

16.41010.0163

# RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI CV. ARMADA JAYA TRANS



FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA 2019

# RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI CV. ARMADA JAYA TRANS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk

menyelesaikan Program Sarjana Komputer

Disusun Oleh : NSTITUT BISNIS

: DICKY SIROJUL HIKAM KA

: 16410100163

Program
: S1 (Strata Satu)

Jurusan
: Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2019

"<mark>Tidak semua masalah seles</mark>ai dengan pemikiran dan logika, ada kalanya dengan kesabaran dan sujud yang lebih lama"

> STIKOM SURABAYA



Hasil da<mark>ri</mark> laporan ini kupersembahkan untuk

I<mark>bu y</mark>ang selalu mendoakanku,

Bapak yang selalu mendukungku,

kakak-adikku yang selalu terus memotivasiku, serta sahabatku dan teman yang tulus membantuku.

Terima Kasih

SURABAYA

### LEMBAR PENGESAHAN

# RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI CV. ARMADA JAYA TRANS

Laporan Kerja Praktik oleh

Dicky Sirojul Hikam

NIM: 16410100163

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 09 Juli 2019

Disetujui:

Pembimbing

Penyelia

I Gusti Ngurah Alit Widana Putra, S.T., M.Eng.

NIDN. 0805058602

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

AKULTAS TERNA OAN INFORMATIKA

Dr. Anjik Sukmaaji, S. kom., M.Eng.

NIDN. 0731057301

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya:

Nama : Dicky Sirojul Hikam

NIM : 16410100163

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika

Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik

Judul Karya : RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI

KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI CV. ARMADA

JAYA TRANS

#### Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalti Free Right) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (database) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

 Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya

 Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap

gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 9 Juli 2019

Yang menyatakan

Dicky Sirojul Hikam NIM: 16410100163 **ABSTRAK** 

CV. Armada Jaya Trans merupakan suatu badan usaha yang bergerak di

bidang jasa persewaan mobil yang dimiliki oleh Bapak Lukman yang bertempat di

Sidoarjo. Pada CV. Armada Jaya Trans presensi karyawan cukup penting dan pada

CV. Armada Jaya Trans belum menerapkan presensi karyawan. CV Armada Jaya

Trans membutuhkan laporan presensi karyawan, namun belum diterapkannya

presensi karyawan, sehingga belum adanya laporan presensi. Selama ini, proses

presensi pegawai hanya berupa jurnal nama karyawan dan kurangnya jika memakai

jurnal sering hilang.

CV. Armada Jaya Trans pada saat ini membutuhkan suatu aplikasi yang

dapat mendukung proses operasional perusahaan yaitu aplikasi presensi karyawan.

Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah jalannya proses operasional

perusahaan agar lebih mudah serta lebih efektif dan efisien.

Rancang Bangun Aplikasi Presensi Karyawan membantu owner dalam

proses presensi serta mendata laporan. Sehingga meningkatkan efektivitas dan

efisiensi bagi CV. Armada Jaya Trans.

Kata Kunci: presensi, karyawan, CV. Armada Jaya Trans.

vii

### KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan kerja praktik ini dengan berjalan lancar dan baik.
Laporan ini adalah salah satu bagian dari matakuliah yang disebut kerja praktik.
Kerja praktik adalah salah satu mata kuliah wajib di dalam Institut Bisnis dan
Informatika Stikom Surabaya yang bertujuan agar mahasiswa Institut Bisnis dan
Informatika Stikom Surabaya dapat menerapkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari di
dunia perkuliahan selama kurang lebih 5 (lima) semester ini kedalam dunia kerja.
Selain itu kerja praktik adalah salah satu mata kuliah prasyarat agar bisa menempuh
mata kuliah tugas akhir. Laporan ini dibuat berdasarkan kegiatan kerja praktik yang
telah dilaksanakan selama 1 (satu) bulan di CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo.

Penulis juga berterimakasih kepada banyak pihak yang membantu dalam menyelesaikan laporan ini. Karena laporan ini juga dapat terselesaikan, berkat bantuan berupa kritik, saran, dan motivasi yang diberikan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. selaku Rektor Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- Bapak Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng. Kepala Program Studi S1
   Sistem Informasi.
- 3. Bapak I Gusti Ngurah Alit Widana Putra, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing.
- 4. Bapak Lukman selaku owner dari CV. Armada Jaya Trans yang selalu membantu untuk memberikan informasi tentang perusahaannya.

- Kedua orang tua dan kakak-adik yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik buat anak dan saudaranya.
- Teman-teman seperjuangan kerja praktik yang bersama-sama membantu, memberi dukungan, dan saran dari awal proses kerja praktik hingga pembuatan laporan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan yang terbaik kepada semua pihak atas segala bantuan yang telah mereka berikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran sangatlah diharapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.



# **DAFTAR ISI**

Hala	man
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	. viii
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	. xiii
DAFTAR GAMBAR	. xiv
DAFTAR LAMPIRAN	. xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah DAN INFORMATIKA	2
1.4 Tujuan.	
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	
2.1 Gambaran Umum CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo	5
2.2 Logo CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo	5
2.3 Visi dan Misi	5
2.3.1 Visi	5
2.3.2 Misi	6
2.4 Struktur Organisasi	6
2.5 Deskripsi Tugas	7
BAB III LANDASAN TEORI	8

3.1 Presensi	8
3.2 Perancangan Sistem	8
3.3 Aplikasi	9
3.4 Website	11
3.5 PHP	11
3.6 System Flow (Sysflow)	12
3.7 Data Flow Diagram (DFD)	13
3.7.1 Level pada DFD	13
3.7.2 Fungsi DFD	13
3.8 System Development Life Cycle (SDLC)	14
BAB IV DES <mark>KR</mark> PISI PEKERJAAN	15
4.1 Analisis Sistem	15
4.1.1 Communication	15
4.1.2 Analisis Bisnis	16
4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	17
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	17
4.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	22
4.1.6 Analisis Kebutuhan Sistem	22
4.2 Perancangan Sistem	23
4.2.1 Document Flow	24
4.2.2 System Flowchart	25
4.3 Context Diagram	32
4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	33
4.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	34
4.6 Conceptual Data Model	39
4.7 Physical Data Model	40

4.8 Struktur Tabel	41
4.9 Desain I/O	43
4.10 Implementasi	53
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74



# **DAFTAR TABEL**

	Halan	nan
Tabel 4.	1 Hasil Identifikasi dan Analisis Permasalahan	. 16
Tabel 4.	2 Kebutuhan Pengguna Karyawan	. 17
Tabel 4.	3 Kebutuhan Pengguna Admin	. 17
Tabel 4.	4 Kebutuhan Pengguna Owner	. 17
Tabel 4.	5 Fungsional Mengelola Data Master Karyawan	. 18
Tabel 4.	6 Fungsional Mengelola Data Master Jabatan	. 19
Tabel 4.	7 Fungsional Mengelola Jadwal Kerja	. 19
Tabel 4.	8 Fungsional Presensi	. 20
Tabel 4.	9 Fu <mark>ngs</mark> ional Ijin Kerja	. 21
Tabel 4.	10 Fungsional Laporan Presensi	. 21
Tabel 4.	11 Fungsional Laporan Presensi	. 22
Tabel 4.	11 Fungsional Laporan Presensi	. 23
Tabel 4.	13 Perangkat Lunak pada Aplikasi Presensi	. 23
Tabel 4.	14 S <mark>tru</mark> ktur Tabel Karyawan	. 41
Tabel 4.	15 Struktur Tabel Jabatan	. 41
Tabel 4.	16 Struktur Tabel Penjadwalan	. 42
Tabel 4.	17 Struktur Tabel Absensi	. 42
Tabel 4.	18 Struktur Tabel Ijin Kerja	. 43

# **DAFTAR GAMBAR**

Halaman
Gambar 2. 1 Logo CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo 6
Gambar 4. 1 Document Flow Presensi Pegawai
Gambar 4. 2 Data Master Karyawan
Gambar 4. 3 Data Master Jabatan
Gambar 4. 4 Data Jadwal Kerja
Gambar 4. 5 Flowchart Presensi
Gambar 4. 6 Flowchart Ijin Kerja
Gambar 4. 7 Flowchart Laporan Presensi
Gambar 4. 8 Context Diagram
Gambar 4. 9 DFD Level 0 CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo
Gambar 4. 10 DFD Data Master Level 1
Gambar 4. 11 DFD Transaksi Level 1
Gambar 4. 12 DFD Laporan Level 1
Gambar 4. 13 Conceptual Data Model
Gambar 4. 14 Physical Data Model
Gambar 4. 15 Halaman <i>Login</i>
Gambar 4. 16 Halaman <i>Dashboard</i> Admin
Gambar 4. 17 Halaman Data Master Karyawan
Gambar 4. 18 Halaman <i>Insert</i> Data Master Karyawan
Gambar 4. 19 Halaman Data Master Jabatan
Gambar 4. 20 Halaman <i>Insert</i> Data Master Jabatan
Gambar 4. 21 Halaman Data Master Jadwal
Gambar 4. 22 Halaman <i>Insert</i> Data Master Jadwal
Gambar 4. 23 Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin
Gambar 4. 24 Halaman Detail Pengajuan Ijin
Gambar 4. 25 Halaman Laporan
Gambar 4. 26 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan
Gambar 4. 27 Halaman Laporan

Gambar 4.	28 Halaman Jadwal Kerja	52
Gambar 4.	29 Halaman Pengajuan Ijin Kerja	53
Gambar 4.	30 Halaman Login	54
Gambar 4.	31 Halaman Dashboard Admin	54
Gambar 4.	32 Halaman Data Master Karyawan	55
Gambar 4.	33 Halaman Insert Data Master Karyawan	56
Gambar 4.	34 Halaman <i>Update</i> Data Master Karyawan	57
Gambar 4.	35 Halaman Delete Data Master Karyawan	58
Gambar 4.	36 Halaman Data Master Jabatan	58
Gambar 4.	37 Halaman <i>Insert</i> Data Master Jabatan	59
Gambar 4.	38 Halaman <i>Update</i> Data Master Jabatan	60
Gambar 4.	39 Halaman Delete Data Master Jabatan	61
Gambar 4.	40 Halaman Data Master Jadwal	61
Gambar 4.	41 Halaman Insert Data Master Jadwal	62
	4 <mark>2 Ha</mark> laman <i>Up<mark>date</mark></i> Data Master Jadwal	
	43 Halaman De <mark>lete</mark> Data Master Jadwal	
	44 Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin	
Gambar 4.	45 Halaman Detail Pengajuan Ijin	65
Gambar 4.	46 Halaman Persetujuan Pengajuan Ijin	66
Gambar 4.	47 Halaman Laporan	67
Gambar 4.	48 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan	67
	49 Halaman Riwayat Kerja	
Gambar 4.	50 Halaman Jadwal Kerja	69
Gambar 4.	51 Halaman Pengajuan Ijin Kerja	69
Gambar 4	52 Halaman Profil	70

# **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1. Surat Balasan Instansi	
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja	
Lampiran 3. Form KP-5 Garis Besar Re	ncana Kerja Mingguan76
Lampiran 4. Form KP-6 Log Harian Ha	1 1 77
Lampiran 5. Form KP-6 Log Harian Ha	1278
Lampiran 6. Form KP-7 Kehadiran Kerj	a Praktik Hal 1
Lampiran 7. Form KP-7 Kehadiran Kerj	a Praktik Hal 2 80
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Kerja Pra	aktik
Lampiran 9. Biodata Penulis	82
Stik	INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA  COM SILRARAYA
	DUKADAYA

#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

### 1.1 Latar Belakang Masalah

CV. Armada Jaya Trans adalah suatu perusahaan bisnis dibidang jasa peminjaman mobil. Perusahaan ini berdiri sejak awal bulan Mei tahun 2008, yang saat ini memiliki karyawan sebanyak 10 karyawan. Awal mula bisnis ini muncul dengan adanya peluang dari tetangga dan banyaknya yang membutuhkan peminjaman mobil dan keinginan dari pemilik itu sendiri yang memanfaatkan peluang dengan jumlah karyawan saat itu 2 karyawan. Pada saat pemilik masih membuka jasa angkutan mobil di Bandara Juanda selama 4 tahun dimulai pada tahun 2004. Dengan pengetahuan yang seadanya dan keinginan membuka jasa peminjaman mobil pada tahun 2008 pemilik membuka rental mobil di alamat Semampir Juanda dan memiliki badan izin usaha.

