    {
17.        $username = $this->session->userdata('username');

```

```

18.     $namaadmin = $this->session-
>userdata('namaadmin');
19.
20.     //title head
21.     $data['title']='Laporan Kunjungan | Sales';
22.     $data['namaadmin'] = $namaadmin;
23.     //notifikasi
24.     $data['notifikasi_berhasil'] = $this->session-
>flashdata('notifikasi_berhasil');
25.     $data['notifikasi_gagal'] = $this->session-
>flashdata('notifikasi_gagal');
26.
27.     $this->load->model('Sl_kunjungan');
28.     $data['query'] = $this->Sl_kunjungan-
>getJoin('*');
29.     $this->load-
>view('admin/v_laporankunjungan', $data);
30.
31.     }
32.
33.     public function cetak()
34.     {
35.         $username = $this->session->userdata('username');
36.         $namaadmin = $this->session-
>userdata('namaadmin');
37.         //$this->load->library("PHPExcel");
38.         $this->load->model('Sl_kunjungan');
39.         $data['query'] = $this->Sl_kunjungan-
>getJoin('*');
40.
41.         $this->load-
>view('admin/cetak/cetak_laporankunjungan', $data);
42.     }
43.
44. }

```

5.1.5 Dashboard controller

```
1.     <?php
2.     defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access a
   allowed');
3.     class Dashboard extends CI_Controller {
4.
5.         public function __construct()
6.         {
7.             parent::__construct();
8.             $this->API=site_url("api/");
9.             date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
10.            if($this->session-
   >userdata('logged_in')==false && $this->session-
   >userdata('is_admin')==false) {
11.                redirect('admin','location');
12.            }
13.        }
14.
15.        public function index()
16.        {
17.            $this->load->library('session');
18.            $username = $this->session-
   >userdata('username');
19.            //title head
20.            $data['title']='Dashboard | Sales Suricon';
21.            $data['namaadmin']=$this->session-
   >userdata('namaadmin');
22.
23.
24.            $this->load->model('Sl_kunjungan');
25.            $this->load->model('Sl_sales');
26.
27.            $tahun = date('Y');
28.
29.            //Total Kunjungan
30.            $query_totalkunjungan = $this->Sl_kunjungan-
   >get('COUNT(sl_kunjungan.idkunjungan) as totalkunjungan');
31.            foreach($query_totalkunjungan-
   >result() as $row) {
```

```

32.         $data['totalkunjungan'] = $row-
>totalkunjungan;
33.     }
34.
35.         //Jumlah Sales
36.         $query_totalsales = $this->Sl_sales-
>get('COUNT(sl_sales.username) as totalsales');
37.         foreach($query_totalsales-
>result() as $row) {
38.             $data['totalsales'] = $row->totalsales;
39.         }
40.
41.         //DASHBOARD TOTAL KUNJUNGAN SALES Per Bulan
42.         $where_bulan1 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-01%";
43.         $where_bulan2 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-02%";
44.         $where_bulan3 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-03%";
45.         $where_bulan4 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-04%";
46.         $where_bulan5 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-05%";
47.         $where_bulan6 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-06%";
48.         $where_bulan7 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-07%";
49.         $where_bulan8 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-08%";
50.         $where_bulan9 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-09%";
51.         $where_bulan10 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-10%";
52.         $where_bulan11 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-11%";
53.         $where_bulan12 = 'sl_kunjungan.created_at LIKE
"%'.$tahun.'-12%";
54.