CV. Armada Jaya Trans saat ini masih melakukan proses bisnisnya menggunakan metode manual terutama dalam melakukan presensi karyawan. Presensi karyawan ini masih belum terkomputerisasi hanya menggunakan kertas manual tanda tangan. Hal ini nantinya akan menyebabkan perlambatan perlambatan proses bisnis dalam hal rekap data absensi atau pembuatan laporan absensi setiap bulannya. Jika presensi karyawan masih menggunakan metode manual maka dikhawatirkan dapat terjadi kesalahan data dalam melakukan presensi dan juga dapat kehilangan data presensi tersebut dalam jangka panjang. Beresiko juga terjadinya kesalahan laporan jika membuat pencatatan manual dan dapat terjadi duplikat data pada laporan presensi karyawan.

Berdasarkan uraian di atas maka dibuat rancang bangun aplikasi presensi karayawan berbasis website. Adanya solusi ini maka presensi di CV. Armada Jaya Trans akan lebih efektif dan efisien sehingga dapat memudahkan karyawan melakukan presensi serta memberikan data yang akurat dalam jangka panjang. Serta dapat membatu admin atau pemilik melakukan perekapan data presensi atau pembuatan laporan setiap bulannya.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada, yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi presensi karyawan berbasis web pada CV. Armada Jaya Trans?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada aplikasi presensi karyawan berbasis website pada CV. Armada Jaya Trans adalah sebagai berikut :

### Sisi admin:

- a. Aplikasi ini dapat mencatat data karyawan, data jabatan, dan data jadwal setiap karyawan yang disimpan dalam *database*.
- Aplikasi dapat menampilkan setiap karyawan yang melakukan presensi setiap harinya.
- c. Aplikasi ini juga dapat merekap dan membuat laporan presensi karyawan.

### Sisi karyawan:

- a. Aplikasi dapat melakukan presensi pada setiap karyawan.
- Aplikasi ini juga dapat melihat jadwal kerja dan riwayat presensi kerja setiap karyawan itu sendiri.

3

1.4 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah diatas, adapun tujuannya adalah

membuat rancang bangun aplikasi presensi karyawan pada CV. Armada Jaya Trans

Sidoarjo.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Membantu memudahkan karyawan dalam melakukan proses presensi.

2. Mempermudah pemilik atau admin dalam merekap data presensi karyawan.

3. Mempermudah membuat laporan secara efektif dan efisien.

Mengurangi penggunaan kertas.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami persoalan dan pembahasannya

maka penulisan Laporan Kerja Praktik ini dibuat dengan sistematika sebagai

berikut:

**BAB I: PENDAHULUAN** 

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, inti permasalahan

yang disebutkan dalam rumusan masalah, tujuan dari Kerja Praktik dalam

tujuan penelitian, batasan masalah dari Kerja Praktik, serta manfaat yang

diharapkan dapat diambil dari pengerjaan Kerja Praktik ini.

**BAB II: GAMBARAN UMUM INSTANSI** 

Bab ini membahas mengenai gambaran umum organisasi, visi dan misi

instansi, struktur organisasi, serta deskripsi tugas dari masing-masing

bagian yang bersangkutan.

**BAB III: LANDASAN TEORI** 

Bab ini membahas mengenai berbagai macam teori yang berhubungan dengan topik yang diangkat dalam permasalahan meliputi konsep dasar dari informasi, aplikasi, struktur data, dan model pengembangan aplikasi.

### **BAB IV: DESKRIPSI PEKERJAAN**

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem yang dikerjakan pada saat kerja praktik yang terdiri atas identifikasi dan analisis masalah, identifikasi dan analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, struktur tabel *database*, desain *interface*.

### **BAB V: PENUTUP**

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari seluruh isi laporan dan saran yang bisa diberikan terkait dengan pengembangan sistem di masa mendatang.



#### **BABII**

### GAMBARAN UMUM INSTANSI

### 2.1 Gambaran Umum CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo

CV. Armada Jaya Trans adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa untuk peminjaman mobil. CV. Armada Jaya Trans berlokasi di Jalan Semampir No. 40, Sedati, Sidoarjo. CV. Armada Jaya Trans sebagai unit peminjaman mobil yang menangani pemesanan, peminjaman dan pengembalian mobil. Dengan adanya CV. Armada Jaya Trans diharapkan dapat membantu masyarakat yang kesusahan mencari peminjaman mobil. Lokasi yang sangat dekat dengan Bandara Juanda Surabaya sangat strategis untuk membantu orang yang ingin meminjam mobil secara cepat, terpercaya dan murah.

### 2.2 Logo CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo

Berikut ini logo dari CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo pada Gambar 2.1:



Gambar 2. 1 Logo CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo

#### 2.3 Visi dan Misi

### 2.3.1 Visi

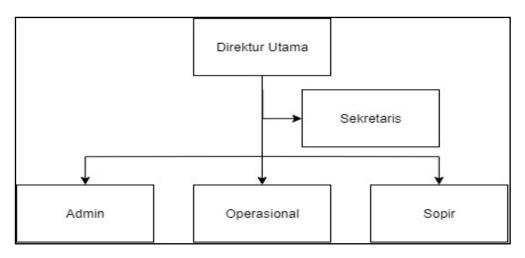
"Menjadi perusahaan rental mobil terbaik dan terpercaya karena memberikan solusi penyewaan kendaraan pada berbagai kebutuhan dengan berorientasi kepada kenyamanan berkendara dan kepuasan pelanggan serta memberikan pelayanan terbaik".

#### 2.3.2 Misi

- 1. Meningkatkan kepuasan pelanggan dengan kualitas layanan yang terbaik.
- 2. Mampu bersaing secara global berdasarkan kompetensi seperti pengadaan kendaraan, pengemudi dan pelayanan dengan standart pelayanan terbaik.
- 3. Mampu memberikan solusi peminjaman mobil untuk kebutuhan bisnis, kantor, perusahaan, keluarga maupun kebutuhan personal.
- 4. Menjaga kondisi kendaraan yang selalu dalam kondisi prima sehingga layak untuk disewakan demi terciptanya kenyamanan berkendara dan kepuasan pelanggan.

### 2.4 Struktur Organisasi

CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo terdapat beberapa bagian yang memiliki tanggung jawab masing masing kegiatan bisnis yang ada. Semua bagian bertanggung jawab langsung kepada Direktur Utama, dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo

### 2.5 Deskripsi Tugas

Berdasarkan struktur organisasi pada Gambar 2.2 dapat dideskripsikan tugas yang dimiliki oleh tiap bagian yang bersangkutan sebagai berikut :

#### a. Direktur Utama

Mempunyai tugas pokok untuk mengambil keputusan tertinggi, menetapkan dan melaksanakan tujuan atau kebijakan, menandatangi surat-surat keluar dan laporan-laporan di dalam CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo.

#### b. Sekretaris

Melakukan kegiatan administrasi umum perusahaan dan kegiatan suratmenyurat, berhubungan dengan tamu yang datang ke perusahaan, dan bisa menggantikan posisi direktur utama jika sedang berhalangan hadir menemui tamu.

#### c. Admin

Melakukan tugas untuk membuat agenda kantor, membuat rekap data, menerima telepon masuk, melakukan penjadwalan, membuat surat-surat.

SURABAYA

#### **BAB III**

### LANDASAN TEORI

#### 3.1 Presensi

Menurut Redi Mulyana (2017) sistem presensi adalah pencatatan dan pengolahan data kehadiran yang dilakukan secara terus menerus, pencatatan dilakukan setiap hari jam kerja dan dilakukan pelaporan kepada pihak HRD / Manager Perusahaan.

Presensi adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk mengetahui tingkat prestasi kehadiran serta tingkat kedisiplinan dari anggota dalam suatu instansi, institusi atau perusahaan. Presensi merupakan alat untuk menghitung kehadiran seseorang dalam suatu inastansi, institusi atau perusahan, maka dari itu presensi sangat diperlukan.

#### 3.2 Perancangan Sistem

Menurut Jogiyanto (2009) Perancangan sistem dapat diartikan sebagai berikut :

- 1. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem
- 2. Pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional
- 3. Persipan untuk rancang bangun implementasi
- 4. Menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk
- 5. Dapat berupa penggambaran perencanaan dan pembuatan sketsa atau
- 6. Termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen perangkat keras dari suatu sistem.

Perancangan sistem merupakan tahap selanjutnya setelah analisa sistem, mendapatkan gambaran dengan jelas tentang apa yang dikerjakan pada analisa sistem, maka dilanjutkan dengan memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Menurut Kristanto (2008 : 61) Perancangan sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan mengunakan sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru.

Jadi dapat disimpulkan bahwa Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu sistem yang baik, yang isinya adalah langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

### 3.3 Aplikasi

Menurut Jogiyanto (1999:12) adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (*instruction*) atau pernyataan (*statement*) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses *input* menjadi *output*. Aplikasi adalah suatu program komputer yang dibuat untuk mengerjakan dan melaksanakan tugas khusus dari pengguna.

Beberapa aplikasi yang digabung bersama menjadi suatu paket kadang disebut sebagai suatu paket atau suite aplikasi (application suite). Contohnya adalah Microsoft Office dan OpenOffice.org, Bahasa Pemrograman yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja, serta beberapa aplikasi lainnya. Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki antarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi.

Berdasarkan jenisnya, aplikasi komputer dapat dibagi menjadi beberapa kategori, yaitu:

### 1. Enterprise

Digunakan untuk organisasi yang cukup besar dengan maksud menghubungkan aliran data dan kebutuhan informasi antar bagian, contoh: *IT Helpdesk, Travel Management* dan lain-lain.

### 2. Enterprise – SupPort

Sebagai aplikasi pendukung dari *Enterprise*, contohnya : *Database Management, Email Server* dan *Networking System*.

### 3. Individual Worker

Sebagai aplikasi yang biasa digunakan untuk mengolah/edit data oleh tiap individu. Contoh: Ms. Office, Photoshop, Acrobat Reader dan lain-lain.

## 4. Aplikasi Akses Konten

Adalah aplikasi yang digunakan oleh individu (hanya) untuk mengakses konten tanpa kemampuan untuk mengolah atau mengubah datanya melainkan hanya melakukan kustomisasi terbatas. Contoh: *Games, Media Player, Web Browser*.

#### 5. Aplikasi Pendidikan

Biasanya berbentuk simulasi dan mengandung konten yang spesifik untuk pembelajaran.

### 6. Aplikasi Simulasi

Biasa digunakan untuk melakukan simulasi penelitian, pengembangan dan lainlain. Contoh: Simulasi pengaturan lampu lalu lintas.

### 7. Aplikasi Pengembangan Media

Berfungsi untuk mengolah/mengembangkan media biasanya untuk kepentingan komersial, hiburan dan pendidikan. Contoh: Digital Animation Software, AudioVideo Converter dan lain-lain.

### 8. Aplikasi Mekanika dan Produk

Dibuat sebagai pelaksana/pengolah data yang spesifik untuk kebutuhan tertentu. Contoh: Computer Aided Design (CAD), Computer Aided Engineering (CAE), SPSS dan lain-lain.

#### 3.4 Website

Menurut Hidayat (2010) Web service merupakan beberapa hal yang harus dipersiapkan untuk membangun website adalah nama domain dan website hosting. Web service dapat menghubungkan fungsi bisnis untuk pertukaran data secara real time dalam aplikasi berbasis website. Website merupakan layanan informasi yang menggunakan hyperlink, agar memudahkan pengguna internet dalam melakukan penelusuran informasi di internet. Sistem untuk mengakses, memanipulasi, dan mengunduh dokumen yang terdapat dalam komputer yang dihubungkan melalui internet. Kesimpulannya website merupakan platform yang digunakan oleh pihak tertentu yang digunakan untuk mengakses, memberikan informasi, dan mengunduh dokumen yang terdapat pada komputer yang terhubung oleh internet.

#### 3.5 PHP

Menurut Edy Winarno, Ali Zaki, SmitDev Community (2011) PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang sangat cocok untuk pengembangan web, php juga merupakan bahasa pemrograman web berbasis server(server-side) yang mampu mem-parsing kode php dari kode web sehingga menghasilkan tampilan

website yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side-scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan diesksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML. PHP mempunyai kemampuan untuk melakukan koneksi ke berbagai macam software sistem manajemen basis data, sehingga dapat menciptakan suatu halaman web dinamis. PHP mempunyai koneksitas yang baik dengan beberapa DBMS seperti Oracle, Sybase, mSQL, MySQL, Microsoft SQL Server, Solid, PostgreSQL, AdaBas, FilePro, Velocis, dBase, Unix dbm. Keunggulan PHP diantaranya:

- 1. Tingkat akses yang lebih cepat dan memiliki tingkat keamanan tinggi.
- Mampu berjalan di beberapa server yang ada seperti : Apache, PWS, Microsoft
   HS dan lain-lain.
- 3. PHP mendukung akses langsung ke beberapa *database* yang sudah ada.
- 4. PHP merupakan *middleware open source* sehingga dapat digunakan oleh para pemula.

### 3.6 System Flow (Sysflow)

System Flow merupakan bagian yang menunjukkan alur kerja atau apa yang sedang dikerjakan di dalam sistem secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. System Flow terdiri dari data yang mengalir melalui sistem dan proses yang menerjemahkan data itu sendiri.

Data dan proses dalam *System Flow* dapat digambarkan secara *online* (dihubungkan langsung dengan komputer) atau *offline*.

#### 3.7 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) atau diagram alir data adalah model proses yang digunakan untuk mengambarkan aliran data melalui sebuah sistem dan tugas atau pengolahan data yang dilakukan oleh sistem.

#### 3.7.1 *Level* pada DFD

Didalam DFD terdapat 3 level, yaitu:

- 1. Diagram Konteks: menggambarkan satu lingkaran besar yang dapat mewakili seluruh proses yang terdapat di dalam suatu sistem. Merupakan tingkatan tertinggi dalam DFD dan biasanya diberi nomor 0 (nol). Semua *entitas eksternal* yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran-aliran data utama menuju dan dari sistem. Diagram ini sama sekali tidak memuat penyimpanan data dan tampak sederhana untuk diciptakan.
- 2. Diagram Nol (diagram level-1): merupakan satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada di dalamnya. Merupakan pemecahan dari diagram Konteks ke diagram Nol. di dalam diagram ini memuat penyimpanan data.
- Diagram Rinci : merupakan diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram Nol.

#### 3.7.2 Fungsi DFD

Fungsi dari *Data Flow Diagram* adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengana alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan

bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem.

Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. DFD ini merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

### 3.8 System Development Life Cycle (SDLC)

Menurut Elliott & Strachan & Radford (2004) SDLC mempunyai definisi untuk mengembangkan sistem bisnis fungsional berskala besar di jaman konglomerasi bisnis. Kegiatan sistem informasi ini mempunyai area disekitar pengolahan data-data besar dan beberapa kegiatan rutin didalamnya.

SDLC (Systems Development Life Cycle) adalah siklus hidup pengembangan sistem. Dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak, SDLC adalah suatu proses pembuatan dan pengubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. SDLC bertujuan untuk menghasilkan output sistem berkualitas tinggi yang memenuhi atau melebihi harapan pelanggan, berdasarkan kebutuhan pelanggan, dengan memberikan sistem yang bergerak melalui setiap tahap yang jelas, dalam jangka waktu yang dijadwalkan dan menggunakan perkiraan biaya bila ada

#### **BAB IV**

#### DESKRPISI PEKERJAAN

Deskripsi pekerjaan praktik mengikuti pengembangan System Development Life Cycle (SDLC) menggunakan model waterfall. Tahapan-tahapan dalam System Development Life Cycle (SDLC) dengan model waterfall meliputi communication, planning, modeling, constructor dan deployment.

#### 4.1 Analisis Sistem

#### 4.1.1 Communication

Pertama diawali dengan komunikasi dengan *owner* (pemilik perusahaan). Pada tahap komunikasi ini merupakan tahap begitu penting karena menyangkut pengumpulan informasi tentang kebutuhan pengguna dan *owner*. Dalam pengumpulan informasi dilakukan beberapa proses seperti wawancara, observasi, dan studi literatur. Pada proses wawancara dalam pengumpulan data dan informasi pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo untuk mengetahui proses bisnis pada perusahaan tersebut.

Tahap observasi merupakan tahap kegiatan pengamatan langsung yang dilakukan pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo. Proses pengamatan dilakukan pada pihak yang mendukung proses absensi yang berada pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo. Pada proses studi pustaka bertujuan untuk mencari literatur yang berisi teori-teori atau sebagai sumber data sekunder yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibuat. Proses bisnis yang ada akan digambarkan dalam *document flow* (alur dokumen).

### 4.1.2 Analisis Bisnis

### A. Identifikasi Masalah

Tabel 4. 1 Hasil Identifikasi dan Analisis Permasalahan

No	Permasalahan	Dampak	Solusi
1.	Dalam melakukan proses	Membutuhkan waktu	Membuat sebuah
	absensi terjadi kesulitan	cukup lama untuk	aplikasi absensi
	dalam melakukan	melakukan perekapan	karyawan sehingga
	perekapan presensi, dan	presensi dan proses	dapat
	juga masih dilakukan	presensi sehingga	mempermudah
	manual sehingga	mengganggu proses	dalam melakukan
	kemungkinan data	bisnis yang	perekapan data
	absensi hilang atau rusak	berlangsung	presensi
2.	Pengajuan ijin kerja	Data yang akan	Membuat sebuah
	karyawan masih	dilakukan perekapan	aplikasi ijin kerja
	men <mark>ggu</mark> nakan telepon	bisa jadi hilang atau	karyawan
	yang dimana	rusak	
	pen <mark>catatan</mark> nya masih		
	manula	INSTITU	TRICNIC
3	Pem <mark>buatan laporan</mark> dalam	Terjadi laporan yang	Membuat sebuah
	presensi belum maksimal	kurang lengkap dan	aplikasi pelaporan
	atau masih terdapat	dapat mengganggu	absensi
	kesa <mark>la</mark> han data	proses bisnis	

# B. Identifikasi Pengguna

Setelah melakukan wawancara dan observasi pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo, terdapat beberapa pengguna yang terlibat dalam proses presensi karyawan pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo yaitu karyawan, admin dan *owner*.

### 4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna

### A. Bagian Karyawan

Tabel 4. 2 Kebutuhan Pengguna Karyawan

Kebutuhan Fungsi	Kebutuhan Data	Kebutuhan Informasi
Melakukan proses	a. Data karyawan	History presensi
presensi	b. Data jadwal	
	c. Data absensi	
Melakukan proses ijin	a. Data karyawan	History ijin kerja
kerja	b. Data ijin kerja	

### B. Bagian Admin

Tabel 4. 3 Kebutuhan Pengguna Admin

Kebutuh <mark>an</mark> Fungsi	Kebutuhan Data	Kebutuhan Informasi
Mengelola data master	a. Data karyawan	a. Daftar karyawan
	b. Data jabatan	b. Daftar jabatan
Mengelola jadwal kerja	a. Data karyawan	Daftar jadwal kerja
karyawan	b. Data jadwal kerja	ORMATIKA
Mengelola ijin kerja	Data ijin kerja	Daftar ijin kerja

# C. Bagian Owner

Tabel 4. 4 Kebutuhan Pengguna Owner

Kebutuhan Fungsi	Kebutuhan Data	Kebutuhan Informasi
Mengelola data master	a. Data karyawan	a. Daftar karyawan
	b. Data jabatan	b. Daftar jabatan
Melihat laporan	a. Data absensi	Laporan absensi
	b. Data ijin kerja	

### 4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang berisi prosesproses apa saja yang nantinya harus disediakan oleh sistem. Fungsional dibagi menjadi beberapa bagian. Dengan sebuah fungsi menggambarkan sebagai *input*, perilaku, dan *output*. Persyaratan fungsional didukung oleh persyaratan nonfungsional, yang sebagai batasan layanan yang ditawarkan oleh sistem. Fungsional pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo adalah sebagai berikut :

# A. Fungsional Mengelola Data Master Karyawan

Tabel 4. 5 Fungsional Mengelola Data Master Karyawan

Nama Fungsi	Fungsi mengelola data master karyawan	
Pengguna	Admin dan owner	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk mengelola data karyawan	
Kondisi Awal	Print out daftar karyawan	
Alur Normal	Aksi Pengguna Respon Aplikasi	
	Menamb	bah Data
	Pengguna masuk pada menu data master karyawan dan <i>klik</i> tombol tambah data	Sistem akan menampilkan menu karyawan dan menampilkan form inputan
	Pengguna akan Sistem akan menyimpan data menginputkan data lalu <i>klik</i> kedalam <i>database</i> tombol simpan	
	Mengubah Data RMATIKA	
	Pengguna masuk pada menu data master karyawan dan mencari data karyawan yang diubah lalu <i>klik</i> tombol <i>edit</i>	Sistem akan menampilkan menu karyawan dan menampilkan form inputan dengan data karyawan yang
	data	dipilih
	Pengguna akan menggati data yang diperlukan dan menyimpan.  Sistem akan menampilkan form dengan data pilihan dan menyimpan kedalam database	
		pus Data
	Pengguna masuk pada menu data master karyawan dan mencari data karyawan yang dihapus lalu <i>klik</i> tombol hapus data	
Kondisi Akhir	Fungsi ini dapat melakukan pengelolaan data karyawan	

# B. Fungsional Mengelola Data Master Jabatan

Tabel 4. 6 Fungsional Mengelola Data Master Jabatan

Nama Fungsi	Fungsi mengelola data master ja	abatan	
Pengguna	Admin dan owner		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk mengelola data jabatan		
Kondisi Awal	Print out daftar jabatan		
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Aplikasi	
	Menambah Data		
	Pengguna masuk pada menu	Sistem akan menampilkan	
	data master jabatan dan <i>klik</i>	menu jabatan dan	
	tombol tambah data	menampilkan form inputan	
	Pengguna akan menginputkan	Sistem akan menyimpan	
	data lalu <i>klik</i> tombol simpan	data kedalam <i>database</i>	
	Mengubah Data		
	Pengguna masuk pada menu	Sistem akan menampilkan	
	data <mark>ma</mark> ster jabatan dan	menu jabatan dan	
	mencari data jabatan yang		
	diubah lalu klik tombol edit		
	data	dipilih	
	Pengguna akan menggati data	_	
	yang diperlukan dan	form dengan data pilihan dan	
	menyimpan.	menyimpan kedalam	
		database	
	Menghap	A D A \/ A	
	Pengguna masuk pada menu		
	data master jabatan dan	jabatan yang dipilih	
	mencari data jabatan yang		
	dihapus lalu <i>klik</i> tombol hapus		
	data		
Kondisi Akhir	Fungsi ini dapat melakukan pengelolaan data jabatan		

# C. Fungsional Mengelola Jadwal Kerja

Tabel 4. 7 Fungsional Mengelola Jadwal Kerja

Nama Fungsi	Fungsi mengelola jadwal kerja	
Pengguna	Admin dan owner	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk mengelola jadwal kerja	

Kondisi Awal	Print out daftar jadwal kerja	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Aplikasi
	Menambah Data	
	Pengguna masuk pada menu jadwal kerja dan <i>klik</i> tombol tambah data	Sistem akan menampilkan menu jadwal kerja dan menampilkan form inputan
	Pengguna akan menginputkan data lalu <i>klik</i> tombol simpan	Sistem akan menyimpan data kedalam <i>database</i>
	Mengubah Data	
	Pengguna masuk pada menu jadwal kerja dan mencari data jadwal kerja yang diubah lalu <i>klik</i> tombol <i>edit</i> data  Pengguna akan menggati data	Sistem akan menampilkan menu jadwal kerja dan menampilkan form inputan dengan data jadwal kerja yang dipilih Sistem akan menampilkan
	yang diperlukan dan menyimpan.	form dengan data pilihan dan menyimpan kedalam database.
	Menghapus Data	
	Pengguna masuk pada menu jadwal kerja dan mencari data jadwal kerja yang dihapus lalu klik tombol hapus data.	Sistem akan menghapus data jadwal kerja sesuai dengan yang dipilih
Kondisi Akhir	Fungsi ini dapat melakukan pengelolaan data jadwal kerja.	