55.         $query_kunjungan1 = $this->Sl_kunjungan-
>get('COUNT(sl_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan1', $where
_bulan1)->result();

```

```

56.         $query_kunjungan2 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan2', $where
_bulan2)->result();
57.         $query_kunjungan3 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan3', $where
_bulan3)->result();
58.         $query_kunjungan4 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan4', $where
_bulan4)->result();
59.         $query_kunjungan5 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan5', $where
_bulan5)->result();
60.         $query_kunjungan6 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan6', $where
_bulan6)->result();
61.         $query_kunjungan7 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan7', $where
_bulan7)->result();
62.         $query_kunjungan8 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan8', $where
_bulan8)->result();
63.         $query_kunjungan9 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan9', $where
_bulan9)->result();
64.         $query_kunjungan10 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan10', $wher
e_bulan10)->result();
65.         $query_kunjungan11 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan11', $wher
e_bulan11)->result();
66.         $query_kunjungan12 = $this->S1_kunjungan-
>get('COUNT(s1_kunjungan.idkunjungan) as kunjungan12', $wher
e_bulan12)->result();
67.
68.         foreach($query_kunjungan1 as $row) {
69.             $data['kunjungan1'] = $row->kunjungan1;
70.         }
71.         foreach($query_kunjungan2 as $row) {
72.             $data['kunjungan2'] = $row->kunjungan2;
73.         }
74.         foreach($query_kunjungan3 as $row) {
75.             $data['kunjungan3'] = $row->kunjungan3;

```

```

76.     }
77.     foreach($query_kunjungan4 as $row) {
78.         $data['kunjungan4'] = $row->kunjungan4;
79.     }
80.     foreach($query_kunjungan5 as $row) {
81.         $data['kunjungan5'] = $row->kunjungan5;
82.     }
83.     foreach($query_kunjungan6 as $row) {
84.         $data['kunjungan6'] = $row->kunjungan6;
85.     }
86.     foreach($query_kunjungan7 as $row) {
87.         $data['kunjungan7'] = $row->kunjungan7;
88.     }
89.     foreach($query_kunjungan8 as $row) {
90.         $data['kunjungan8'] = $row->kunjungan8;
91.     }
92.     foreach($query_kunjungan9 as $row) {
93.         $data['kunjungan9'] = $row->kunjungan9;
94.     }
95.     foreach($query_kunjungan10 as $row) {
96.         $data['kunjungan10'] = $row-
97.         >kunjungan10;
98.     }
99.     foreach($query_kunjungan11 as $row) {
100.        $data['kunjungan11'] = $row-
101.        >kunjungan11;
102.    }
103.    foreach($query_kunjungan12 as $row) {
104.        $data['kunjungan12'] = $row-
105.        >kunjungan12;
106.    }
107.    //END DASHBOARD TOTAL KUNJUNGAN SALES Per bula
108.    n
109.    $this->load-
110.    >view('admin/v_dashboard', $data);
111.    }

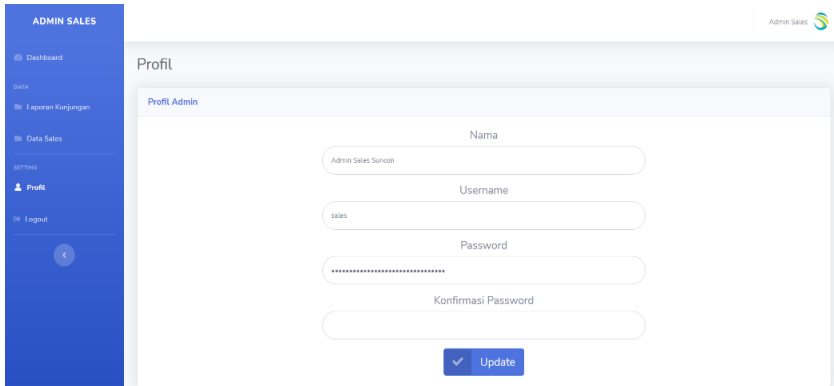
```


5.2 Antarmuka Pengguna

Pada bagian ini kami akan menampilkan antarmuka halaman yang ada pada aplikasi web manajemen sales. Berikut tampilan antarmuka aplikasi web manajemen sales:

Edit data admin

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur edit data admin:

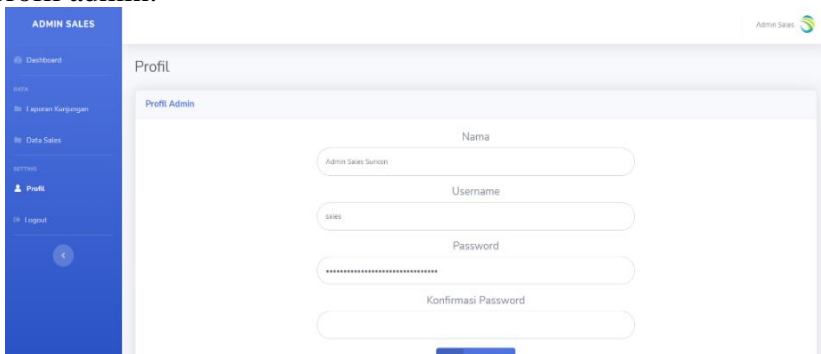


The screenshot shows the 'ADMIN SALES' interface with a sidebar menu on the left. The main content area is titled 'Profil' and contains a form for editing admin data. The form fields are: 'Nama' (with the value 'Admin Sales Surcon'), 'Username' (with the value 'sales'), 'Password', and 'Konfirmasi Password'. A blue 'Update' button with a checkmark icon is located at the bottom of the form.