# D. Fungsional Presensi

Tabel 4. 8 Fungsional Presensi

SURABAYA

Nama Fungsi	Fungsi presensi	
Pengguna	Karyawan	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk melakukan presensi	
Kondisi Awal	Print out daftar presensi	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Aplikasi
	Pengguna akan melakukan	Sistem akan menampilkan
	login dan masuk pada halaman	login dan akan mengecek
	utama	data <i>login</i> kemudian
		menampilkan halaman
		utama

	Pengguna klik tombol absen	Sistem	akan	mel	akukan
	pada halaman utama.	proses	pres	ensi	dan
		menyoco	okkan	data	sesuai
		jadwal d	lari peng	gguna	
Kondisi Akhir	Fungsi ini dapat melakukan proses presensi karyawan				

# E. Fungsional Ijin Kerja

Tabel 4. 9 Fungsional Ijin Kerja

Nama Fungsi	Fungsi ijin kerja		
Pengguna	Karyawan		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk m	nelakukan ijin kerja	
Kondisi Awal	Print out daftar ijin kerja		
Alur Normal	Aksi Pengguna Respon Aplikasi		
	Pengguna akan melakukan login dan masuk pada halaman utama	Sistem akan menampilkan login dan akan mengecek data login kemudian menampilkan halaman utama	
	Pengguna klik tombol form ijin pada halaman utama kemudian mengisi form dengan benar dan klik kirim.	form ijin dan melakukan proses pengiriman ijin kerja	
Kondisi Akhir	Fungsi ini dapat melakukan p	roses pengajuan ijin kerja	

# F. Fungsional Laporan Presensi

Tabel 4. 10 Fungsional Laporan Presensi

SURABAYA

Nama Fungsi	Fungsi laporan presensi		
Pengguna	Admin dan owner		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk mer	mbuat laporan presensi	
Kondisi Awal	Print out laporan presensi		
Alur Normal	Aksi Pengguna Respon Aplikasi		
	Pengguna masuk pada menu	Sistem akan menampilkan	
	laporan absensi . menu laporan.		
	Pengguna akan	Sistem akan menampilkan	
	mengumpulkan data sesuai inputan dan akai		
	yang diinginkan kemudian klik mengumpulkan data sesuai		

	tombol cari dan dapat juga <i>klik</i> tombol cetak laporan.		di <i>input</i> kan ak laporan.	dan
Kondisi Akhir	Fungsi ini dapat melakukan proses pembuatan laporan.			

#### 4.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 4. 11 Fungsional Laporan Presensi

Usability	A. Pesan kesalahan harus inofatif
	B. Tampilan harus <i>User Friendly</i>
Reability	A. Sistem menyediakan sebuah prosedur otorisasi, pengguna
	mengidentifikasi diri dari username dan password
	B. Hanya bagian administrasi yang mempunyai kewenangan
	untuk membuat <i>user</i> bagian karyawan dan mengelola data
	master lain
Probability	A. Hanya bisa diakses menggunakan jaringan yang terdapat pada
	perusahaan
	B. Sistem hanya menyediakan satu bahasa yaitu bahasa
	Indonesia

#### 4.1.6 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kelayakan sistem berupa kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo adalah sebagai berikut:

## A. Perangkat Keras

Perangkat keras adalah semua bagian fisik komputer, dan dibedakan dengan data yang berada di dalamnya atau yang beroperasi di dalamnya. Aplikasi presensi yang sudah dirancang dan dibangun membutuhkan beberapa spesifikasi perangkat keras. Beberapa spesifikasi perangkat keras yang perlu diperhatikan pada Aplikasi Presensi pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 12 Perangkat Keras pada Aplikasi Presensi

No		Perangkat Keras
1	Processor type	7th Generation Intel® Core <sup>TM</sup> i7 processor.
2	Memory	8 GB DDR4-2666 SDRAM (1 x 8 GB)
3	Hard drive type	1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
4	Graphics card	NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti (4 GB
		GDDR5 dedicated)
5	Network	Gigabit Network
6	Optical drive	Type DVD-RW
7	Monitor	Monitor 15"
8	Keyboard	USB Keyboard
9	Mouse	USB Optical Mouse

## B. Perangkat Lunak

Setelah perangkat keras ditentukan selanjutnya pengguna harus dapat menentukan perangkat lunak yang akan dipakai demi mendukung sistem. Pemenuhan kebutuhan perangkat lunak agar aplikasi dapat berjalan dengan baik pada Aplikasi Presensi pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 13 Perangkat Lunak pada Aplikasi Presensi

No	Perangkat Lunak	Kegunaan
1	Windows 10	Sistem Operasi
2	Mozila Firefox	Web Browser
3	XAMPP	Localhost Server

#### 4.2 Perancangan Sistem

Setelah melakukan analisis sistem, tahap selanjutnya adalah merancang sistem. Proses pada tahapan ini bertujuan untuk menetukan kebutuhan-kebutuhan aplikasi yang nantinya akan diterapkan pada aplikasi yang akan dibangun.

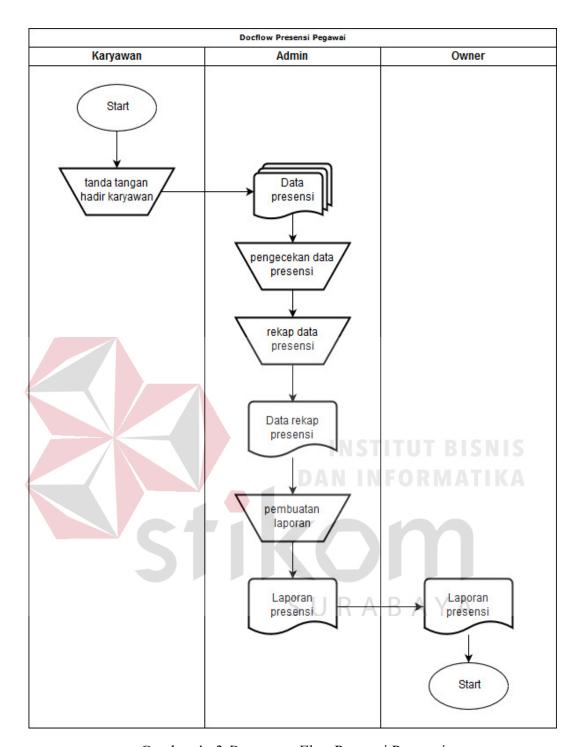
#### 4.2.1 Document Flow

Pada tahap document flow menjelaskan bagaimana alur proses presensi karyawan yang masih menggunakan dokumen dan belum tersistem. Alur proses presensi karyawan pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo dimulai ketika karyawan yang masuk melakukan tanda tanggan daftar hadir pada absensi yang telah disediakan. Setelah jam kerja dimulai admin mengecek karyawan yang masuk dengan daftar hadir karyawan pada absensi. Setelah semuanya telah admin mulai merekap data dan membuat laporan kehadiran karyawan. Setelah laporan kehadiran karyawan telah selesai, kemudian akan diserahkan kepada owner, maka proses presensi karyawan telah selesai.

Berikut ini adalah *document flow* dari proses presensi karyawan pada CV.

Armada Jaya Trans Sidoarjo yang telah digambarkan, sebagai berikut:





Gambar 4. 3 Document Flow Presensi Pegawai

# 4.2.2 System Flowchart

Di bawah ini merupakan *system flowchart* dari proses Aplikasi presensi karyawan pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo:

# Data Master Karyawan Karyawan Sistem Start Karyawan Mengecek kesamaan data Data karyawan ada? Tidak Notifikasi data Menampilkan Menyimpan data karyawan sama notifikasi data sama karyawan Karyawan Menampilkan daftar aftar karyawan terbaru karyawan dan notif dan dan notif data data berhasil disimpan berhasil disimpan RABAYA End

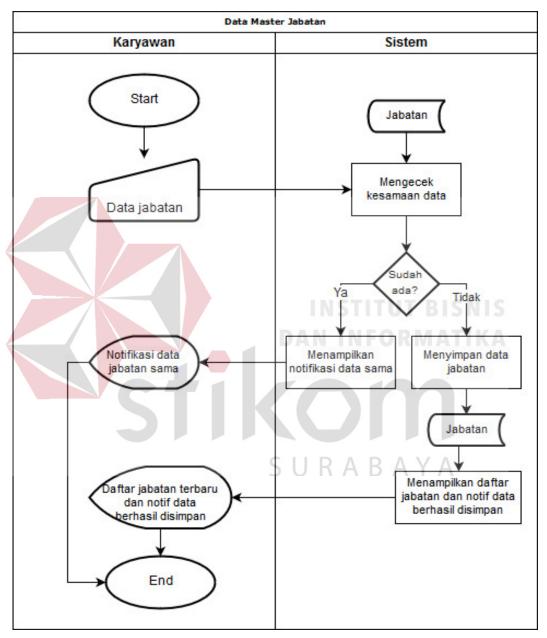
## A. System Flowchart Data Master Karyawan

Gambar 4. 4 Data Master Karyawan

System flowchart data master karyawan digunakan untuk menambah data baru, memperbarui dan menghapus data karyawan yang dibutuhkan pada proses presensi aplikasi ini. Pada proses tambah dan ubah data dilakukan proses pengecekan data, apakah data tersebut tidak ada kesamaan dengan data yang tersedia pada database karyawan. Proses hapus data, maka pengguna akan

menghapus data yang diinginkan. Setelah semua data telah disimpan di *database* karyawan maka selesailah proses pada

#### B. System Flowchart Data Master Jabatan

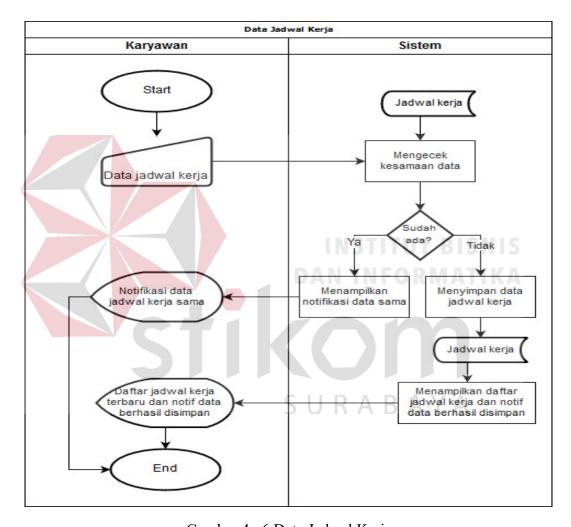


Gambar 4. 5 Data Master Jabatan

System flowchart data master jabatan digunakan untuk menambah data baru, memperbarui dan menghapus data jabatan yang dibutuhkan pada prosesmembuatan hak akses aplikasi ini. Pada proses tambah dan ubah data

dilakukan proses pengecekan data, apakah data tersebut tidak ada kesamaan dengan data yang tersedia pada *database* jabatan. Proses hapus data, maka pengguna akan menghapus data yang diinginkan. Setelah semua data telah disimpan di *database* jabatan maka selesailah proses pada

### C. System Flowchart Data Jadwal Kerja

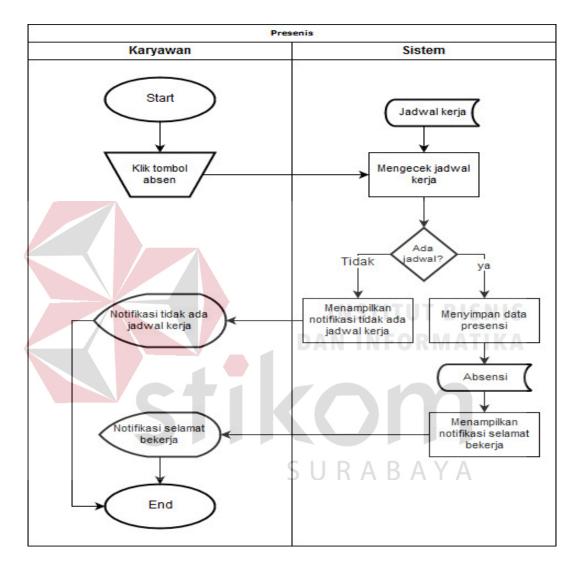


Gambar 4. 6 Data Jadwal Kerja

System flowchart data jadwal kerja digunakan untuk menambah data baru, memperbarui dan menghapus data jadwal kerja yang dibutuhkan pada proses presensi aplikasi ini. Pada proses tambah dan ubah data dilakukan proses pengecekan data, apakah data tersebut tidak ada kesamaan dengan data yang tersedia pada database jadwal kerja. Proses hapus data, maka pengguna akan

menghapus data yang diinginkan. Setelah semua data telah disimpan di *database* jadwal kerja maka selesailah proses pada

#### D. System Flowchart Presensi

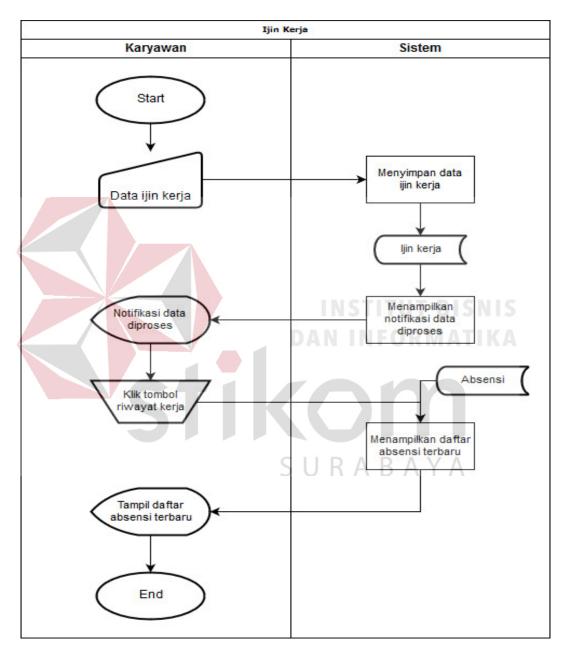


Gambar 4. 7 Flowchart Presensi

System flowchart presensi digunakan untuk melakukan presensi. Pada proses ini pengguna harus menekan tombol absen yang terdapat pada halaman utama dan sistem akan mengecek apakah pengguna tersebut terdapat jadwal kerja, jika tidak ada maka karyawan tidak dapat absen dan jika ada maka akan menampilkan notifikasi "Selamat Bekerja". Karyawan juga diwajibkan melakukan

absen jam pulang sesuai dengan jadwal kerja yang sudah tersedia maka selesailah proses pada

#### E. System Flowchart Ijin Kerja

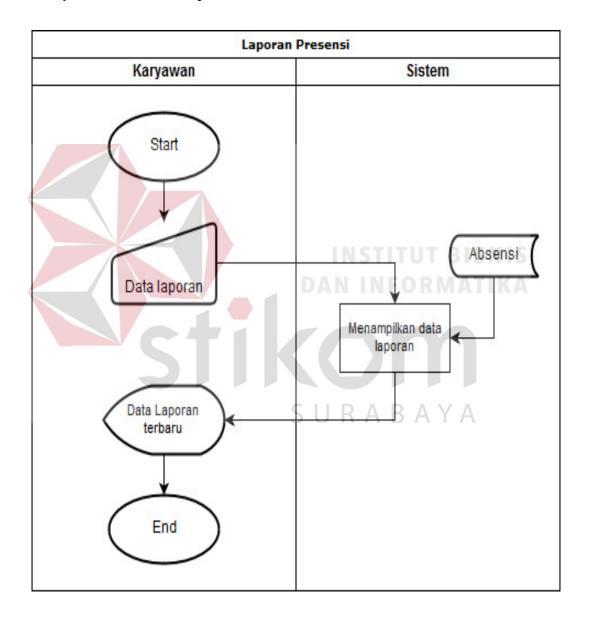


Gambar 4. 8 Flowchart Ijin Kerja

System flowchart ijin kerja digunakan untuk melakukan pengajuan ijin kerja apabila terdapat jadwal kerja. Proses ini nantinya pengguna akan mengisi form yang telah disediakan dan kemudian klik tombol kirim yang nantinya data yang

sudah diisi akan dikirim kebagian admin dan akan diproses oleh admin apakah pengajuan tersebut disetujui atau tidak, dengan begitu maka selesailah proses pada diisi akan dikirim kebagian admin dan akan diproses oleh admin apakah pengajuan tersebut disetujui atau tidak, dengan begitu maka selesailah proses pada

## F. System Flowchart Laporan Presensi



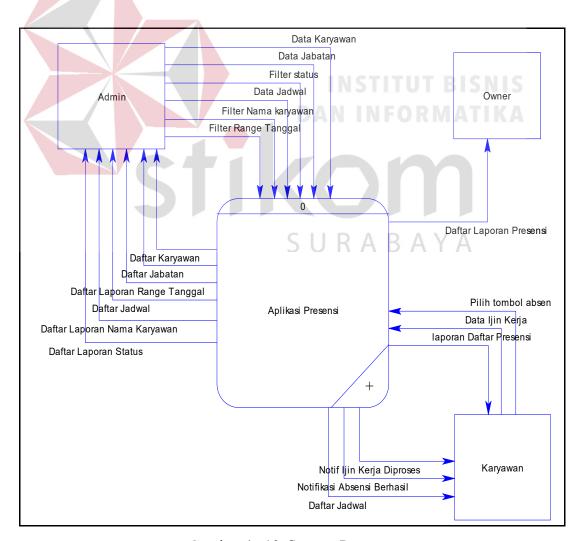
Gambar 4. 9 Flowchart Laporan Presensi

System flowchart laporan presensi digunakan untuk melihat data presensi yang dilakukan oleh karyawan. Pada proses ini admin dapat mengelompokan data berdasarkan nama karyawan atau jarak tanggal atau status.

## 4.3 Context Diagram

Context diagram merupakan gambaran proses sistem secara umum. Pada context diagram dari aplikasi ini, terdiri dapat beberapa entitas yang terkait, yaitu admin, owner dan karyawan.

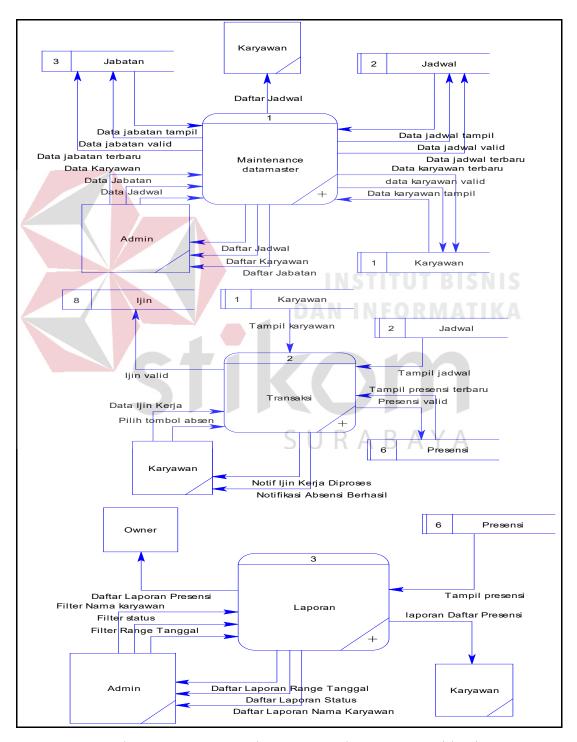
Berikut ini adalah *context diagram* dari aplikasi presensi pegawai pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo.



Gambar 4. 10 Context Diagram

#### 4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Data Flow Diagram (DFD) level 0 merupakan hasil decompose dari context diagram. Berikut adalah DFD level 0 yang terdapat pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo, seperti berikut.



Gambar 4. 11 DFD Level 0 CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo

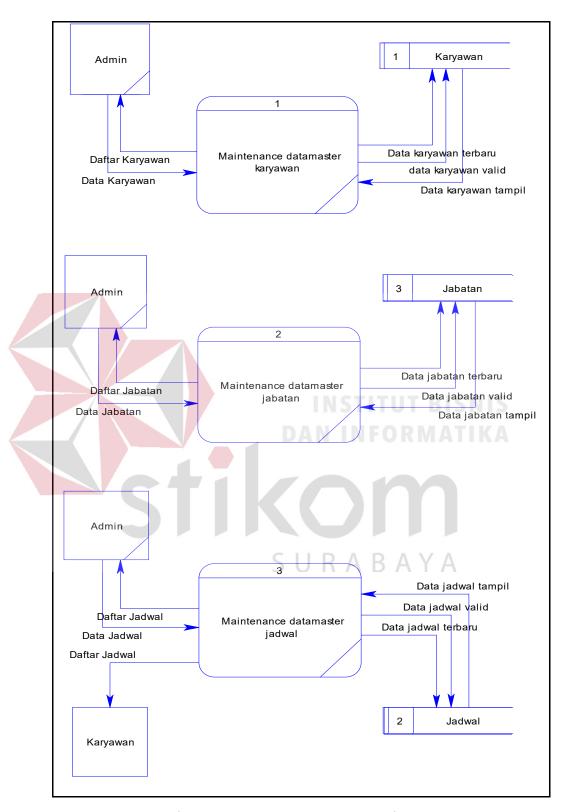
DFD Level 0, merupakan hasil decompose dari Context Diagram dan dipilah-pilah sehingga menjadi salah satu proses dari aplikasi sistem. DFD level 0 ini tredapat tiga entitas yaitu entitas data master, transaksi dan yang terakhir laporan. Setiap entitas memiliki peran masing diantaranya sebagai berikut. Pada proses data master terdapat satu entitas yaitu admin dan karyawan, terdapat tiga table yang ada pada dfd datamaster yaitu karyawan, jabatan, dan jadwal. Kemudian pada proses transaksi terdapat satu entitas yaitu karyawan dan dilengkapi empat tabel yaitu karyawan, ijin, presensi dan jadwal, dan yang terakhir Pada proses laporan terdapat dua entitas yaitu admin dan pegawai, kemudian ada tiga tabel yaitu pegawai, jabatan, dan jadwal.

## 4.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

Pada Data Flow Diagram level 1 fungsi data master dibagi menjadi tiga proses yaitu bagian pegawai, bagian jabatan, dan bagian jadwal. Pada fungsi transaksi terbagi menjadi dua proses yaitu bagian absensi dan bagian ijin kerja. Dan yang terakhir pada fungsi laporan dibagi menjadi tiga proses yaitu laporan admin dan laporan pegawai.

Berikut ini DFD *level* 1 dengan fungsi data master, transaksi dan laporan, sebagai berikut.

#### A. Data Master

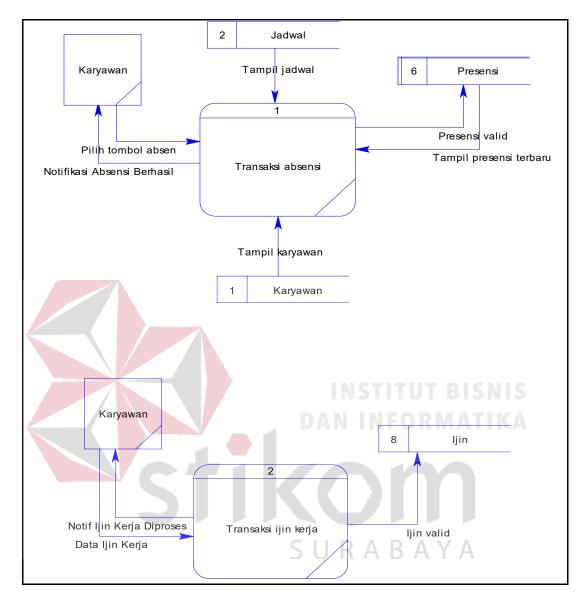


Gambar 4. 12 DFD Data Master Level 1

DFD Data Master level 1, merupakan hasil decompose dari DFD Data master dan dipilah-pilah sehingga menjadi salah satu proses dari aplikasi sistem. DFD Data Master level 1 ini terdapat tiga entitas yaitu entitas data master karyawan, data master jabatan dan yang terakhir data master jadwal. Setiap entitas memiliki peran masing diantaranya sebagai berikut. Pada proses Master Karyawan terdapat satu entitas yaitu admin sebagai memasukan, menggubah dan menghapus data, kemudian ada satu tabel yaitu tabel karyawan, pada proses Master Jabatan terdapat satu entitas yaitu admin sebagai memasukan, mengubah dan menghapus data, kemudian ada satu tabel yaitu tabel jabatan, dan yang terakhir pada proses Master Jadwal terdapat dua entitas yaitu admin sebagai memasukan, mengubah dan menghapus data dan karyawan hanya dapat melihat data, kemudian ada satu tabel yaitu tabel jadwal.