Gambar 3 Edit data admin

Menampilkan profil admin

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menampilkan profil admin:

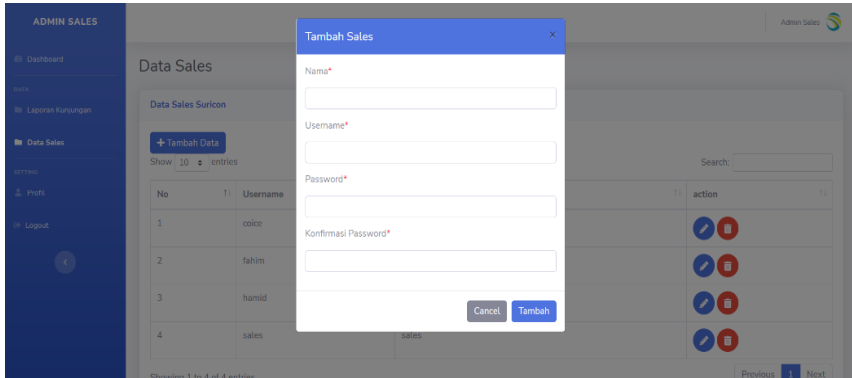


The screenshot shows the 'ADMIN SALES' interface with a sidebar menu on the left. The main content area is titled 'Profil' and contains a form for displaying admin data. The form fields are: 'Nama' (with the value 'Admin Sales Surcon'), 'Username' (with the value 'sales'), 'Password', and 'Konfirmasi Password'. A blue bar is visible at the bottom of the form.

Gambar 4 Menampilkan profil admin

Tambah data sales

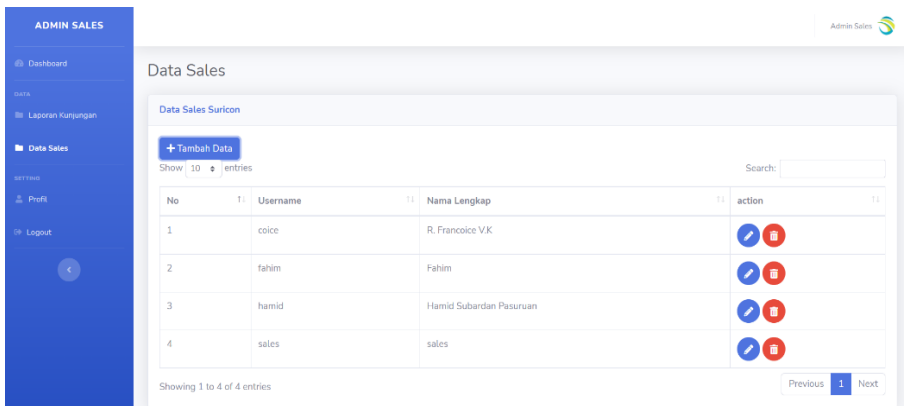
Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur tambah data sales:



Gambar 5 Tambah data sales

Menampilkan data sales

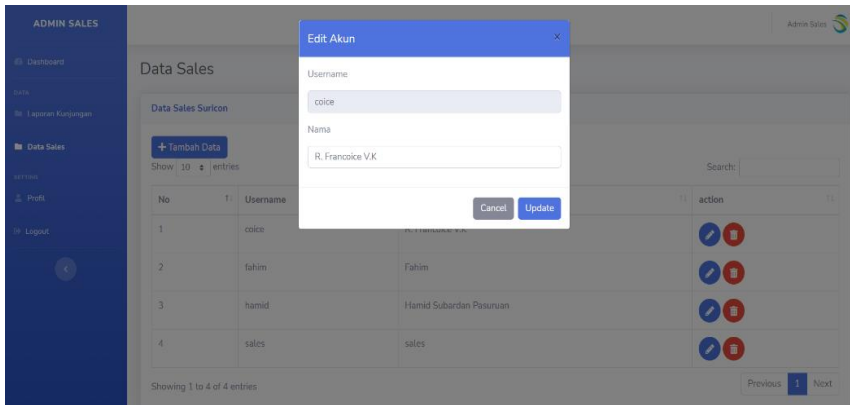
Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menampilkan data sales:



Gambar 6 Menampilkan data sales

Edit data sales

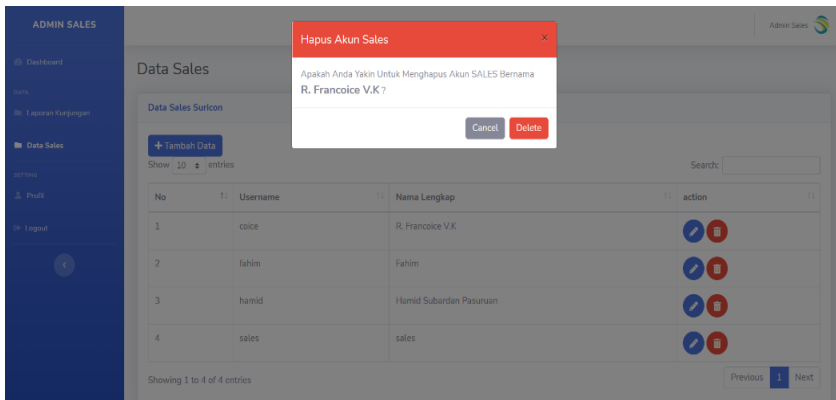
Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur edit data sales:



Gambar 7 Edit data sales

Hapus data sales

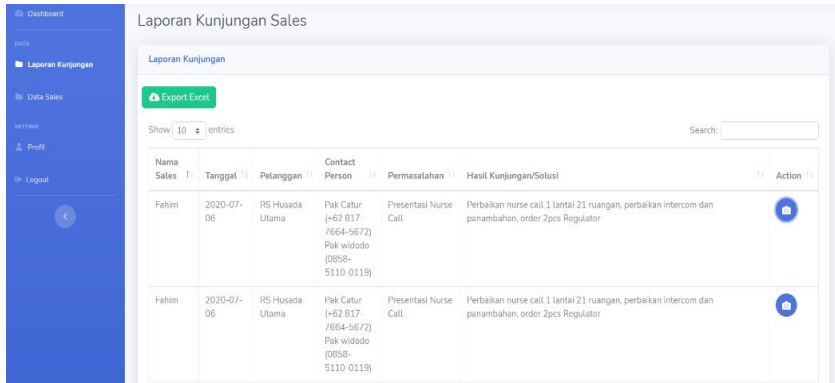
Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur hapus data sales:



Gambar 8 Hapus data sales

Menampilkan laporan kunjungan

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menampilkan laporan kunjungan:



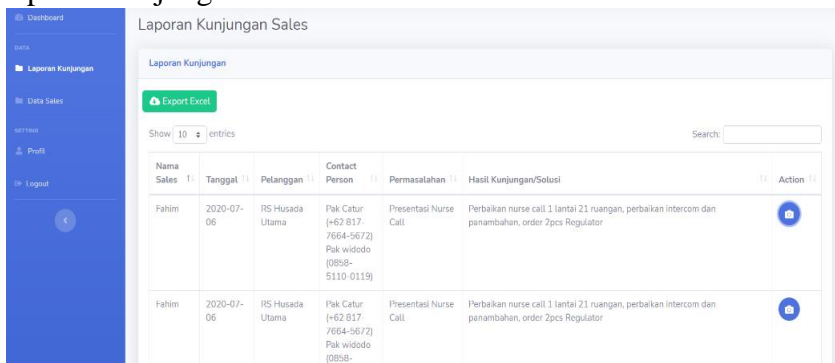
The screenshot shows a web application interface for 'Laporan Kunjungan Sales'. On the left is a blue sidebar with navigation options: Dashboard, Data (Laporan Kunjungan, Data Sales), and Settings (Profil, Logout). The main content area is titled 'Laporan Kunjungan Sales' and contains a table with the following data:

Nama Sales	Tanggal	Pelanggan	Contact Person	Permasalahan	Hasil Kunjungan/Solusi	Action
Fahim	2020-07-06	RS Husada Utama	Pak Catur (+62 817 7654-5672) Pak widodo (0898-5110-0119)	Presentasi Nurse Call	Perbaikan nurse call 1 lantai Z1 ruangan, perbaikan intercom dan panambahan, order Zpcs Regulator	
Fahim	2020-07-06	RS Husada Utama	Pak Catur (+62 817 7654-5672) Pak widodo (0898-5110-0119)	Presentasi Nurse Call	Perbaikan nurse call 1 lantai Z1 ruangan, perbaikan intercom dan panambahan, order Zpcs Regulator	

Gambar 9 Menampilkan laporan kunjungan

Export data laporan kunjungan

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur export data laporan kunjungan:

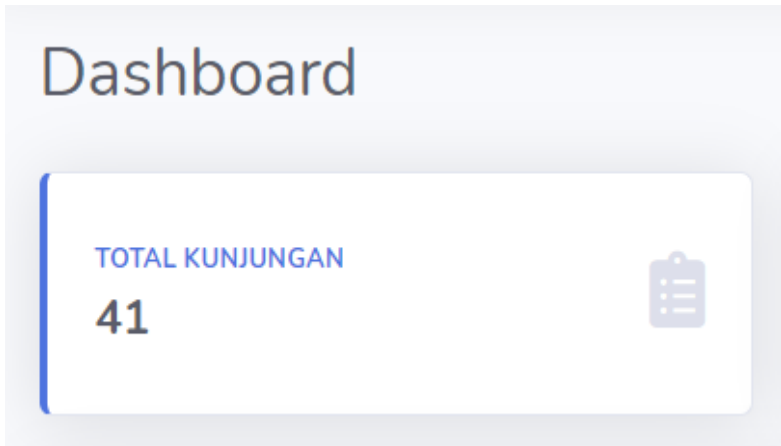


This screenshot is identical to the previous one, but the 'Export Excel' button is highlighted in green, indicating the export feature is being demonstrated.

Gambar 10 Export data laporan kunjungan

Menghitung jumlah sales

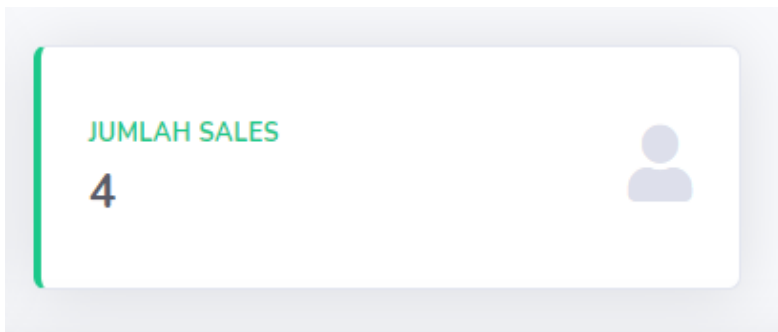
Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menghitung jumlah sales:



Gambar 11 Menghitung jumlah sales

Menghitung jumlah total kunjungan

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menghitung jumlah total kunjungan:



Gambar 12 Menghitung jumlah sales

Menambahkan laporan kunjungan

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menambahkan laporan kunjungan:

Form Kunjungan Sales

Wajib Dikisi Yang Bertanda (*)

Tanggal Kunjungan* 01/14/2021

Pelanggan* gri

Contact Person* 01234

Permasalahan* retur barang

Hasil Kunjungan* sulses

Foto 1* No file chosen

Gambar 13 Menambahkan laporan kunjungan

Menampilkan laporan kunjungan

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menampilkan laporan kunjungan:

History Kunjungan

Show 10 entries search:

Tanggal	Pelanggan	Contact Person	Permasalahan	Hasil Kunjungan/Solusi
2021-01-14	gri	01234	retur barang	sulses

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Surya Indo Connection © 2020

Gambar 14 Menampilkan laporan kunjungan

Menampilkan profil sales

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur menampilkan profil sales:

The screenshot shows a web application interface with a blue header. The header contains the text 'KUNJUNGAN SALES' followed by navigation icons for 'HOME' and 'HISTORY KUNJUNGAN'. On the right side of the header are two buttons: 'PROFIL (sales)' and 'LOG OUT'. The main content area is titled 'Profil Sales' and contains a form with the following fields: 'Nama *' (containing 'sales'), 'Username*' (containing 'sales'), 'Password*' (containing masked characters), and 'Konfirmasi Password*' (containing masked characters). Below the form is a blue 'Update' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Surya Indo Connection © 2020'.

Gambar 15 Menampilkan profil sales

Edit profil sales

Berikut adalah tampilan antar muka dari fitur edit profil sales:

The screenshot shows a web application interface with a blue header. The header contains the text 'KUNJUNGAN SALES' followed by navigation icons for 'HOME' and 'HISTORY KUNJUNGAN'. On the right side of the header are two buttons: 'PROFIL (sales)' and 'LOG OUT'. The main content area is titled 'Profil Sales' and contains a form with the following fields: 'Nama *' (containing 'sales'), 'Username*' (containing 'sales'), 'Password*' (containing masked characters), and 'Konfirmasi Password*' (containing masked characters). Below the form is a blue 'Update' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Surya Indo Connection © 2020'.

Gambar 16 Edit profil sales

BAB VI

EVALUASI PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan hasil tahap uji coba terhadap aplikasi web manajemen sales PT Suricon Gemilang Karya. Pengujian dilakukan untuk memastikan kualitas perangkat lunak yang dibangun dan kesesuaian hasil eksekusi perangkat lunak dengan analisis dan perancangan perangkat lunak.

6.1 Lingkungan Pengujian

Lingkungan pengujian untuk aplikasi web manajemen sales PT Suricon Gemilang Karya yaitu:

1. Sistem Operasi
Sistem operasi yang digunakan adalah Windows 10.
2. Web Server
Web server yang digunakan yaitu Apache Web Server.
3. Browser
Media pengaksesan aplikasi menggunakan Google Chrome.

6.2 Skenario Pengujian

6.2.1 Edit data admin

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu profil admin pada navbar.
2. Memastikan kebutuhan-kebutuhan berikut sudah berfungsi sesuai prosedur yang disepakati yaitu terdapat form untuk menuliskan perubahan data serta terdapat tombol “update”.
3. Memastikan data yang diisikan di form tersimpan di database ketika tombol “update” diklik.

6.2.2 Menampilkan profil admin

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu profil admin pada navbar.
2. Memastikan sistem menampilkan profil admin yang digunakan saat ini.

6.2.3 Tambah data sales

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu data sales pada navbar.
2. Menekan tombol “tambah data”.
3. Memastikan kebutuhan-kebutuhan berikut sudah berfungsi sesuai prosedur yang disepakati yaitu terdapat form untuk menuliskan data ujian dan tombol “tambah”.
4. Memastikan data yang diisikan pada form tersimpan pada database ketika tombol tambah diklik.

6.2.4 Menampilkan data sales

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu data sales pada navbar.
2. Memastikan sistem menampilkan daftar sales yang tersimpan pada database.

6.2.5 Edit data sales

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu data sales pada navbar.
2. Memastikan kebutuhan-kebutuhan berikut sudah berfungsi sesuai prosedur yang disepakati yaitu terdapat form untuk menuliskan perubahan data serta terdapat tombol “update”.
3. Memastikan data yang diisikan di form tersimpan di database ketika tombol “update” diklik.

6.2.6 Hapus data sales

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu data sales pada navbar.
2. Memilih ikon hapus pada data yang dikehendaki.
3. Memastikan data yang dikehendaki terhapus pada database ketika tombol hapus diklik.

6.2.7 Menampilkan laporan kunjungan

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu laporan kunjungan pada navbar.
2. Memastikan sistem menampilkan daftar laporan kunjungan yang tersimpan pada database.

6.2.8 Export laporan kunjungan

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu laporan kunjungan pada navbar.
2. Menekan tombol “export” .
3. Memastikan file excel yang berisi daftar laporan kunjungan terdownload secara otomatis.

6.2.9 Menghitung jumlah sales

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu dashboard admin.
2. Memastikan sistem menampilkan jumlah sales yang tersimpan pada database dengan benar.

6.2.10 Menghitung total kunjungan

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu dashboard admin.
2. Memastikan sistem menampilkan jumlah sales yang tersimpan pada database dengan benar.

6.2.11 Menambahkan laporan kunjungan

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu laporan kunjungan.
2. Menekan tombol “tambah data”.
3. Memastikan kebutuhan-kebutuhan berikut sudah berfungsi sesuai prosedur yang disepakati yaitu terdapat form untuk menuliskan data laporan kunjungan dan tombol “tambah”.
4. Memastikan data yang diisikan pada form tersimpan pada database ketika tombol tambah diklik.

6.2.12 Menampilkan history kunjungan

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu history kunjungan.
2. Memastikan sistem menampilkan daftar history kunjungan yang tersimpan pada database sesuai dengan ID Sales.

6.2.13 Menampilkan profil sales

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu profil.
2. Memastikan sistem menampilkan profil sales sesuai dengan ID sales yang digunakan saat itu.

6.2.14 Edit profil sales

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Memilih menu profil sales pada.
2. Memastikan kebutuhan-kebutuhan sudah berfungsi yaitu terdapat form untuk menuliskan perubahan data serta terdapat tombol “update”.
3. Memastikan data yang diisikan di form tersimpan di database ketika tombol “update” diklik.

6.3 Evaluasi Pengujian

Pada bagian ini akan diberikan hasil evaluasi dari pengujian-pengujian yang telah dilakukan. Hasil evaluasi pengujian dapat dilihat pada Tabel 6.1.

Tabel 6.1 : Tabel evaluasi Pengujian Aplikasi Sesuai Kebutuhan

No.	Kebutuhan	Kode Pengujian	Status
UC001	Edit data admin	6.2.1	Berhasil
UC002	Menampilkan profil admin	6.2.2	Berhasil
UC003	Tambah data sales	6.2.3	Berhasil
UC004	Menampilkan data sales	6.2.4	Berhasil
UC005	Edit data sales	6.2.5	Berhasil
UC006	Hapus data sales	6.2.6	Berhasil
UC007	Menampilkan laporan kunjungan	6.2.7	Berhasil
UC008	Export laporan kunjungan	6.2.8	Berhasil
UC009	Menghitung jumlah sales	6.2.9	Berhasil
UC010	Menghitung total kunjungan	6.2.10	Berhasil
UC011	Menambahkan laporan kunjungan	6.2.11	Berhasil
UC012	Menampilkan history kunjungan	6.2.12	Berhasil
UC013	Menampilkan profil sales	6.2.13	Berhasil
UC014	Edit profil sales	6.2.14	Berhasil

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan pembuatan aplikasi web Manajemen Sales PT Suricon Gemilang Karya adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan permintaan dan dapat dengan mudah dioperasikan oleh pengguna.
- b. Dengan adanya aplikasi web Manajemen Sales dapat memudahkan perusahaan dan karyawan terutama tim sales dalam melakukan laporan pekerjaan.

7.2 Saran

Saran yang penulis berikan untuk pembuatan aplikasi web manajemen sales PT Suricon Gemilang Karya adalah aplikasi web ini dapat dikembangkan lagi dan tidak hanya digunakan oleh manajemen departemen sales namun juga dapat digunakan untuk manajemen departemen yang memiliki kebutuhan serupa.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Technophoria (2014). Pengertian Tentang Aplikasi Berbasis Web. [online] Available at: <http://technophoriajogja.com/2014/01/28/pengertian-tentang-aplikasi-berbasis-web/> [Accessed 27 Juli 2020].
- [2] Mozilla Developer Network (2019). HTML Dasar. [online] Available at: https://developer.mozilla.org/id/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics [Accessed 27 Juli 2020].
- [3] Qwords (2020). Apa Itu CSS, Inilah Pengertian, Cara Kerja dan Kegunaannya. [online] Available at: <https://qwords.com/blog/apa-itu-css/> [Accessed 27 Juli 2020].
- [4] Qwords. (2019). Apa Itu Bootstrap? Inilah Pengertian dan Cara Menggunakannya. [online] Available at: <https://qwords.com/blog/apa-itu-bootstrap/> [Accessed 28 Juli 2020].
- [5] Mozilla Developer Network (2019). Dasar Javascript. [online] Available at: https://developer.mozilla.org/id/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/JavaScript_basics [Accessed 28 Juli 2020].
- [6] Ekajogja (2019). JQuery: Definisi, Fitur, Penggunaan JQuery Dalam Pengembangan Aplikasi web. [online] Available at: <https://ekajogja.com/arsip/jquery-definisi-fitur-penggunaan-jquery-dalam-pengembangan-aplikasi-web/> [Accessed 30 Juli 2020]
- [7] Nesabamedia (2019). Pengertian PHP Beserta Fungsi dan Sejarah PHP yang Wajib Anda Ketahui. [online] Available at: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-php-dan-fungsinya/> [Accessed 3- Juli 2020].
- [8] Malasngoding (2018). Codeigniter Part 1 : Pengertian dan Cara Menggunakan CodeIgniter. [online] Available at: <https://www.malasngoding.com/pengertian-dan-cara-menggunakan-codeigniter/> [Accessed 20 Agustus 2020].

- [9] Qwords (2019). Mengenal Cara Kerja dan Jenis-jenis Web Server dalam Aplikasi web. [online] Available at: <https://qwords.com/blog/pengertian-web-server/> [Accessed 09 Maret 2020].
- [10] Domainsia (2018). Apa itu cPanel? [online] Available at: <https://www.domainsia.com/panduan/apa-itu-cpanel/> [Accessed 20 Agustus 2020].
- [11] Phpmyadmin (2020). Bringing MySQL to The Web. [online] Available at: <https://www.phpmyadmin.net/> [Accessed 20 Agustus 2020]

BIODATA PENULIS

PENULIS 1

Nama : Akhmad Nizar Zulmi
NRP : 05111740007002
Alamat : Mojorejo, Pungging, Mojokerto
Email : nizar07ulmi@gmail.com

PENULIS 2

Nama : Muhammad Ulil Ahmadi Kamal
NRP : 05111740007001
Alamat : Mayong, Karangbinangun, Lamongan
Email : ulilkml@gmail.com