#### B. Transaksi

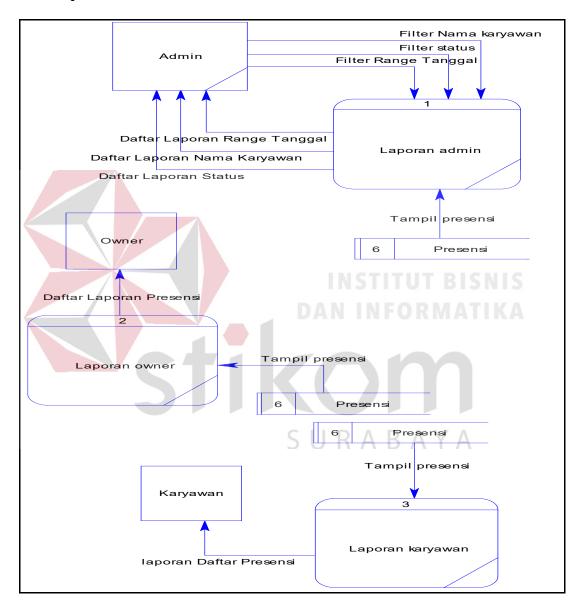


Gambar 4. 13 DFD Transaksi Level 1

DFD Transaksi *Level* 1, merupakan hasil *decompose* dari DFD Transaksi dan dipilah-pilah sehingga menjadi salah satu proses dari aplikasi sistem. DFD Data Master level 1 ini tredapat dua *entitas* yaitu *entitas* transaksi absensi, dan transaksi ijin kerja. Setiap *entitas* memiliki peran masing diantaranya sebagai berikut. Pada proses Transaksi Absensi terdapat satu *entitas* yaitu karywan yang melakukan proses absen, kemudian ada satu table untuk proses absen dan dua tabel untuk

pengembilan data yaitu tabel presensi, tabel karyawan dan tabel jadwal, dan pada proses Transaksi Ijin Kerja terdapat satu *entitas* yaitu karywan yang melakukan proses absen, kemudian ada satu table yaitu tabel ijin.

## C. Laporan

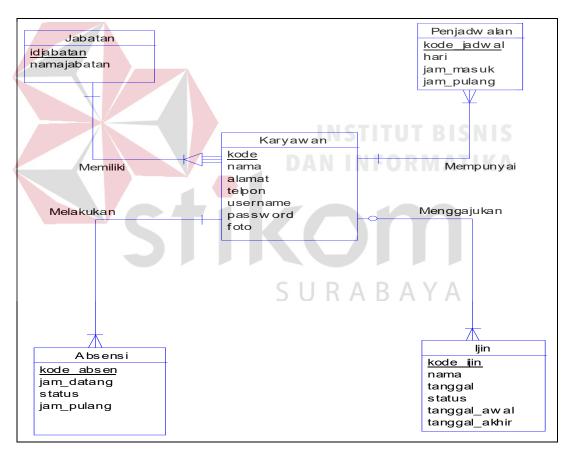


Gambar 4. 14 DFD Laporan Level 1

DFD Laporan Level 1, merupakan hasil decompose dari DFD Laporan dan dipilah-pilah sehingga menjadi salah satu proses dari aplikasi sistem. DFD Laporan level 1 ini tredapat tiga entitas yaitu entitas laporan admin, laporan owner, dan

yang terakhir ada laporan karyawan. Setiap *entitas* memiliki peran masing diantaranya sebagai berikut. Pada proses Laporan Admin terdapat satu *entitas* yaitu admin yang melakukan pembuatan laporan, kemudian ada satu table yaitu presensi, Pada proses Laporan Admin terdapat satu *entitas* yaitu admin yang melakukan pembuatan laporan, kemudian ada satu table yaitu presensi, dan yang terakhir pada proses Laporan Admin terdapat satu entitas yaitu admin yang melakukan pembuatan laporan, kemudian ada satu table yaitu presensi.

### 4.6 Conceptual Data Model



Gambar 4. 15 Conceptual Data Model

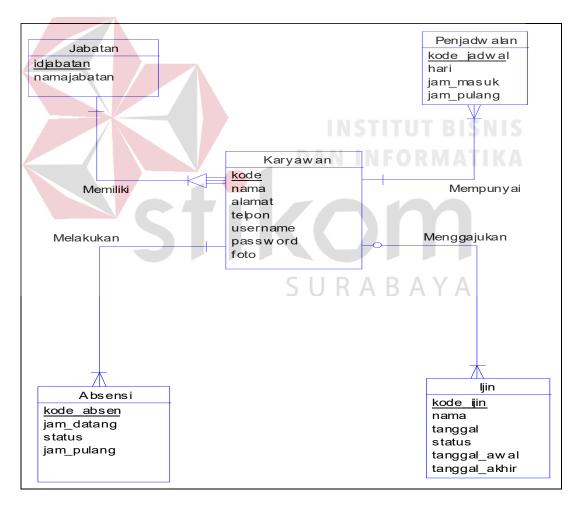
Pada tahap *Conceptual Data Model* CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo ini bertujuan untuk merancang skema *database* yang akan digunakan dalam aplikasi

presensi karyawan. Rancangan basis data tersebut akan dijelaskan dalam bentuk Conceptual Data Model, Physical Data Model dan struktur tabel.

Conceptual Data Model dari aplikasi ini terdapat lima entitas seperti, entitas karyawan, entitas jabatan, entitas jadwal, entitas presensi, dan entitas ijin kerja.

#### 4.7 Physical Data Model

PDM adalah hasil generate dari CDM. PDM merupakan representasi fisik dari *database* yang akan digunakan pada sistem. Terdapat lima tabel seperti gambar dibawah ini



Gambar 4. 16 Physical Data Model

#### 4.8 Struktur Tabel

Pada tahap ini dilakukannya menyusun struktur tabel yang digunakan pada aplikasi presensi karyawan pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo. Berikut ini tabel-tabel yang digunakan untuk aplikasi presensi pegawai CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo sebagai berikut :

## A. Tabel Karyawan

Primary Key : kode\_karyawan

Foreign Key: idjabatan

Fungsi: Menyimpan data setiap karyawan

Tabel 4. 14 Struktur Tabel Karyawan

Nama Field	Ti <mark>pe</mark> Data	Length	Keterangan
Kode_karyawan	Varchar	10	Primary Key
Nama	Varchar	200	KWATIKA
Alamat	Var <mark>cha</mark> r	200	
Telepon	Varchar	15	
Username	Varchar	50	
Password	Varchar	50	
Foto	Varchar	200	A \/ A

#### B. Tabel Jabatan

Primary Key: idjabatan

Foreign Key: -

Fungsi: Menyimpan data setiap jabatan

Tabel 4. 15 Struktur Tabel Jabatan

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
Idjabatan	Varchar	6	Primary Key
Namajabatan	Varchar	100	

## C. Tabel Penjadwalan

Primary Key : kode\_jadwal

Foreign Key: kode\_karyawan

Fungsi: Menyimpan data setiap karyawan

Tabel 4. 16 Struktur Tabel Penjadwalan

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
Kode_jadwal	Varchar	6	Primary Key
Hari	Varchar	10	
Jam_masuk	Time	-	
Jam_pulang	Time	-	

#### D. Tabel Absensi

Primary Key: kode absensi

Foreign Key: kode karyawan

Fungsi : Men<mark>yimpan data s</mark>etiap karyawan

Tabel 4. 17 Struktur Tabel Absensi

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
Kode_absensi	Varchar	9	Primary Key
Jam_datang	Datetime	S U-R A	BAYA
Status	Varchar	100	
Jam_pulang	Datetime	-	

## E. Tabel Ijin Kerja

Primary Key : kode\_ijin

Foreign Key: kode\_karyawan

Fungsi: Menyimpan data setiap karyawan

Tabel 4. 18 Struktur Tabel Ijin Kerja

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
Kode_ijin	Varchar	10	Primary Key
Nama	Varchar	100	
Tanggal	Datetime	-	
Status	Varchar	100	
Keterangan	Varchar	300	
Tanggal_awal	Date	-	
Tanggal_akhir	Date	-	

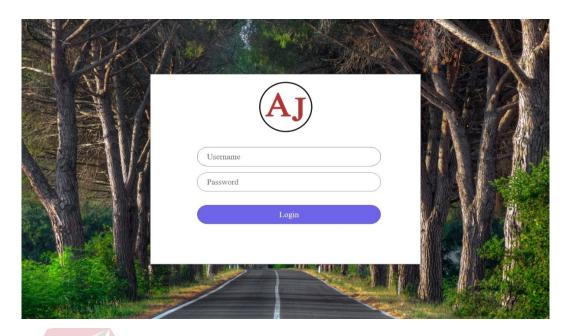
#### 4.9 Desain I/O

Pada bagian desain *input* dan *output* menjelaskan rancangan awal desain antarmuka pengguna, dengan ini tujuannya untuk menyamakan pandangan kembali antara pengguna sistem dan pengembang sistem tentang rancangan aplikasi yang sudah dibahas sebelumnya.

#### A. Halaman Login

Desain I/O Halaman Login akan diakses oleh siapapun. Pada desain dibawah ini terdapat logo perusahaan, input username dan password serta tombol login.

Setelah halaman *login* diakses maka pengguna akan dibedakan berdasarkan admin atau karyawan.



Gambar 4. 17 Halaman Login

## B. Halaman Dashboard Admin

Desain I/O Halaman *Dashboard* akan diakses oleh admin atau *owner*. Pada desain dibawah ini terdapat data grafik dari presensi karyawan dan tombol untuk masuk kedalam data master dengan mudah dan cepat.



Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Admin

#### C. Halaman Data Master Karyawan

Desain I/O Halaman Data Master Karyawan akan diakses oleh admin atau owner. Pada desain dibawah ini terdapat tabel data-data karyawan yang nantinya dikelola oleh admin.

Kemudian admin juga dapat menambahkan data pada halaman ini dengan menekan tombol tambah data dan akan dialihkan kehalaman selanjutnya.

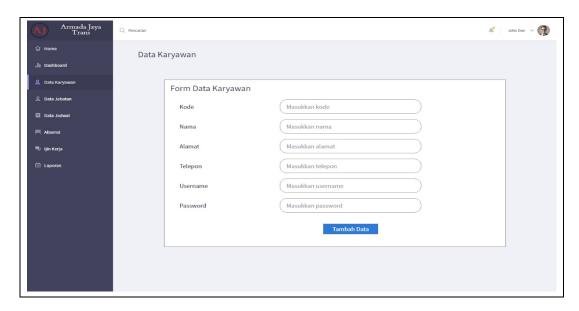


Gambar 4. 19 Halaman Data Master Karyawan

#### D. Halaman Insert Data Master Karyawan

Desain I/O Halaman *Insert* Data Master Karyawan akan diakses oleh admin atau *owner*. Pada desain dibawah ini terdapat *form* yang nantinya admin memasukan data-data karyawan sesuai dengan yang berada pada *form*.

Kemudian admin menekan tombol simpan dan sistem akan menyimpan data kedalam *database*.

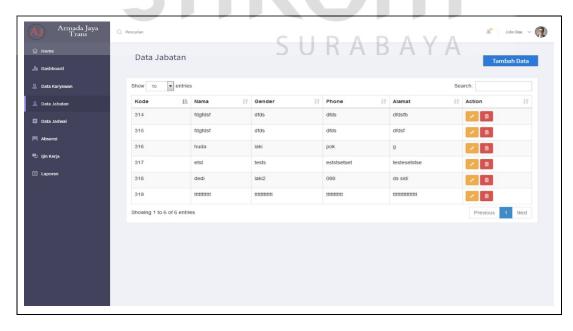


Gambar 4. 20 Halaman Insert Data Master Karyawan

#### E. Halaman Data Master Jabatan

Desain I/O Halaman Data Master Jabatan akan diakses oleh admin atau owner. Pada desain dibawah ini terdapat tabel data-data jabatan yang nantinya dikelola oleh admin.

Kemudian admin juga dapat menambahkan data pada halaman ini dengan menekan tombol tambah data dan akan dialihkan kehalaman selanjutnya.



Gambar 4. 21 Halaman Data Master Jabatan

#### F. Halaman *Insert* Data Master Jabatan

Desain I/O Halaman *Insert* Data Master Jabatan akan diakses oleh admin atau *owner*. Pada desain dibawah ini terdapat *form* yang nantinya admin memasukan data-data jabatan sesuai dengan yang berada pada *form*.

Kemudian admin menekan tombol simpan dan sistem akan menyimpan data kedalam *database*.



Gambar 4. 22 Halaman Insert Data Master Jabatan

#### G. Halaman Data Master Jadwal

Desain I/O Halaman Data Master Jabatan akan diakses oleh admin atau owner. Pada desain dibawah ini terdapat tabel data-data jabatan yang nantinya dikelola oleh admin.

Kemudian admin juga dapat menambahkan data pada halaman ini dengan menekan tombol tambah data dan akan dialihkan kehalaman selanjutnya.

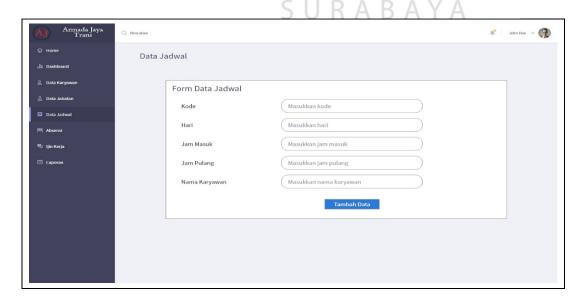


Gambar 4. 23 Halaman Data Master Jadwal

#### H. Halaman Insert Data Master Jadwal

Desain I/O Halaman *Insert* Data Master Jadwal akan diakses oleh admin atau *owner*. Pada desain dibawah ini terdapat *form* yang nantinya admin memasukan data-data jadwal sesuai dengan yang berada pada *form*.

Kemudian admin menekan tombol simpan dan sistem akan menyimpan data kedalam *database*.

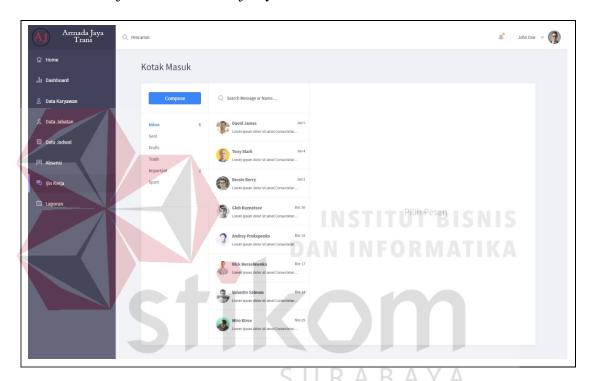


Gambar 4. 24 Halaman Insert Data Master Jadwal

#### I. Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin

Desain I/O Halaman Kotak Masuk Pengajuan ijin akan diakses oleh admin atau *owner*. Pada desain dibawah ini terdapat pesan untuk pengajuan ijin kerja karyawan yang berupa ijin ataupun sakit.

Kemudian admin akan memilih pesan mana yang akan dibaca dan disetujui dan akan menuju kehalaman selanjutnya.

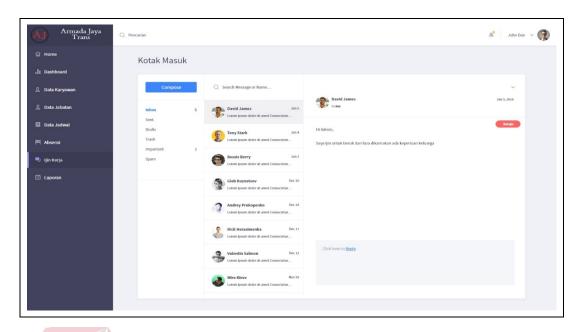


Gambar 4. 25 Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin

## J. Halaman Detail Pengajuan Ijin

Desain I/O Halaman Detail Pengajuan ijin akan diakses oleh admin atau *owner*. Pada desain dibawah ini terdapat pesan untuk pengajuan ijin kerja karyawan dengan sangat mendetail.

Kemudian admin akan melakukan persetujuan apakah pengajuan tersebut dapat disetujui atau tidak.



Gambar 4. 26 Halaman Detail Pengajuan Ijin

## K. Halaman Laporan

Desain I/O Halaman Laporan akan diakses oleh admin atau *owner*. Pada desain dibawah ini pengguna dapat melakukan pengelolaan data presensi seluruh karyawan.



Gambar 4. 27 Halaman Laporan

## L. Halaman Dashboard Karyawan

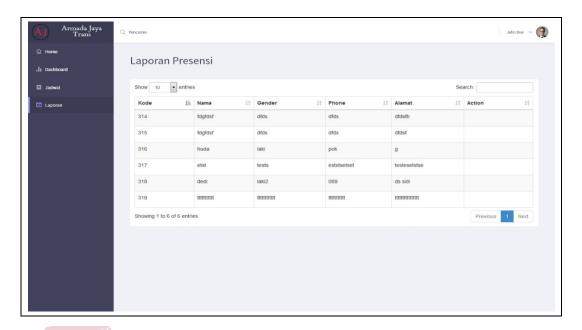
Desain I/O Halaman *Dashboard* akan diakses oleh karyawan. Pada desain dibawah ini terdapat data grafik dari presensi karyawan dan tombol untuk melakukan absensi dan melakukan pengajuan ijin kerja.



Gambar 4. 28 Halaman Dashboard Karyawan

## M. Halaman Laporan

Desain I/O Halaman Laporan akan diakses oleh karyawan. Pada desain dibawah ini terdapat data-data laporan presensi yang telah masuk kedalam *database* dan akan ditampilkan sesuai dengan karyawan yang melakukan *login*.



Gambar 4. 29 Halaman Laporan

## N. Halaman Jadwal Kerja

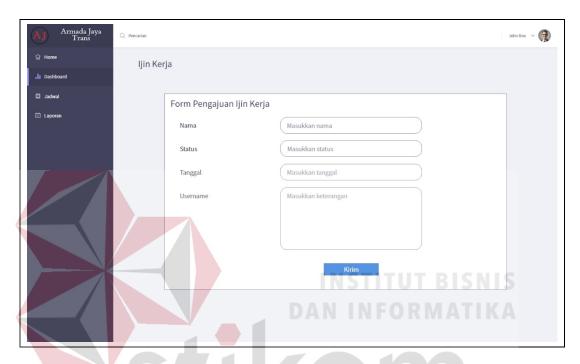
Desain I/O Halaman Jadwal Kerja akan diakses oleh karyawan. Pada desain dibawah ini terdapat data-data jadwal kerja yang telah masuk kedalam *database* dan akan ditampilkan sesuai dengan karyawan yang melakukan *login*.



Gambar 4. 30 Halaman Jadwal Kerja

#### O. Halaman Pengajuan Ijin Kerja

Desain I/O Halaman Pengajuan Ijin Kerja akan diakses oleh karyawan. Pada desain dibawah ini terdapat *form* untuk melakukan pengajuan kerja dan nantinya karyawan mengisi *form* tersebut lalu mengirim ke bagian admin.



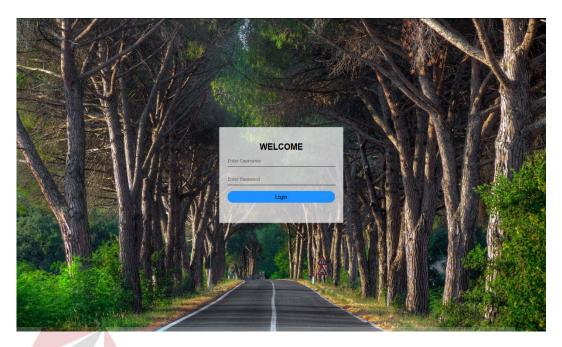
Gambar 4. 31 Halaman Pengajuan Ijin Kerja

SURABAYA

#### 4.10 Implementasi

## A. Halaman Login

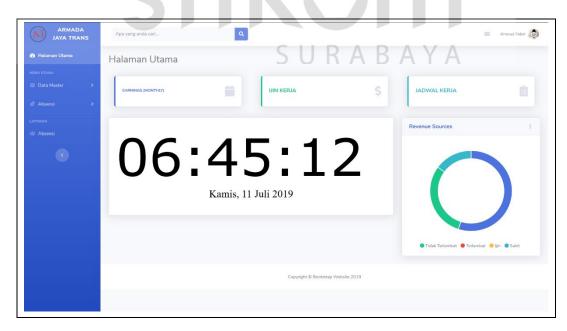
Implementasi Halaman *Login* ini dapat diakses oleh siapapun yang bersangkutan dengan perusahaan namun waktu pengguna melakukan *login* disitu nantinya akses akan dibedakan menurut jabatan masing-masing. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Login*.



Gambar 4. 32 Halaman Login

## B. Halaman Dashboard Admin

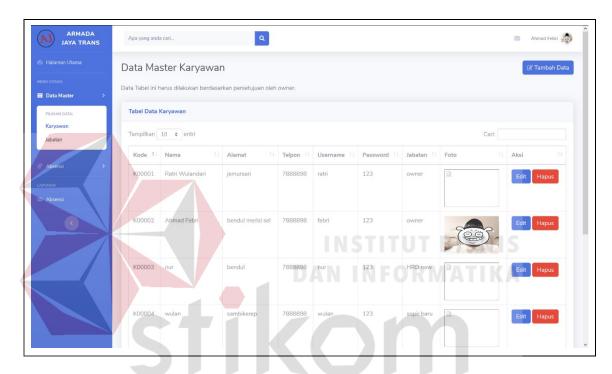
Implementasi Halaman *Dashboard* dapt diakses oleh admin untuk mengelola proses presensi dan data master yang terdapat pada web presensi. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Dashboard*.



Gambar 4. 33 Halaman Dashboard Admin

#### C. Halaman Data Master Karyawan

Implementasi Halaman Data Master Karyawan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini sebagai mengelola data-data karyawan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Data Master Karyawan.



Gambar 4. 34 Halaman Data Master Karyawan

RABAYA

#### D. Halaman Insert Data Master Karyawan

Implementasi Halaman *Insert* Data Master Karyawan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk memasukan data-data karyawan sesuai dengan *form* yang disediakan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Insert* Data Master Karyawan.



Gambar 4. 35 Halaman *Insert* Data Master Karyawan

## E. Halaman *Update* Data Master Karyawan

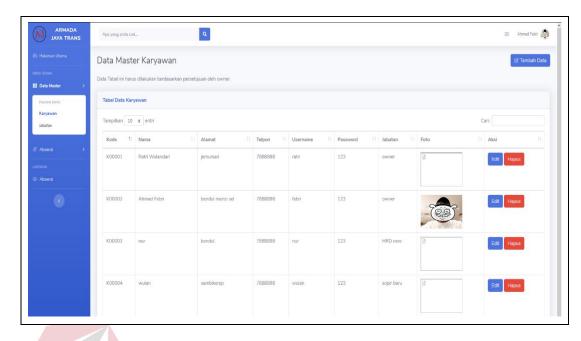
Implementasi Halaman *Update* Data Master Karyawan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk mengubah data-data karyawan yang salah atau kurang dan mengganti data didalam *form* yang disediakan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Update* Data Master Karyawan.



Gambar 4. 36 Halaman *Update* Data Master Karyawan

# F. Halaman Delete Data Master Karyawan

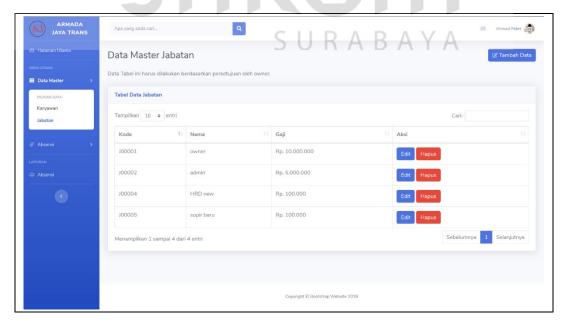
Implementasi Halaman *Delete* Data Master Karyawan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk menghapus data-data karyawan yang sudah tidak digunakan lagi. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Delete* Data Master Karyawan.



Gambar 4. 37 Halaman Delete Data Master Karyawan

# G. Halaman Data Master Jabatan

Implementasi Halaman Data Master Jabatan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini sebagai mengelola data-data karyawan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Data Master Jabatan.



Gambar 4. 38 Halaman Data Master Jabatan

#### H. Halaman Insert Data Master Jabatan

Implementasi Halaman *Insert* Data Master Jabatan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk memasukan data-data jabatan sesuai dengan *form* yang disediakan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Insert* Data Master Jabatan.



Gambar 4. 39 Halaman Insert Data Master Jabatan

# I. Halaman Update Data Master Jabatan

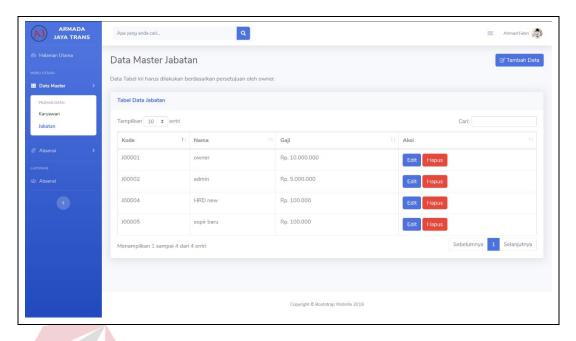
Implementasi Halaman *Update* Data Master Jabatan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk mengubah data-data karyawan yang salah atau kurang dan mengganti data didalam *form* yang disediakan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Update* Data Master Jabatan.



Gambar 4. 40 Halaman *Update* Data Master Jabatan

# J. Halaman Delete Data Master Jabatan

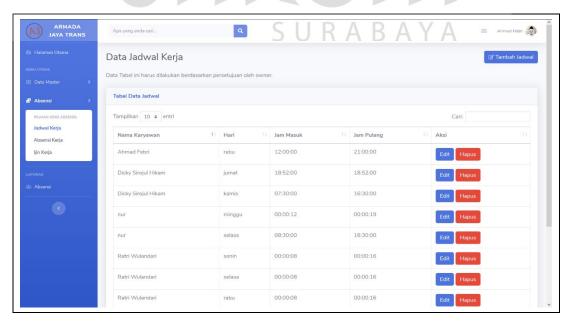
Implementasi Halaman *Delete* Data Master Jabatan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk menghapus data-data jabatan yang sudah tidak digunakan lagi. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Delete* Data Master Jabatan.



Gambar 4. 41 Halaman Delete Data Master Jabatan

#### K. Halaman Data Master Jadwal

Implementasi Halaman Data Master Jadwal ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini sebagai mengelola data-data karyawan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Data Master Jadwal.



Gambar 4. 42 Halaman Data Master Jadwal

#### L. Halaman Insert Data Master Jadwal

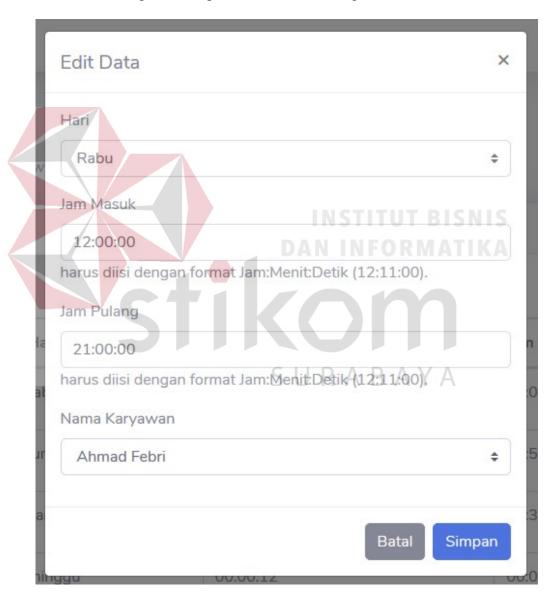
Implementasi Halaman *Insert* Data Master Jadwal ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk memasukan data-data jadwal sesuai dengan *form* yang disediakan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Insert* Data Master Jadwal.



Gambar 4. 43 Halaman Insert Data Master Jadwal

### M. Halaman *Update* Data Master Jadwal

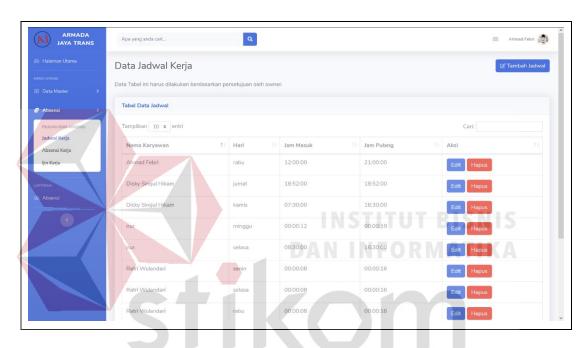
Implementasi Halaman *Update* Data Master Jadwal ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk mengubah data-data jadwal yang salah atau kurang dan mengganti data didalam *form* yang disediakan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Update* Data Master Jadwal.



Gambar 4. 44 Halaman *Update* Data Master Jadwal

#### N. Halaman Delete Data Master Jadwal

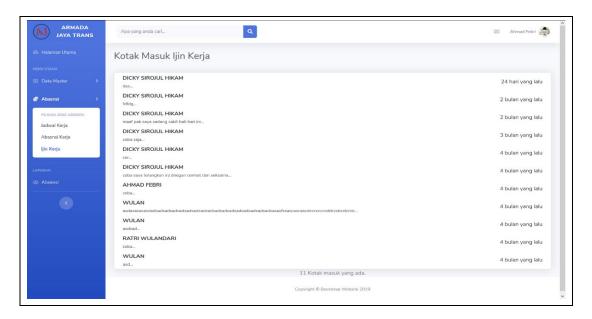
Implementasi Halaman *Delete* Data Master Jabatan ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk menghapus data-data jabatan yang sudah tidak digunakan lagi. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Delete* Data Master Jabatan.



Gambar 4. 45 Halaman Delete Data Master Jadwal

# O. Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin

Implementasi Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini sebagai kotak masuk pengajuan kerja yang sudah dikirim oleh karyawan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin.



Gambar 4. 46 Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin

# P. Halaman Detail Pengajuan Ijin

Implementasi Halaman Detail Pengajuan Ijin ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, halaman ini digunakan untuk melihat lebih detail data yang diajukan oleh karyawan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Kotak Masuk Pengajuan Ijin.



Gambar 4. 47 Halaman Detail Pengajuan Ijin

### Q. Halaman Persetujuan Pengajuan Ijin

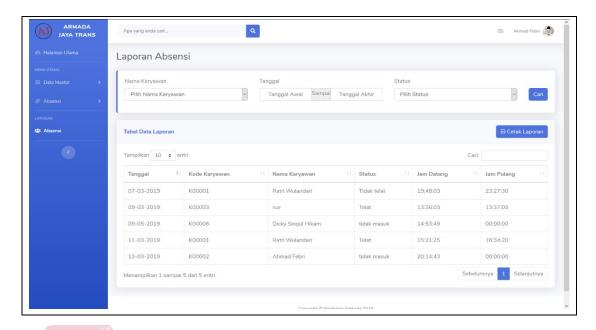
Implementasi Halaman Persetujuan Pengajuan Ijin ini dapat diakses oleh admin ataupun *owner*, setalah masuk pada detail pengajuan langka selanjutnya akan masuk pada halaman ini untuk melakukan persetujuan kerja yang sudah dikirim oleh karyawan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Persetujuan Pengajuan Ijin.



Gambar 4. 48 Halaman Persetujuan Pengajuan Ijin

# R. Halaman Laporan

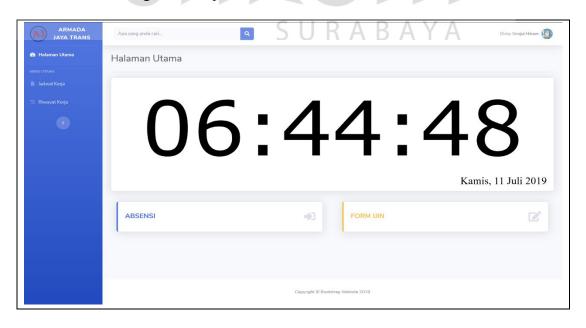
Implementasi Halaman Laporan ini dapat diakses oleh admin ataupun owner, halaman ini sebagai mengelola data-data absensi setiap karyawan. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Laporan.



Gambar 4. 49 Halaman Laporan

#### S. Halaman *Dashboard* Karyawan

Implementasi Halaman *Dashboard* ini dapat diakses oleh karyawan, halaman ini sebagai halaman awal dan digunakan untuk melakukan presensi dengan menekan tombol "absen" dan juga terdapat *form* untuk pengajuan ijin kerja. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Dashboard*.



Gambar 4. 50 Halaman Dashboard Karyawan

#### T. Halaman Riwayat Kerja

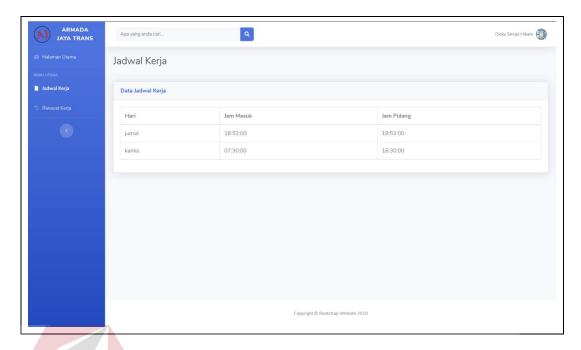
Implementasi Halaman Riwayat Kerja ini dapat diakses oleh karyawan, halaman ini digunakan untuk melihat riwayat absensi yang dilakukan pada karyawan itu sendiri. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Riwayat Kerja.



Gambar 4. 51 Halaman Riwayat Kerja

# U. Halaman Jadwal Kerja

Implementasi Halaman Jadwal Kerja ini dapat diakses oleh karyawan, halaman ini digunakan untuk melihat kapan karyawan tersebut bekerja lengkap dengan hari, jam masuk dan jam pulang. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Jadwal Kerja.



Gambar 4. 52 Halaman Jadwal Kerja

# V. Halaman Pengajuan Ijin Kerja

Implementasi Halaman Ijin Kerja ini dapat diakses oleh karyawan, halaman ini digunakan untuk membuat sebuah pengajuan ijin kerja yang yang diajukan oleh karyawan itu sendiri. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman Ijin Kerja.



Gambar 4. 53 Halaman Pengajuan Ijin Kerja

# W. Halaman Profil

Implementasi Halaman *Profil* dapat diakses oleh seluruh pengguna, halaman ini digunakan untuk mengubah data diri dari pengguna yang melakukan *login*. Implementasi bisa disebut bentuk hasil dari perencanaan yang telah di desain dari desain I/O. Berikut gambar Implementasi Halaman *Profil*.



Gambar 4. 54 Halaman Profil

RABAYA

#### **BAB V**

#### **PENUTUP**

### 5.1 Kesimpulan

Pada tahap kesimpulan maka selesainya semua tahap dari laporan ini. Setelah melakukan analisis dan perancangan, dan mengimplementasikan aplikasi presensi pegawai pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini dapat melakukan proses presensi pegawai serta dapat melakukan pengajuan ijin kerja.
- b. Aplikasi ini dapat mengelola data master yang terdiri dari data karyawan, jabatan, dan jadwal kerja. Semua itu data itu diolah dengan menyimpan, mengubah, dan menghapus.
- c. Aplikasi ini juga mengkasilkan sebuah laporan seluruh data absensi karyawan baik itu yang terlambat maupun tidak, yang dimana laporan tersebut dikelola oleh admin dan *owner*.

#### 5.2 Saran

Pada tahap saran yang isinya merupakan usulan baru untuk calon peneliti yang ingin melanjutkan aplikasi ini. Aplikasi presensi pegawai pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo yang telah dibuat ini terdapat kekurangan. Dengan ini disarankan dalam pengembangan aplikasi ini agar menjadi lebih baik, sebagai berikut:

- Menambah laporan presensi berbentuk pdf yang dapat didonwload sehingga dapat menjadi bukti fisik pada CV. Armada Jaya Trans Sidoarjo.
- b. Menyelaraskan aplikasi berbasis web menjadi aplikasi berbasis android.
  - c. Menghubungkan absensi dengan alat sidik jari atau iris mata.



### **DAFTAR PUSTAKA**

- Mohamad Ridwan ,Redi Mulyana. 2017. Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Client-Server Pada Pt. Radio Nasional Buana Suara,Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi, Vol 5 Edisi 10.
- HM, Jogiyanto, 1999. Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. ANDI Yogyakarta, Yogyakarta.
- Edy Winarno, A. Z. (2011). *Easy Web Programming With PHP Plus HTML 5*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Hidayat, R. (2010). Cara Praktis membangun website gratis. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Muh, R. (2012). Sistem Manajemen Presensi Karyawan. Yogyakarta: PT.Biometrik Solusi Yogyakarta.
- Pahlevi, A. (2010). Membuat aplikasi rental movie dengan visual basic 6.0. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Poerwadarminta, W. (2009). Kamus Umum Bahasa Indonesia Edisi Ketiga. Jakarta: Balai Pustaka.
- Sari, C. (2013). Perancangan sistem informasi absensi menggunakan finger print. Informatika dan komputer.
- Jogiyanto, 2009. Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Nazruddin, Safaat. H, 2011. Android (Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone