# APLIKASI PENGOLAHAN GAJI KARYAWAN PADA CV. SAHABAT SEHATI PALEMBANG

**PROJEK**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi di
Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh

**Dwi Akhlun Nazzar**
**NIM 09020581822026**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**
**JULI 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN UJIAN PROJECT AKHIR**

# APLIKASI PENGOLAHAN GAJI KARYAWAN PADA CV. SAHABAT SEHATI PALEMBANG

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya

**OLEH:**

**DWI AKHLUN NAZZAR**

**09020581822026**

| | |
|---|---|
| **Mengetahui,** | **Palembang, Juni 2021** |
| **Koordinator Program Studi** | **Pembimbing I,** |
| **Komputerisasi Akuntansi** | |
| **Ahmad Rifai, S.T., M.T.** | **Hardini Novianti, S.E., M.T.** |
| **NIP. 197910202010121003** | **NIP. 197911012014042002** |



ii

## HALAMAN PERSETUJUAN

**elah diuji dan lulus pada :**

**ari** : **Selasa**

**nggal** : **22 Juni 2021**

**n Penguji :**

| | | |
|---|---|---|
| **Ketua Sidang** | : Dinna Yunika Hardiyanti,SE., M.T. | : |
| **embimbing 1** | : Hardini Novianti, S.E., M.T. | : |
| **enguji 1** | : Sarifah Putri Raflesia, M.T. | : |

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi

**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**
**NIP. 197910202010121003**

# ABSTRAK

## APLIKASI APLIKASI PENGOLAHAN GAJI KARYAWAN PADA CV. SAHABAT SEHATI PALEMBANG

**Oleh**

**Dwi Akhlun Nazzar 09020581822026**

CV. Sahabat Sehati adalah salah satu perusahaan di kota palembang yang bergerak pada bidang gaji karyawan berdasarkan hasil analisis dan peneliatian, bahwa CV. Sahabat Sejati masih menggunakan sistem pembuatan laporan Gaji Karyawan manual dalam menjalankan usahanya. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan kontribusi kepada perusahaan agar lebih diketahui oleh banyak orang serta mudah di akses pembuatan laporan Gaji Karyawan. Keluaran dari aplikasi ini Aplikasi Pengolahan Gaji Karyawan yang dapat diakses oleh pinpinan. Data dikumpulkan melalui wawancara dan studi pustaka. Sistem yang digunakan dengan bahasa pemrograman PHP dan Deamweaver.

**Kata kunci : Pengolahan Gaji Karyawan, PHP,*MySQL*, Deamweaver.**

## *ABSTRACT*

### *APPLICATION PROCESSING OF EMPLOYEE SALARIES ON CV. SAHABAT SEHATI PALEMBANG*

**By**

**Dwi Akhlun Nazzar 09020581822026**

*CV. Sahabat Sehati is one of the companies in palembang city that is engaged in employee salaries based on the results of analysis and research, that CV. Sahabat Sejati still uses the system of making manual Employee Salary reports in running its business. This research aims to contribute to the company to be better known by many people and easy to access the creation of Employee Salary reports. The output of this application Employee Salary Processing Application that can be accessed by pinpinan. Data is collected through interviews and library studies. The system is used with php and deamweaver programming languages.*



***Keywords: Employee Salary Processing, PHP,MySQL, Deamweaver.***

# Motto dan Persembahan

## Motto :

- Sukses terdiri dari rentetan kegagalan, tanpa kehilangan antusiasme.
- Allah mengangkat derajat orang-orang yang beriman di antara kalian serta orang-orang yang menuntut ilmu beberapa derajat(Al Mujadilah: 11)
- Siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan mudahkan baginya jalan menuju Surga.(HR.Muslim, No. 2699).

Kupersembahkan Kepada :

- Ibu dan Ayahku Tecinta
- Saudara/saudariku Tersayang
- Teman-Teman Seperjuangan
- Dosen Pembimbing Terbaik
- Almamaterku

# KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan, kekuatan, dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Aplikasi Pengolahan Gaji Karyawan Pada CV. Sahabat Sehati Palembang".

Selama pembuatan Tugas Akhir ini, penulis banyak menemukan hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak, maka penulis dapat selesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
3. Ibu Hardini Novianti, SE,M.T., selaku pembimbing Tugas Akhir penulis.
4. Badan usaha CV. Sahabat Sehati Palembang. Selaku tempat yang telah mengizinkan.
5. Seluruh Dosen Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu yang insya allah bermanfaat terhadap penulis.
6. Orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, doa, dan kasih sayang yang tiada hentihentinya kepada penulis agar selalu ingat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai tuntas tanpa adanya hambatan.
7. Teman seperjuangan yang insha allah akan sukses di masa depan.
8. Rekan seperjuangan penulis di Jurusan Sistem Informasi Program Studi

Komputerisasi Akuntansi 2018, terima kasih atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan.

9. Dan semua pihak yang telah membantu.

Dalam penulisan ini, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, bahasa maupun cara pemaparannya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, Juni 2021

Penulis,

Dwi Akhlun Nazzar

09020581822026

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... i
LEMBAR PENGESAHAN ..... ii
HALAMAN PERSETUJUAN ..... iii
ABSTRAK ..... iv
ABSTRACT ..... v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... v
KATA PENGANTAR ..... iiii
DAFTAR ISI ..... ix
DAFTAR GAMBAR ..... xiiii
DAFTAR TABEL ..... xiv
DAFTAR LAMPIRAN ..... xiiv
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Tujuan ..... 2
1.3 Manfaat ..... 2
1.4 Batasan Masalah ..... 2
1.5 Metodologi Penelitian ..... 3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data ..... 3
1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi ..... 4
BAB II DASAR TEORI ..... 6
2.1 Gambaran Perusahaan ..... 6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 6
2.2.1 Visi ..... 6
2.2.2 Misi ..... 6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 6

2.4 Tugas dan Wewenang ..... 7
2.5 Pengertian Teori Umum ..... 8
2.5.1 Data ..... 8
2.5.2 Aplikasi ..... 9
2.5.3 Akuntansi ..... 9
2.5.4 Gaji ..... 10
2.6 Teori Khusus ..... 10
2.6.1 Basis Data *(Database)* ..... 10
2.6.2 ERD *(Entity Relationship Diagram)* ..... 11
2.6.3 DFD (*Data Flow Diagram*) ..... 13
2.6.4 *Flowchart* ..... 15
2.6.5 Kamus Data ..... 16
2.7 Teori Program ..... 17
2.7.1 *MySQL* ..... 17
2.7.2 *Keunggulan MySQL* ..... 17
2.7.3 Bahasa Pemograman PHP ..... 17
2.7.4 *Dreamweaver CS5* ..... 18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 19
3.1 Analisis Sistem ..... 19
3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 19
3.1.2 Permasalahan Yang Dihadapi ..... 19
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah ..... 20
3.2 Perancangan Sistem ..... 20
3.2.1 Usulan Prosedur Pada Sistem Yang Baru ..... 20
*3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)* ..... 22
*3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)* ..... 26
3.3 Detail Database ..... 27
3.4 Rancangan Tampilan ..... 30
2.4.1. Rancangan Halaman Menu Utama ..... 30

*2.4.2.* Rancangan Halaman *Login* ..... 31
2.4.3. Rancangan Halaman Admin..... 31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 34
4.1 Hasil..... 34
4.2 Pembahasan ..... 35
4.2.1 Antar Muka Program..... 36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 40
5.1. Kesimpulan..... 40
5.2. Saran ..... 40
DAFTAR PUSTAKA ..... 42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 *Struktur Organisasi CV. Sahabat Sehati Palembang*..... 7

Gambar 3. 1 *Flowchart* sistem yang diajukan ..... 21

Gambar 3. 2 Diagram Konteks..... 22

Gambar 3. 3 Data *Flow Diagram* Level 0..... 23

Gambar 3. 4 Diagram level 1 Proses Kelola Pegawai ..... 24

Gambar 3. 5 Diagram level 1 Proses Kelola jabatan ..... 24

Gambar 3. 6 Diagram level 1 Proses Kelola pinjaman ..... 25

Gambar 3. 7 Diagram level 1 Proses Laporan ..... 26

Gambar 3. 8 ERD (*Entity Relationship Diagram*) ..... 27

Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Menu utama..... 30

Gambar 3. 10 Rancangan Halaman *Login* ..... 31

Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pegawai ..... 31

Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Kelola Jabatan ..... 32

Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Kelola Daftar Absensi ..... 32

Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pinjaman..... 33

Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Kelola Daftar Gaji ..... 33

Gambar 4. 1 Halaman utama..... 35

Gambar 4. 2 Halaman Login ..... 35

Gambar 4. 3 Halaman Kelola Pegawai ..... 36

Gambar 4. 4 Halaman Kelola jabatan ..... 36

Gambar 4. 5 Halaman Kelola Absensi ..... 36

Gambar 4. 6 Halaman Kelola Pinjaman..... 37

Gambar 4. 7 Halaman Rekap Gaji ..... 37

Gambar 4. 8 Halaman Laporan Daftar Pegawai ..... 37

Gambar 4. 9 Halaman Laporan Pinjaman ..... 38

Gambar 4. 10 Halaman Laporan Absensi ..... 38

Gambar 4. 11 Halaman Laporan Rekap gaji ..... 39

Gambar 4. 12 Halaman Laporan Jurnal ..... 39

# DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Laporan Akuntansi Keuangan ..... 9

Tabel 2. 2 Notasi-notasi simbolik di dalam Diagram E-R ..... 13

Tabel 2. 3 Simbol-Simbol *DFD* ..... 15

Tabel 2. 4 Simbol – Simbol Kamus Data ..... 16

Tabel 3. 1 pegawai ..... 28

Tabel 3. 2 absensi ..... 28

Tabel 3. 3 jabatan ..... 29

Tabel 3. 4 pinjaman ..... 29

Tabel 3. 5 gaji ..... 30

## DAFTAR LAMPIRAN


Halaman

Lampiran 1 Surat Keputusan Pembimbing..... A-1

Lampiran 2 Surat Pernyataan Plagiat ..... B-2

Lampiran 3 Surat Pengumpulan Data..... C-3

Lampiran 4 Surat Keterangan Hasil Plagiat ..... D-4

Lampiran 5 Sertifikat Nilai Zahir..... E-5

Lampiran 6 Sertifikat Nilai Toef.l..... F-6

Lampiran 7 Sertifikat Kerja Praktek..... G-7

Lampiran8 Tanda Terima Laporan Kerja Praktik..... H-8

Lampiran 9 Surat Izin Kerja Praktik ..... I-9

Lampiran 10 Surat Keterangan Ujian Bengkel..... J-10

Lampiran 11 Kartu Konsultasi ..... K-11

Lampiran 12 Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir..... L-12

Lampiran 13 Surat Keterangan Bebas Pembayaran..... M-13

Lampiran 14 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya..... N-14

Lampiran 15 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer..... O-15

Lampiran 16 Form Perbaikan Ujian Komprehensif..... P-16

# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Gaji merupakan upah yang wajib diberikan oleh perusahaan kepada pegawai atau karyawan yang telah bekerja dalam satu bulan atau periode waktu tertentu. Besaran gaji atau upah yang diterima dapat bergantung pada jabatan maupun jumlah jam lembur pegawai tersebut. Masalah pemberian gaji merupakan hal yang sangat penting karena mempunyai pengaruh yang sangat besar terhadap semangat kerja para pegawai.

Badan usaha CV. Sahabat Sehati Palembang merupakan perusahaan penyedia bumbu masak siap pakai. Dengan mempekerjakan lebih dari lima puluh orang pegawai, CV. Sahabat Sehati Palembang mampu menangani banyak pesanan pelanggan diberbagai wilayah khususnya kota Palembang secara profesional. Namun permasalahan yang ditemukan saat ini adalah kesulitan dari bagian keuangan dalam melakukan rekapitulasi gaji, yang dikarenakan semua sistem pencatatan baik absensi maupun pinjaman pegawai masih dilakukan secara tradisional dengan mencatat pada buku yang terpisah. Sehingga proses rekapitulasi berjalan dengan lambat dan tidak praktis. Selain itu sering juga terdapat kekeliruan dalam perhitungan pinjaman pegawai yang berakibat kesalahan dalam rekapitulasi gaji pegawai.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, penulis ingin membantu pihak manajemen CV. Sahabat Sehati Palembang dalam mengelola data pegawai

khususnya mengenai pinjaman pegawai serta rekapitulasi gaji, sehingga lebih mudah dan cepat dalam membuat rekapitulasi dan laporan penggajian. Maka dari itu penulis mengambil judul **"Aplikasi Pengolahan Gaji Karyawan Pada CV. Sahabat Sehati Palembang"**

## 1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Gaji Karyawan Pada CV. Sahabat Sehati Palembang untuk mempermudah dalam proses pengelolaan data pinjaman dan data gaji pegawai secara akurat.

## 1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu bagian keuangan dalam mengelola data pinjaman.
2. Membantu bagian keuangan dalam mengelola data gaji karyawan.
3. Mempermudah proses pembuatan laporan pengolahan gaji karyawan secara cepat dan akurat.

## 1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai

kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Data yang dikelola adalah data karyawan, data absensi, data pinjaman dan data gaji.
2. Hasil akhir dari aplikasi ini adalah laporan gaji karyawan secara berkala.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah suatu teknik atau cara yang dilakukan dalam proses penelitian untuk memperoleh data yang akurat dan prinsip-prinsip yang sistematis.

### 1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Menurut Susan (Sugiyono, 2017) dalam observasi partisipatif peneliti mengamati apa yang dikerjakan orang, mendengarkan apa yang mereka ucapkan, dan berpartisipasi dalam aktifitas mereka. Jadi Observasi partisipasi merupakan metode pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan data penelitian melalui pengamatan dan pengindraan dimana observer atau peneliti benar-benar berada dalam keseharian pelaku yang diteliti atau informan. keberadaan peneliti terlibat secara aktif maupun tidak aktif (Anggito & Setiawan, 2018).

1. Metode Pengamatan (Observasi)

   Observasi adalah salah satu cara pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliliti. Di dalam observasi ini

penulis mengamati sistem pengolahan data gaji karyawan pada CV. Sahabat Sehati Palembang, mulai dari absensi, pengelolaan data pinjaman hingga pembuatan laporan data gaji karyawan.

2. Metode Wawancara

   Wawancara merupakan proses Tanya jawab langsung dan sistematis kepada orang yang mengetahui tentang permasalahan yang sedang diamati untuk menyakinkan hal-hal kegiatan observasi yang telah dilakukan. Wawancara dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada bapak Faisal selaku kepala keuangan mengenai proses pengolahan data penerimaan dan pengeluaran kas dan kendala yang dihadapi dalam proses pengolahan data tersebut.

3. Metode Studi Pustaka

   Studi pustaka yaitu penelitian kepustakaan dimana penulis mendapat data dengan cara mempelajari buku-buku pedoman yang berkaitan dengan judul yang diangkat sebagai referensi. Buku-buku tersebut diambil dari berbagai sumber, baik dari luar maupun dari dalam perusahaan.

### 1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Model Waterfall, sebenarnya adalah "Linear Sequential Model", yang sering juga disebut dengan "*classic life cycle*" atau model waterfall. Metode ini muncul pertama kali sekitar tahun 1970, tetapi merupakan model/metode yang paling banyak dipakai di dalam Software Engineering (SE). Metode ini melakukan pendekatan secara sistematis dan unit mulai dari level kebutuhan.

sistem lalu menuju ke tahap analisis, *design*, *coding*, *testing/verification*, dan *maintenance*.

a) Analisis

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dapat dilakukan dengan melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur.

b) *Design* / Perancangan

Proses *design* akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada: struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail algoritma prosedural

c) *Coding* / Implementasi

Implementasi merupakan penerjemahan rancangan desain menjadi suatu sistem atau aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman.

d) *Testing* / *verification* (Pengujian)

Setelah pengkodean selesai, maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

e) *Maintenance*

Perangkat lunak yang sudah jadi bisa saja mengalami koreksi atau penambahan terhadap fitur-fitur yang dapat memaksimalkan sistem yang telah dibangun.

# BAB II

# DASAR TEORI

## 2.1 Gambaran Perusahaan

CV. Sahabat Sehati Palembang adalah sebuah perusahaan bumbu masakan siap pakai yang sudah memiliki nama yang cukup dikenal luas di Kota Palembang.

## 2.2 Visi dan Misi Perusahaan

### 2.2.1 Visi

Menyediakan produk dengan kualitas terbaik.

### 2.2.2 Misi

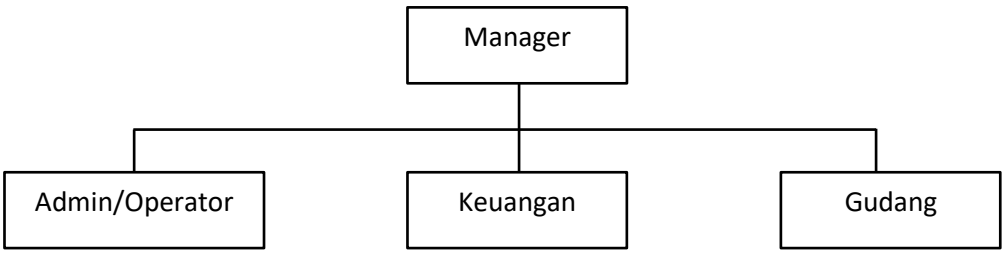
1. Menjadi penyedia bumbu masak siap pakai terbaik dan terpercaya.
2. Meningkatkan nilai mutu pelayanan serta membangun hubungan jangka panjang dengan pelanggan sebagai salah satu keunggulan bersaing.

## 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan

Setiap perusahaan dalam melaksanakan kegiatannya pasti memerlukan suatu struktur organisasi. Dengan tujuan agar semua pekerjaan dapat berjalan dengan lancar dan teratur, maka diperlukan koordinasi yang baik dan terperinci. Dalam mengkoordinasi setiap individu, masing-masing karyawan mempunyai tanggung jawab dan tugas, mempunyai hak dan wewenang serta adanya tata kerja yang memimpin atau dipimpin.

Struktur organisasi yang baik dan jelas sangat dibutuhkan untuk mencapai kelancaran suatu pekerjaan atau tugas dalam suatu perusahaan. Struktur organisasi akan menjabarkan secara skematis tentang hubungan kerjasama baik secara vertikal maupun horizontal dan organisasi atau orang-orang yang terdapat didalamnya.

Berdasarkan struktur organisasi dibawah ini, dapat diketahui hubungan kerja yang dilaksanakan di CV. Sahabat Sehati Palembang, serta pembagian tugas dan tanggung jawab di setiap bagian yang ada.




**Gambar 2. 1** ***Struktur Organisasi CV. Sahabat Sehati Palembang***

## 2.4 Tugas dan Wewenang

1. Manager

   Mempunyai tugas dan tanggung jawab sebagai berikut:

   1) Memimpin dan mengurusi perusahaan, sebagai pimpinan tertinggi dalam kegiatan operasional perusahaan.
   2) Melaksanakan ketentuan, peraturan dan kebijakan yang telah digariskan oleh perusahaan, mengkordinir, mengarahkan dan mengawasi kegiatan perusahaan dan bertanggung jawab penuh.
   3) Membuat keputusan penting bagi perusahaan.
   4) Sistem komunikasi dan pengendalian.

2. Admin atau Operator

Mempunyai tugas sebagai berikut:

1) Mencatat semua transaksi.

3. Keuangan

Mempunyai tugas sebagai berikut:

1) Membuat penggajian berdasarkan transaksi secara berkala.

4. Gudang

Mempunyai tugas dan tanggung jawab sebagai berikut:

1) Mengawasi barang.

## 2.5 Pengertian Teori Umum

Di bab ini akan dilakukannya penerapan dalam mengenai suatu landasan teori yang bertujuan dalam melakukan pembahasan mengenai tentang permasalahan yang akan diambil sesuai dengan judul dalam pembuatan Tugas Akhir.

### 2.5.1 Data

Menurut (Turban, 2010) data ialah gambaran dasar dari objek, peristiwa, aktivitas dan transaksi yang dicatat, dikelompokkan, dan disimpan tetapi belum diatur untuk menyampaikan suatu makna tertentu. Menurut (Inmon, 2005) data meerupakan kumpulan fakta, konsep, atau instruksi pada penyimpanan yang digunakan untuk komunikasi, perbaikan dan pemrosesan secara otomatis yang menyajikan informasi yang dapat dipahami oleh manusia. Berdasarkan teori para ahli di atas maka dapat disimpulkan bahwa data merupakan gambaran dasar dari

objek, peristiwa, aktivitas dan transaksi yang dicatat, dikelompokkan, dan disimpan dalam jumlah besar tetapi belum diolah.

### 2.5.2 Aplikasi

Menurut Hartono (2005:12), Aplikasi adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (*instruction*) atau pernyataan (*statement*) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses *input* menjadi *output*.

### 2.5.3 Akuntansi

Menurut (Riska, 2013), akuntansi penggajian adalah hasil dari proses akuntansi yang berisi data-data keuangan yang digunakan untuk berkomunikasi dengan pihak-pihak yang berkepentingan dengan data atau aktivitas perusahaan tersebut.

**Tabel 2. 1 Laporan Akuntansi Keuangan**

| No. Akun | Akun | Debet | Kredit |
|---|---|---|---|
| | Pendapatan | | Rp. Xxx |
| | Beban – beban | Rp. Xxx | |
| | Total Pengeluaran | | Rp. Xxx |
| | Lab Rugi Bulan Berkala | | Rp. Xxx |

### 2.5.4 Gaji

Gaji menurut Wursanto (2010:53) merupakan bentuk kompensasi, yaitu ”Manfaat jasa yang diberikan secara teratur atas prestasi kerja yang diberikan kepada seorang karyawan. Perbedaan upah dan gaji hanya terletak pada kuatnya ikatan kerja dan jangka waktu penerimaannya Seseorang menerima gaji apabila ikatan kerjanya kuat. Dilihat dari jangka waktu penerimaannya, gaji pada umumnya diberikan setiap bulan”.

Panggabean (2008:77) mendefenisikan ”Gaji sebagai imbalan finansial yang dibayarkan kepada karyawan secara teratur, seperti tahunan, caturwulan, bulanan, atau mingguan”. Sedangkan Harianja (2008:77) mendefenisikan ”Gaji sebagai bayaran tetap yang diterima seseorang dari keanggotaannya dalam sebuah organisasi. Sedangkan upah diterima tenaga kerja atau karyawan operasional atas sumbangan jasanya yang dihitung berdasarkan tarif upah perjam atau harian”.

## 2.6 Teori Khusus

Teori yang berkaitan erat dengan sejumlah fakta tertentu disebut teori khusus, artinya teori ini menjelaskan teori yang lebih spesifik. Teori yang akan ditulis ialah sebagai berikut:

### 2.6.1 Basis Data *(Database)*

Menurut *Stephens dan Plew (2000)*, adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data. Informasi adalah sesuatu yang kita gunakan sehari-hari untuk berbagai alasan. Dengan basis data, pengguna dapat

menyimpan data secara terorganisasi. Setelah data disimpan, informasi harus mudah diambil. Kriteria dapat digunakan untuk mengambil informasi. Cara data disimpan dalam basis data menentukan seberapa mudah mencari informasi berdasarkan banyak kriteria. Data pun harus mudah ditambahkan ke dalam basis data, dimodifikasi, dan dihapus.

### 2.6.2 ERD *(Entity Relationship Diagram)*

Menurut Fathansyah (2007 : 79) *Model Entity-Relationship* adalah suatu diagram yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari 'dunia nyata' yang kita tinjau, dan dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan *Diagram Entity-Relationship* (ERD).

Menurut Fathansyah (2007 : 84) tahapan Pembuatan Diagram E-R adalah :

1. Mengidentifikasi dan menetapkan seluruh himpunan entitas yang akan terlibat.
2. Menetukan atribut-atribut *key* (kunci) dari masing-masing himpunan entitas.
3. Mengidentifikasi dan menetapkan seluruh himpunan relasi diantara himpunan entitas-himpunan entitas yang ada beserta *foreign-key* nya (kunci asing/ kunci tamu).
4. Menentukan derajad/kardinalitas relasi untuk setiap himpunan relasi. Melengkapi himpunan entitas dan himpunan relasi dengan atribut dekriptif (atribut yang bukan kunci).

Menurut Fathansyah (2007 : 77) ”Kardinalitas Relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain”.

Kardinalitas Relasi yang terjadi di antara dua himpunan entitas(misalnya A dan B ) dapat berupa:

1. Satu ke satu ( *one to one* / 1-1 )

   Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berelasi dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas B, demikian juga sebaliknya.

2. satu ke banyak (*one to many* / 1-N )

   Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berelasi dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.

3. Banyak ke banyak ( *Many to many* / N-N )

   Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berelasi dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, demikian juga sebaliknya.

Notasi-notasi simbolik di dalam Diagram E-R yang dapat gunakan adalah:

1. Persegi panjang, menyatakan Himpunan Entitas.
2. Lingkaran/Elip, menyatakan Atribut (Atribut yang berfungsi sebagai *key* digarisbawahi).
3. Belah Ketupat, menyatakan Himpunan Relasi.
4. Garis, sebagai penghubung antara Himpunan Relasi dengan Himpunan Entitas dan Himpunan Entitas dengan Atributnya.
5. Kardinalitas Relasi dapat dinyatakan dengan banyaknya garis cabang atau dengan pemakaian angka (1 dan a untuk relasi satu-ke-satu, dan

N untuk relasi satu-ke-banyak atau N dan N untuk relasi banyak-ke-banyak).

**Tabel 2. 2 Notasi-notasi simbolik di dalam Diagram E-R**

| No. | Simbol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | E | Himpunan Entitas E |
| 2. | R | Himpunan relasi R |
| 3. | | Link |
| 4. | a | Atribut a sebagai *key* |

Sumber : Fathansyah (2007 : 80)

### 2.6.3 DFD (*Data Flow Diagram*)

Menurut Kristanto (2008:61), *Data Flow Diagram* adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

*Data Flow Diagram (DFD)* adalah alat yang menggambarkan aliran data melalui sistem dan kerja atau pengolahan yang dilakukan oleh sistem tersebut (Whitten, 2004:326).

Beberapa simbol digunakan dalam Data Flow Diagram untuk maksud mewakili:

a. Eksternal Entity (kesatuan luar) dan boundary (batasan sistem)

   Kesatuan luar dapat disimbolkan dengan suatu notasi kotak, kesatuan luar merupakan suatu lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, unit organisasi, sistem atau organisasi lainnya yang berada dilingkungan luar yang berinteraksi dengan sistem.

b. Data Flow Diagram (arus data)

   Arus data di *Data Flow Diagram* di beri suatu panah. Arus data ini menunjukkan input data ke proses atau output data dari proses. Arus data juga digunakan untuk menunjukkan pembuatan, pembacaan, penghapusan atau pembaruan data dalam file atau database (data store).

c. Process (proses)

   Proses dilambangkan dengan simbol lingkaran atau simbol empat persegi panjang tegak dengan sudut-sudutnya tumpul. Proses adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh sistem sebagai respon terhadap aliran data masuk atau kondisi.

d. Data Store (penyimpan data)

   *Data store* adalah penyimpanan data yang ditujukan untuk penggunaan lainnya. Sinonim dari *data store* adalah file dan database. *Data store* dapat disimbolkan dengan sepanjang garis *horizontal paralel* yang tertutup disalah satu ujungnya.

**Tabel 2. 3 Simbol-Simbol *DFD***

| Simbol | Keterangan |
|---|---|
| 1. Entitas Eksternal | Prosedur atau konsumer informasi yang ada di luar *bound* sistem untuk dimodelkan. |
| 2. Proses | Transfer informasi (fungsi) yang ada di dalam *bound* sistem untuk dimodelkan. |
| 3. Aliran Data | Objek data anak panah menunjukkan arah aliran data. |
| 4. Penyimpanan Data | Repositori data yang disimpan untuk digunakan oleh satu atau lebih, proses dapat disederhanakan *buffer* atau *queque*, atau serumit *database* relasional. |

(Sumber : Pressman, 2002:365)

### 2.6.4 *Flowchart*

Menurut Jogiyanto (2005:795) "*Flowchart* adalah bagan *(chart)* yang menunjukkan alir *(flow)* didalam program atau prosedur sistem secara logika". Jadi, *Flowchart* adalah gambaran yang menjelaskan uraian tentang pembacaan data, pemrosesan, pengambilan alih keputusan terhadap data dan pengkaji hasil pemrosesan data.

### 2.6.5 Kamus Data

Menurut Kendall and Kendal (2003:333-335). Kamus data adalah suatu aplikasi khusus dari jenis kamus-kamus yang digunakan sebagai referensi kehidupan setiap hari. Kamus data merupakan hasil referensi data mengenai data, suatu yang disusun oleh penganalisis sistem untuk membimbing mereka selama melakukan analisis dan desain.

Simbol-simbol yang ada dalam kamus data adalah sebagai berikut:

**Tabel 2. 4 Simbol – Simbol Kamus Data**

| No | Simbol | Uraian |
|---|---|---|
| 1. | = | Terdiri dari, mendefinisikan, diuraikan menjadi, artinya |
| 2. | + | Dan |
| 3. | ( ) | Opsional (boleh ada atau boleh tidak) |
| 4. | { } | Pengulangan |
| 5. | [ ] | Memilih salah satu dari sejumlah symbol alternative, seleksi |
| 6. | * * | Komentar |
| 7. | @ | Identifikasi, atribut kunci |
| 8. | \| | Pemisah sejumlah symbol alternative pilihan antara symbol [ ] |

## 2.7 Teori Program

### 2.7.1 *MySQL*

Menurut (Arief, 2011), *MySQL* adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. MySQL merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet (PHP dan Perl).

Database adalah suatu pengorganisasian data dengan tujuan untuk memudahkan penyimpanan dan pengaksesan data.

### 2.7.2 *Keunggulan MySQL*

Keunggulan *MySQL* menurut Budi Raharjo (dalam Hasan 2011:21):

1. Mampu menangani jutaan user dalam waktu yang bersamaan.
2. Mampu menampung lebih dari 50.000.000 record.
3. Sangat cepat mengeksekusi perintah.
4. *MySQL* tersedia diberbagai platform di Linux ataupun Windows serta dalam beberapa varian Unix.

### 2.7.3 Bahasa Pemograman PHP

Menurut (Kadir, 2004), *PHP (Hypertext Preproccesor)* dirancang untuk membentuk *web* yang artinya dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, misalnya bisa menampilkan isi database ke halaman *web.* Kelahiran *PHP Hypertext Preproccesor* bermula saat Rasmus Lerdolf membuat

sejumlah *skrip perl* yang bersifat daftar riwayat hidupnya, yakni pada tahun 1994. Skrip-skrip ini selanjutnya dikemas menjadi *tools* yang disebut "*Personal Home Page*" paket inilah yang menjadi cikal bakal *PHP (Hypertext Preproccesor).*

*PHP Hypertext Preproccesor* berfungsi pada *server-server* yang *berbasis Unix, Windows NT*, bahkan versi untuk *Windows 95/9*8 pun tersedia. Untuk dapat menjalankan *script php* ada beberapa syarat minimal yang harus dipenuhi antara lain:

*1. Web Server (apache,IIS dan lain-lain);*

*2. Web Browser.*

### 2.7.4 *Dreamweaver CS5*

Menurut (Nugroho, 2008), *Dreamweaver* adalah *HTML* editor profesional untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman. *Dreamweaver CS5* adalah editor yang komplit yang dapat digunakan untuk membuat animasi sederhana yang berbentuk *layer* dengan bantuan JavaScrip yang didukungnya. Hal ini akan mempermudah kita dalm menambahkan *script* yang berbasis *PHP* maupun *Javascript. Dreamweaver CS5* selain mendukung pembuatan *web* yang berbasis *HTML*, juga dapat mendukung program-program web yang lain diantaranya *PHP, ASP, Javacsript*, dan lainya.

# BAB III

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

## 3.1 Analisis Sistem

### 3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Saat ini proses pengelolaan gaji karyawan pada CV. Sahabat Sehati Palembang masih dilakukan secara tradisional yaitu dengan mencatat secara langsung di atas buku yaitu data absensi serta data pinjaman. Sehingga proses rekapitulasi gaji karyawan berlangsung cukup lama dan cenderung banyak kesalahan dalam perhitungan karena harus memeriksa buku catatan absensi dan pinjaman satu-per-satu.

Adapun prosedur yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

a) Karyawan menulis di buku absensi jam masuk dan jam pulang.
b) Bagian Keungan mencatat pinjaman yang dilakukan oleh karyawan di buku pinjaman.
c) Bagian keuangan akan melakukan rekap gaji dengan melihat buku absensi dan buku pinjaman karyawan.
d) Hasil rekap gaji akan dicetak dan diserahkan kepada pimpinan.

### 3.1.2 Permasalahan Yang Dihadapi

Permasalahan yang sedang dihadapi CV. Sahabat Sehati Palembang yaitu:

a) Sering terjadi kesalahan pencatatan absensi seperti jam masuk dan jam pulang, serta kesalahan dalam pencatatan pinjaman karyawan.

b) Pembuatan laporan Pengolahan Gaji Karyawan menjadi lambat karena harus mencocokkan semua buku catatan secara langsung satu persatu.

### 3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah

Adapun sistem yang akan diajukan penulis untuk dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam perhitungan penggajian dan meminimalisir kesalahan dalam laporan penggajian yaitu dengan dibuatnya suatu aplikasi berbasis komputer yang dapat mempercepat pengolahan data dan perhitungan tersebut. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu manajemen CV. Sahabat Sehati Palembang dalam hal:

a) Membantu menyediakan aplikasi yang dapat digunakan bagi karyawan sehingga dapat melakukan absensi dengan waktu yang akurat.
b) Bagian keuangan dapat menginput dan melihat langsung daftar pinjaman karyawan.
c) Dalam pembuatan laporan penggajian dapat dengan cepat dan akurat dilakukan, karena data-data yang di input langsung diproses oleh sistem dan langsung disimpan kedalam *database* sehingga dapat dipanggil secara langsung.

## 3.2 Perancangan Sistem

### 3.2.1 Usulan Prosedur Pada Sistem Yang Baru

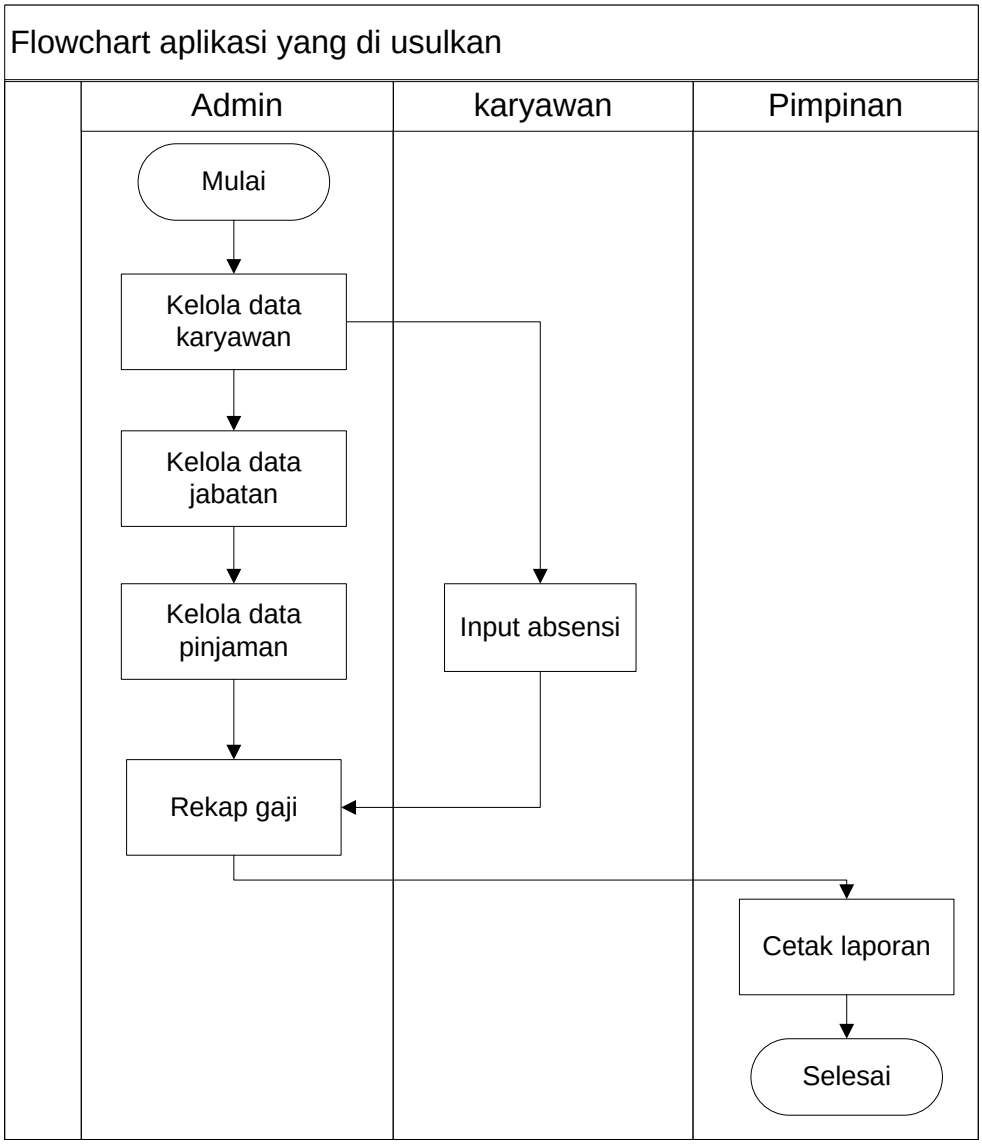
Prosedur sistem aplikasi yang dirancang adalah sebagai berikut:

a) Admin menginput dan mengelola data karyawan.
b) Admin menginput dan mengelola data jabatan.

c) Admin menginput data pinjaman karyawan.

d) Pimpinan melihat dan mencetak laporan penggajian.

Berikut ini *flowchart* yang dibuat penulis untuk menggambarkan rancangan usulan prosedur sistem yang baru pada CV. Sahabat Sehati Palembang seperti yang tampak pada gambar di bawah ini:

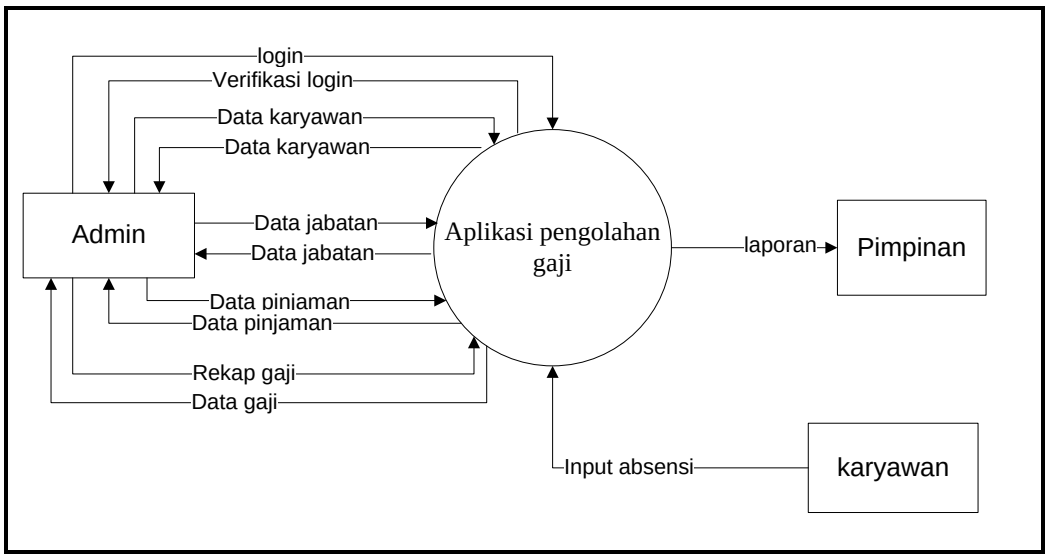



**Gambar 3. 1 *Flowchart* sistem yang diajukan**

### *3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)*

1) Diagram Konteks

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara *entity* luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Berikut adalah gambar Diagram Konteks:



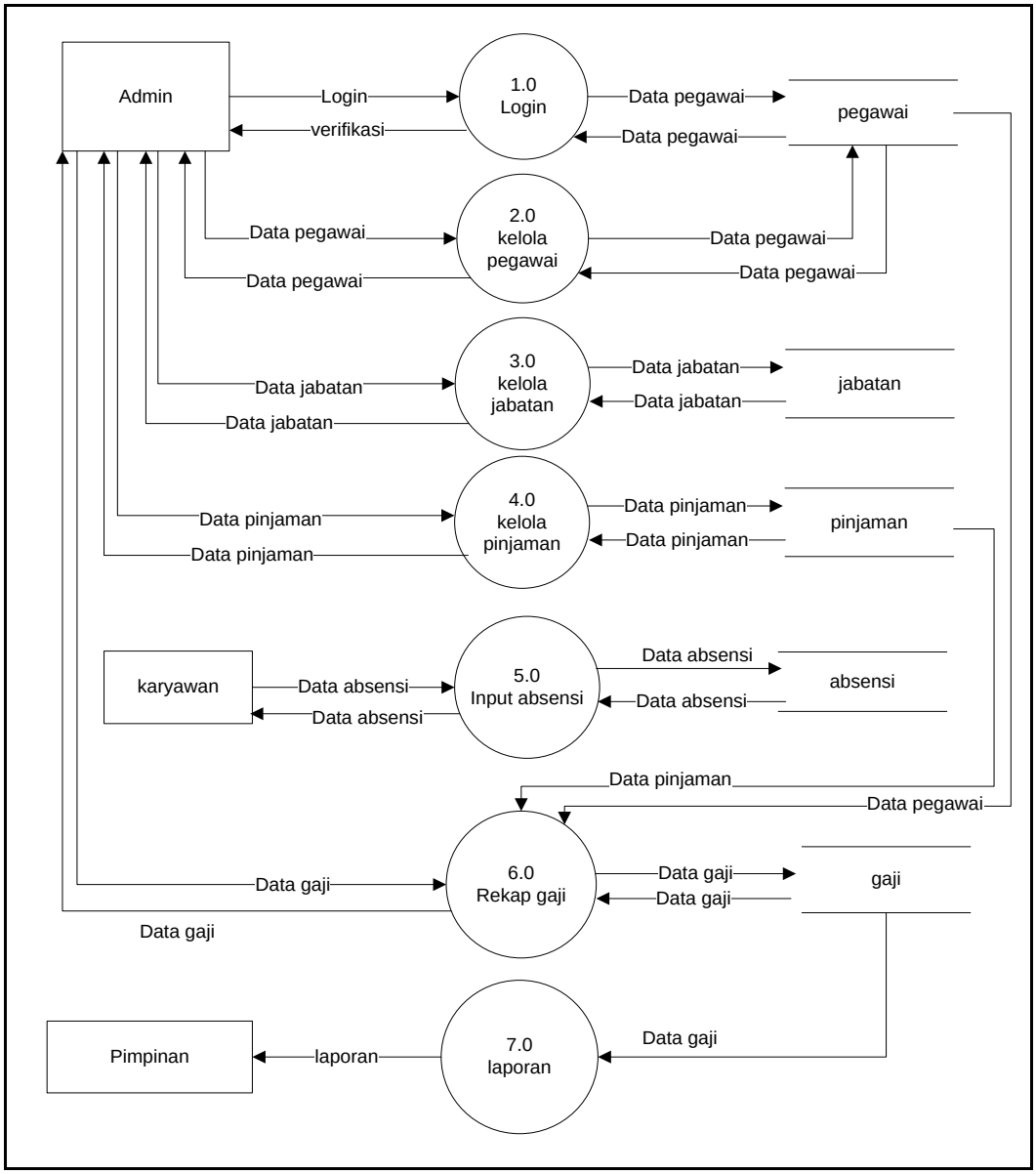

**Gambar 3. 2 Diagram Konteks**

Pada DFD konteks terdapat 3 entity, yaitu admin, pegawai dan pimpinan. Proses yang ada dalam sistem antara lain; proses login, kelola data karyawan, kelola data jabatan, kelola data pinjaman, rekap gaji dan cetak laporan.

2) Data *Flow Diagram* Level 0

Pada bagian ini, akan menjelaskan secara terperinci masing-masing proses dari diagram konteks yang telah dibuat, beserta aliran data dari tiap proses dan masing-masing *datastore* yang digunakan. Berikut adalah gambar DFD level 0

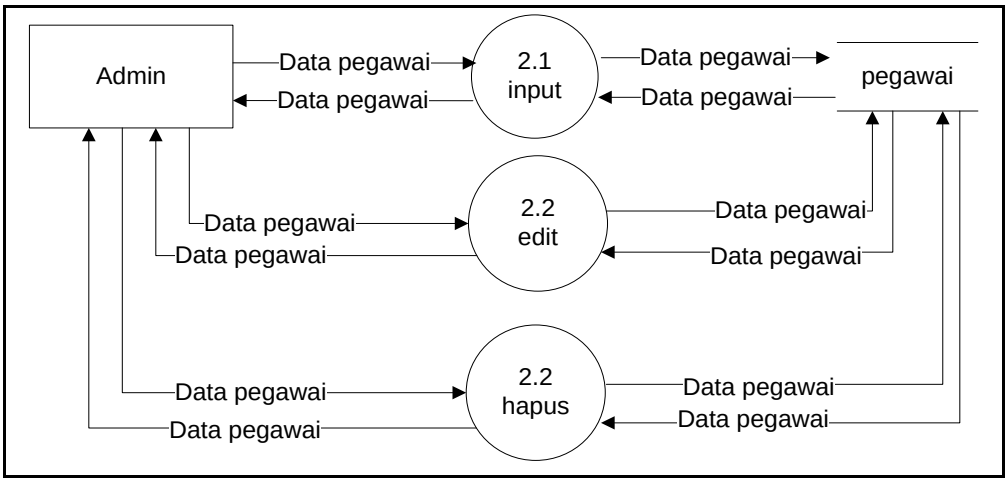
dari sistem yang dibangun.




**Gambar 3. 3 Data *Flow Diagram* Level 0**

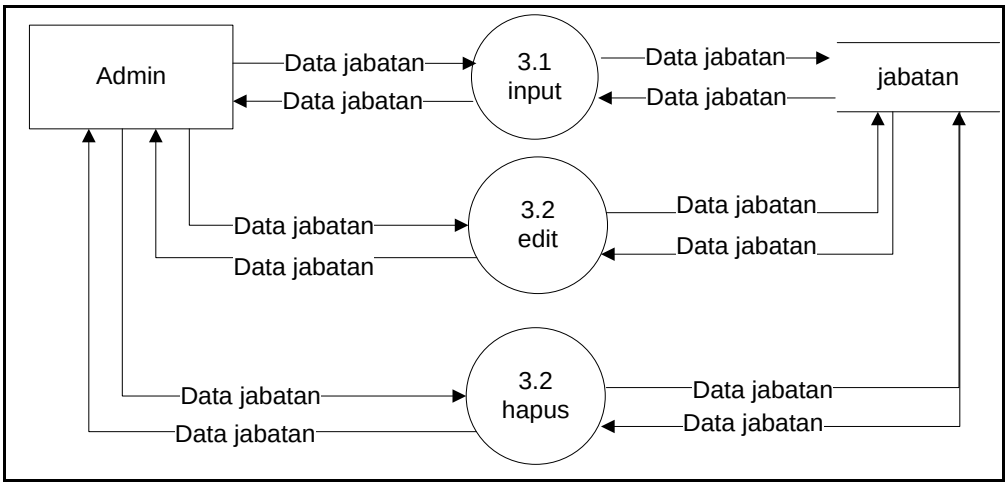
3) Data *Flow Diagram* Level 1

Pada DFD level 1 merupakan detail dari proses pada DFD level 0 secara lebih terperinci. Hal ini dimaksudkan untuk menampilkan subproses atau proses turunan yang ada pada masing-masing proses.




**Gambar 3. 4 Diagram level 1 Proses Kelola Pegawai**

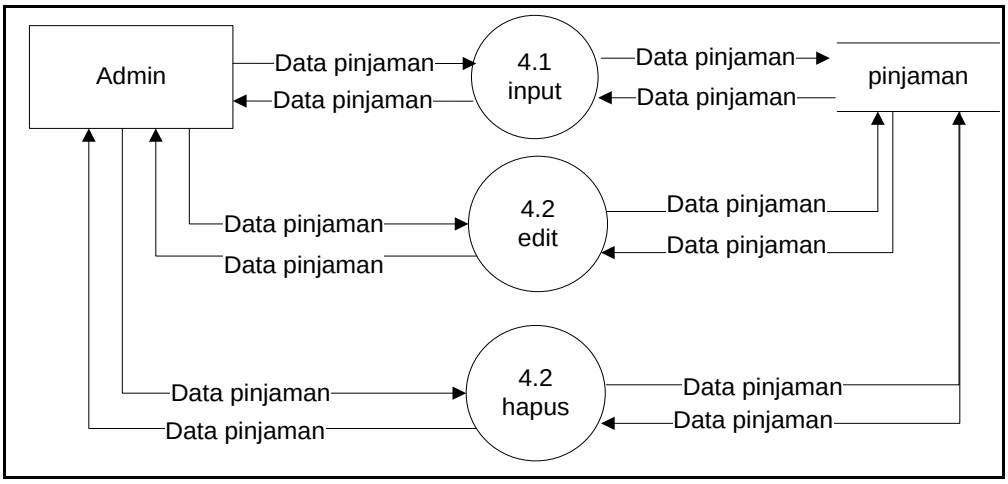
Pada gambar di atas merupakan diagram detail dari proses kelola pegawai yaitu proses mengelola data pegawai. Pada diagram ini terdapat satu entitas yaitu Admin dan tiga proses yaitu *input, edit,* dan hapus serta satu *datastore* pegawai.




**Gambar 3. 5 Diagram level 1 Proses Kelola jabatan**

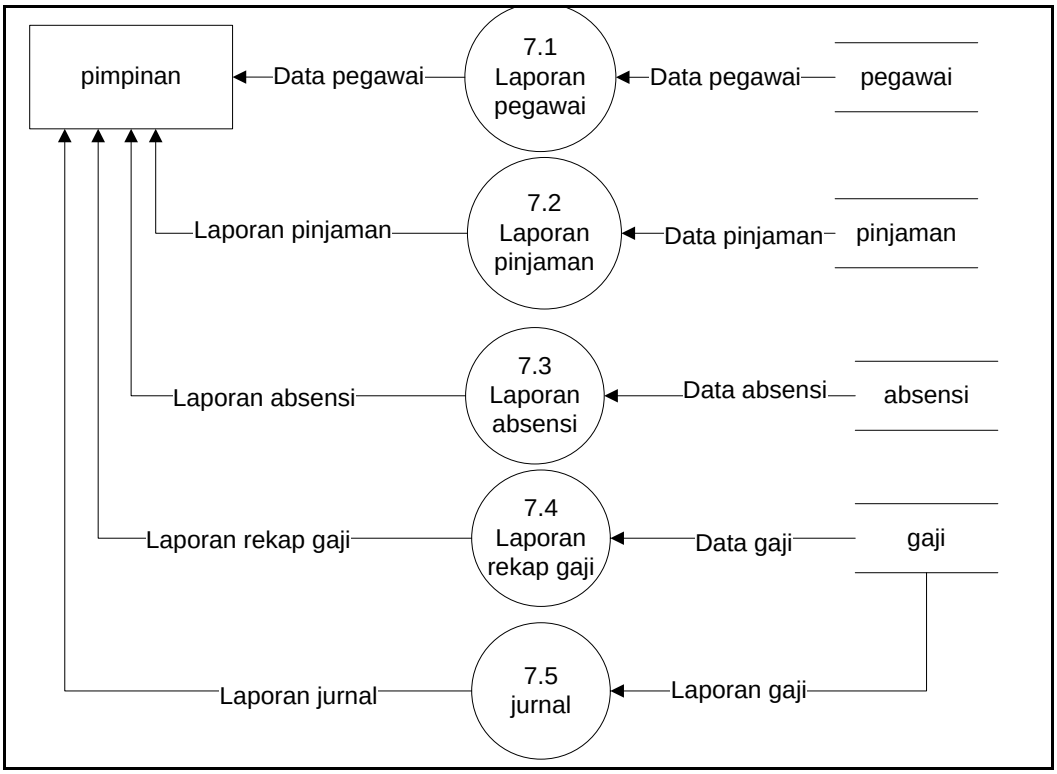
Pada gambar di atas merupakan diagram detail dari proses kelola jabatan. Pada diagram ini terdapat satu entitas yaitu Admin dan tiga proses yaitu *input, edit,* dan hapus serta satu *datastore* jabatan.

Pada gambar di atas merupakan diagram detail dari proses kelola pegawai yaitu proses mengelola data pegawai. Pada diagram ini terdapat satu entitas yaitu Admin dan tiga proses yaitu *input, edit,* dan hapus serta satu *datastore* pegawai.




**Gambar 3. 6 Diagram level 1 Proses Kelola pinjaman**

Pada gambar di atas merupakan diagram detail dari proses kelola pinjaman. Pada diagram ini terdapat satu entitas yaitu Admin dan tiga proses yaitu *input, edit,* dan hapus serta satu *datastore* pinjaman.

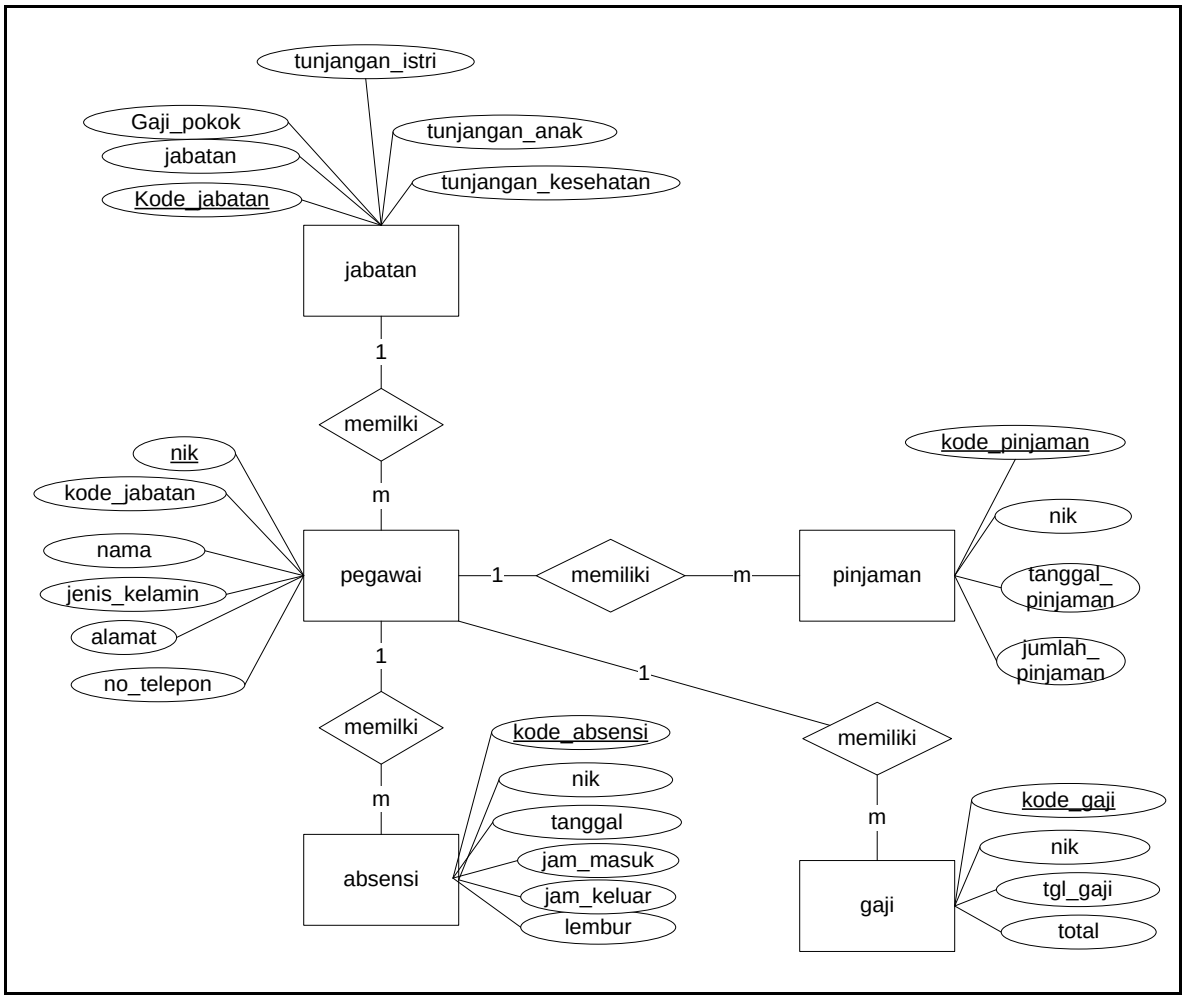



**Gambar 3. 7 Diagram level 1 Proses Laporan**

Pada gambar di atas merupakan diagram detail dari proses laporan, dimana pimpinan dapat mengakses penggajian karyawan perusahaan berdasarkan periode tertentu.

### *3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)*

*Entity Relationship Diagram* merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar entitas dalam suatu sistem. Yakni daftar tabel *datastore* yang digunakan untuk menampung atau menyimpan data yang dikelola dalam sistem tersebut. Berikut ini merupakan gambaran ERD yang dari sistem yang dibangun.




**Gambar 3. 8 ERD (*Entity Relationship Diagram*)**

## 3.3 Detail Database

Rancangan tabel digunakan untuk menjelaskan tipe, ukuran dan keterangan dari field-field yang terdapat pada tabel tersebut dalam Aplikasi Penggajian dibutuhkan perancangan tabel-tabel, yaitu :

a) File data pegawai

Nama Tabel : pegawai

Keterangan : Data pegawai

*Primary Key* : nik

*Foreign Key* : kode_jabatan

**Tabel 3. 1 pegawai**

| No | Nama *Field* | *Type* | *Size* | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Nik | *Varchar* | 15 | *Primary key* |
| 2 | Kode_jabatan | *Varchar* | 20 | *Foreign key* |
| 3 | Nama | *Text* | - | |
| 4 | Jenis_kelamin | *Varchar* | 20 | |
| 5 | Alamat | *Varcar* | 20 | |
| 6 | No_telepon | *Varchar* | 20 | |
| 7 | Status | *Varchar* | 20 | |
| 8 | Tgl_masukkerja | *Date* | - | |

b) File data absensi

Nama Tabel : absensi

Keterangan : Data absensi

*Primary Key* : kode_absensi

*Foreign Key* : nik

**Tabel 3. 2 absensi**

| No | Nama *Field* | *Type* | *Size* | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Kode_absensi | *Int* | 11 | *Primary key* |
| 2 | Nik | *Varchar* | 20 | *Foreign Key* |
| 3 | Tanggal | *Date* | - | |
| 4 | Jam_masuk | *Time* | - | |
| 5 | Jam_keluar | *Time* | - | |
| 6 | Lembur | *Int* | 11 | |

c) File data jabatan

Nama Tabel : jabatan

Keterangan : Data jabatan

*Primary Key* : kode_jabatan

*Foreign Key* : -

**Tabel 3. 3 jabatan**

| No | Nama *Field* | *Type* | *Size* | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Kode_jabatan | *Varchar* | 11 | *Primary key* |
| 2 | Jabatan | *Varchar* | 30 | |
| 3 | Gaji_pokok | *Int* | 11 | |
| 4 | Tunjangan_istri | *Int* | 11 | |
| 5 | Tunjangan_anak | *Int* | 11 | |
| 6 | Tunjangan_kesehatan | *Int* | 11 | |

d) File data pinjaman

Nama Tabel : pinjaman

Keterangan : Data pinjaman

*Primary Key* : kode_pinjaman

*Foreign Key* : nik

**Tabel 3. 4 pinjaman**

| No | Nama *Field* | *Type* | *Size* | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Kode_pinjaman | *Int* | 11 | *Primary key* |
| 2 | Nik | *Varchar* | 20 | *Foreign key* |
| 3 | Tanggal_pinjaman | *Date* | - | |
| 4 | Jumlah_pinjaman | *Int* | - | |

e) File data gaji

Nama Tabel : gaji

Keterangan : Data gaji

*Primary Key* : kode_gaji

*Foreign Key* : -

**Tabel 3. 5 gaji**

| No | Nama *Field* | *Type* | *Size* | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Kode_gaji | *Int* | 11 | *Primary key* |
| 2 | Nik | *Varchar* | 20 | *Foreign key* |
| 3 | Tgl_gaji | *Date* | - | |
| 4 | Total | *Int* | - | |

## 3.4 Rancangan Tampilan

Dalam perancangan pembuatan sistem aplikasi ini terdapat rancangan menu utama, submenu dan rancangan input. Adapun rancangan tersebut adalah sebagai berikut :

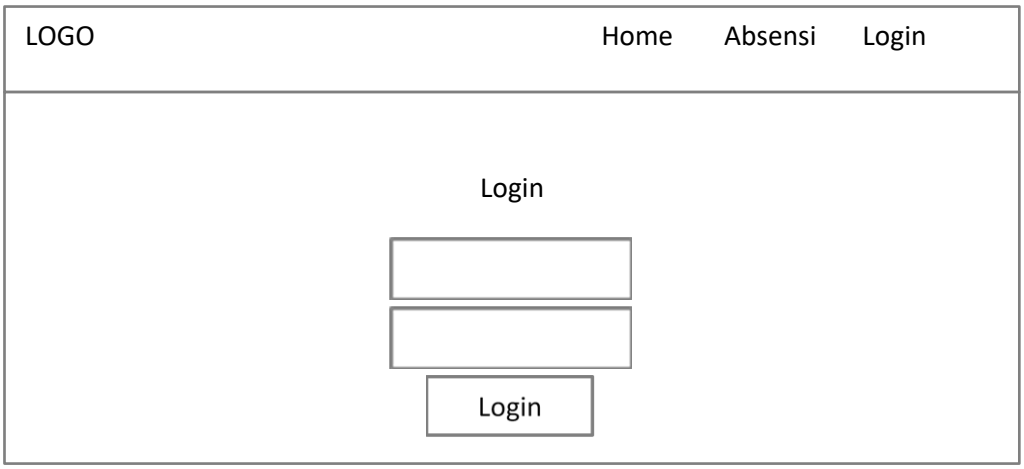
### 2.4.1. Rancangan Halaman Menu Utama

Rancangan menu utama terdiri dari home, profil perusahaan, visi dan misi, dan login. Adapun Rancangan Menu Utama dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

**Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Menu utama**

### *2.4.2.* Rancangan Halaman *Login*

Form *login* ini digunakan untuk masuk ke dalam menu selanjutnya maka harus *login* terlebih dahulu dengan mengisi *username* dan *password*, apabila sesuai dengan yang diisikan lalu jalankan program tapi apabila *password* tidak dikenal maka program tidak bisa dijalankan.




**Gambar 3. 10 Rancangan Halaman *Login***

### 2.4.3. Rancangan Halaman Admin

Rancangan halaman kelola pegawai dapat dilihat pada gambar di bawah.

**Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pegawai**

Rancangan halaman kelola jabatan dapat dilihat pada gambar di bawah.

LOGO Pegawai Jabatan Absensi Pinjaman Gaji Logout

| Kode Jabatan | Jabatan | Gaji Pokok | Tunjangan Istri | Tunjangan Anak | Tunjangan Kesehatan |
|---|---|---|---|---|---|
| 2424 | Supervisor | 3.500.000 | 1.000.000 | 100.000 | 50.000 |
| A22 | Operator | 2.500.000 | 500.000 | 250.000 | 100.000 |

**Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Kelola Jabatan**

Rancangan halaman kelola daftar absensi dapat dilihat pada gambar di bawah.

LOGO Pegawai Jabatan Absensi Pinjaman Gaji Logout

| Kode Absensi | Nik | Nama | Tanggal | Jam Masuk | Jam Pulang | Lembur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6444347 | 37337 | budi | 04 Mei 2021 | 07:00:00 | 15:00:00 | 0 |
| 6444348 | 234234234 | suseno | 11 Mei 2021 | 10:03:17 | 10:03:41 | 0 |

**Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Kelola Daftar Absensi**

Rancangan halaman kelola daftar pinjaman dapat dilihat pada gambar di bawah.

LOGO Pegawai Jabatan Absensi Pinjaman Gaji Logout

| No | Tanggal Pinjaman | Nik | Nama | Jumlah Pinjaman | Aksi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28 April 2021 | 645645 | Anwar | 700.000 | |
| 2 | 30 April 2021 | 37337 | budi | 500.000 | |

**Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pinjaman**

Rancangan halaman kelola daftar gaji dapat dilihat pada gambar di bawah.

LOGO Pegawai Jabatan Absensi Pinjaman Gaji Logout

| Nik | Nama | Jabatan | Gaji Koto | Pph21 | Gaji Bersih | Pinjamar | Gaji Diterima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37337 | budi | Direktur | 11.000.000 | 363.333 | 10.636.667 | 500.000 | 10.136.667 |
| 95656 | Jami | Operator | 3.000.000 | 0 | 3.000.000 | 0 | 3.000.000 |
| 234234234 | suseno | Pegawai Biasa | 1.800.000 | 0 | 1.800.000 | 0 | 1.800.000 |

**Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Kelola Daftar Gaji**

**Tabel 3. 6 Tabel PTKP (Penghasilan Tidak Kena Pajak)**

| No | Kode | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | TK0 | Tidak Kawin Tanggungan 0 |
| 2 | TK1 | Tidak Kawin Tanggungan 1 |
| 3 | TK2 | Tidak Kawin Tanggungan 2 |
| 4 | KW1 | Kawin Tanggungan 1 |
| 5 | KW2 | Kawin Tanggungan 2 |

# BAB IV

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## 4.1 Hasil

Setelah menerapkan desain dan perancangan yang telah dibuat sebelumya, maka dilanjutkan kedalam tahap implementasi atau penulisan *coding / script* dengan menggunakan *Dreamwaver CS5* sebagai web editor dan *data base management system* MySQL sebagai database. Adapun menu yang dimiliki dalam aplikasi ini antara lain:

a) Menu Admin:
   a) Menu kelola pegawai
   b) Menu kelola jabatan
   c) Menu kelola absensi
   d) Menu kelola pinjaman
   e) Menu rekap gaji

b) Menu pegawai:
   a) Menu input absensi

c) Menu Pimpinan:
   a) Menu data laporan pegawai
   b) Menu data laporan absensi
   c) Menu data laporan pinjaman
   d) Menu data laporan gaji
   e) Menu data laporan jurnal

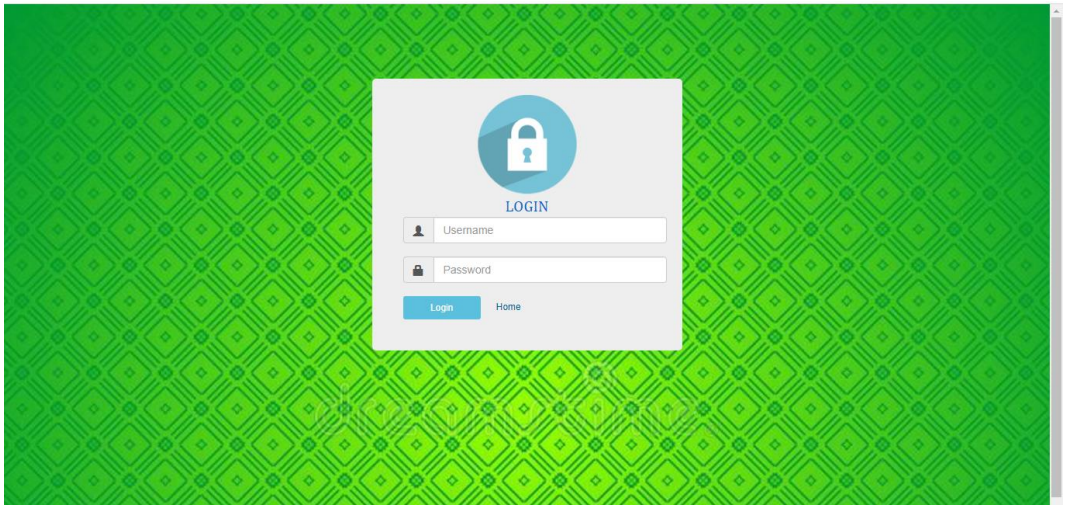
## 4.2 Pembahasan

### 4.2.1 Antar Muka Program

Halaman menu utama aplikasi penggajian pada CV. Sahabat Sehati Palembang, Berikut tampilan halaman menu utama pada gambar di bawah ini.

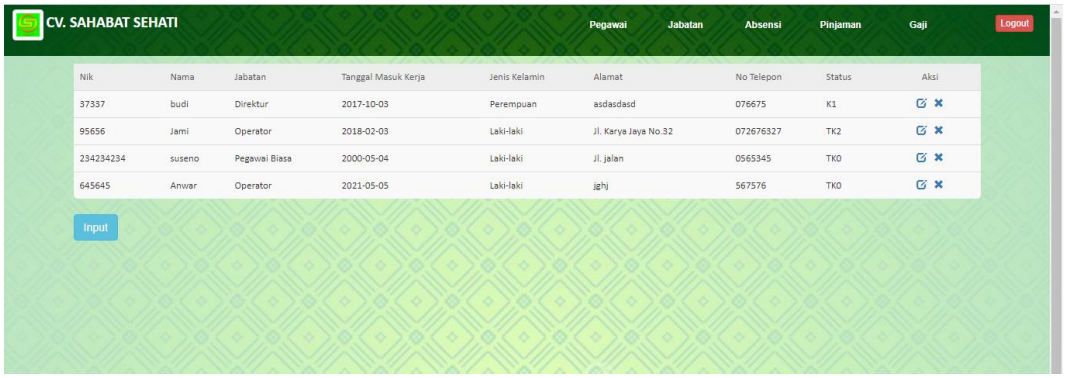
**Gambar 4. 1 Halaman utama**

Berikut tampilan halaman menu login pada gambar di bawah ini.




**Gambar 4. 2 Halaman Login**

Berikut tampilan halaman menu kelola pegawai pada gambar di bawah ini.

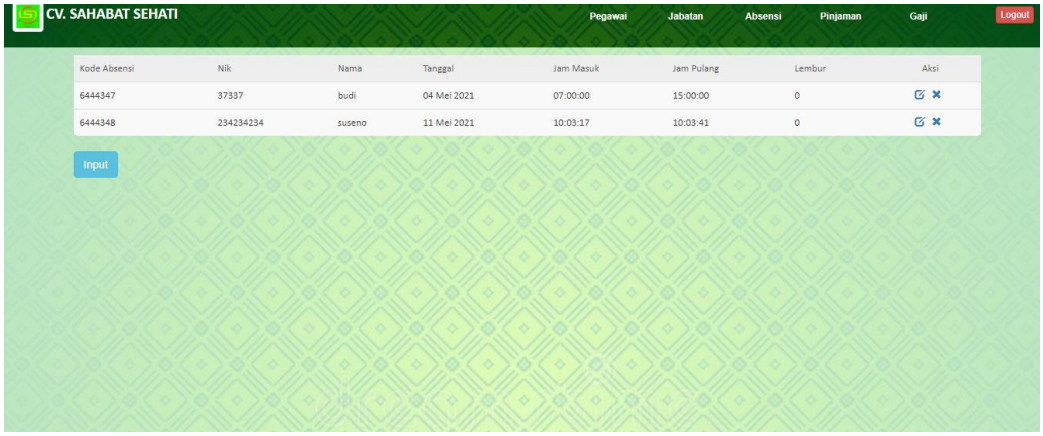



**Gambar 4. 3 Halaman Kelola Pegawai**

Berikut tampilan halaman menu kelola jabatan pada gambar di bawah ini.

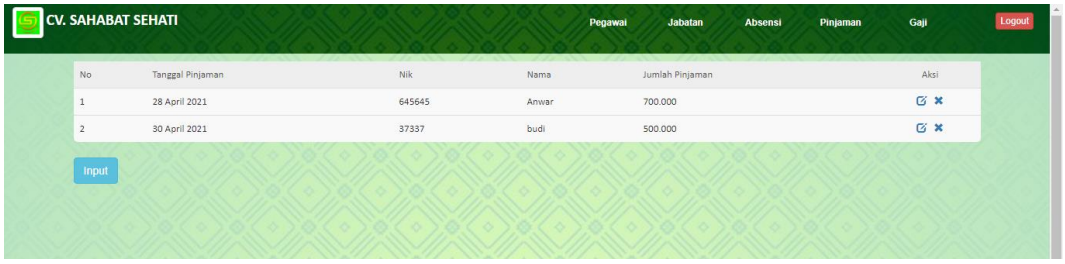
**Gambar 4. 4 Halaman Kelola jabatan**

Berikut tampilan halaman menu kelola absensi pada gambar di bawah ini.




**Gambar 4. 5 Halaman Kelola Absensi**

Berikut tampilan halaman menu kelola pinjaman pada gambar di bawah.




**Gambar 4. 6 Halaman Kelola Pinjaman**

Berikut tampilan halaman menu rekap gaji pada gambar di bawah ini.

**Gambar 4. 7 Halaman Rekap Gaji**

Berikut tampilan halaman menu laporan daftar pegawai pada gambar di bawah ini.

**Gambar 4. 8 Halaman Laporan Daftar Pegawai**

Berikut tampilan halaman menu laporan pinjaman pada gambar di bawah ini.

**Gambar 4. 9 Halaman Laporan Pinjaman**

Berikut tampilan halaman menu laporan absensi pada gambar di bawah ini.

**Gambar 4. 10 Halaman Laporan Absensi**

Berikut tampilan halaman menu laporan rekap gaji pada gambar di bawah ini.

| Nik | Nama | Jabatan | Gaji Kotor | Pph21 | Gaji Bersih | Pinjaman | Gaji Diterima | Slip |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37337 | budi | Direktur | 11.000.000 | 363.333 | 10.636.667 | 500.000 | 10.136.667 | |
| 95656 | Jami | Operator | 3.000.000 | 0 | 3.000.000 | 0 | 3.000.000 | |
| 234234234 | suseno | Pegawai Biasa | 1.800.000 | 0 | 1.800.000 | 0 | 1.800.000 | |
| 645645 | Anwar | Operator | 2.500.000 | 0 | 2.500.000 | 700.000 | 1.800.000 | |
| 76567576576 | asep | helper | 1.400.000 | 0 | 1.400.000 | 650.000 | 750.000 | |

**Gambar 4. 11 Halaman Laporan Rekap gaji**

Berikut tampilan halaman menu laporan jurnal pada gambar di bawah ini.

| TANGGAL | KETERANGAN | DEBET | KREDIT |
|---|---|---|---|
| 27 Mei 2021 | Gaji Karyawan an. budi | 10.636.667 | |
| | Kas | | 10.636.667 |
| 27 Mei 2021 | Gaji Karyawan an. Jami | 3.000.000 | |
| | Kas | | 3.000.000 |
| 27 Mei 2021 | Gaji Karyawan an. suseno | 1.800.000 | |
| | Kas | | 1.800.000 |
| 27 Mei 2021 | Gaji Karyawan an. Anwar | 2.500.000 | |

**Gambar 4. 12 Halaman Laporan Jurnal**

# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan analisis terhadap permasalahan-permasalahan yang timbul pada CV. Sahabat Sehati Palembang, penulis memberikan kesimpulan dan saran yang mungkin dapat menjadi masukkan yang positif bagi perkembangan kemajuan perusahaan kedepannya.

## 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik oleh penulis adalah sebagai berikut:

a) Pemanfaatan teknologi informasi dalam pembuatan aplikasi Pengolahan Gaji Karyawan dapat mempermudah proses pengelolaan data karyawan, data absensi, data pinjaman serta data gaji karyawan.

b) Karyawan dapat melakukan absensi dengan mudah dan pada waktu yang akurat.

c) Proses pendataan, perhitungan penggajian dapat dikerjakan secara cepat dan akurat.

d) Kesalahan dalam proses pembuatan penggajian dapat dihindari seminimal mungkin.

## 5.2. Saran

Dari beberapa kesimpulan yang ada penulis memberikan saran-saran yang mungkin dapat dipergunakan sebagai dasar pertimbangan bagi pimpinan perusahaan untuk lebih meningkatkan kemajuan perusahaan di masa-masa yang

akan datang. Adapun saran-saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Sebelum diadakan penerapan penggunaan aplikasi yang baru ini sebaiknya karyawan terlebih dahulu di berikan pelatihan agar dapat memahami dan mengoperasikan aplikasi ini.
2. Sistem ini dapat dikembangkan lebih jauh lagi dengan menambahkan fitur-fitur yang disesuaikan pada perkembangan teknologi.

# DAFTAR PUSTAKA


Ahmadi, & Hermawan (2013) E-Business & E-Commerce. Yogyakarta: Andi.

Arief (2011) Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP Dan MySQL. Yogyakarta: Andi.

Fathansyah (2012) Basis Data. Bandung: Informatika.

Jusna, & Nempung, T. (2016). Peranan Transportasi Laut Dalam Menunjang Arus Barang Dan Orang Di Kecamatan Maligano Kabupaten Muna. *Jurnal Ekonomi (JE) vol.1 (1)*, 189-200.

Kristanto, Andri. (2018). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Gava Media. Yogyakarta

Mujilan, Agustinus. (2012). Sistem Informasi Akuntansi. Teori dan Wawasan Dalam Dunia Ektronis. Edisi, 1.

Mulyadi. (2001). Sistem Perancangan dan Pengendalian Manajemen. Salemba Empat, Jakarta, Indonesia

Pudjiastuti, S. (2016). *"Surat Badan Reformasi Geospasial No:B3.4/SESMA/IGD/07/2004 Direktorat Jendral PUM Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia", dalam Pidato Penganugerahan Gelar Doktor Honoris Causa di Bidang Pembangunan Kelautan dan Perikanan. Semarang.* Semarang: Universitas Diponegoro.

Roger S. Pressman, Ph.D. (2017) Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7. Yogyakarta:Andi Publisher.

Sugiono, A., Soenarno, Y. N., & Kusmawati, S. M. (2017). *Akuntansi & Pelaporan Keuangan untuk Bisnis Skala Kecil dan Menengah.* Jakarta: GRASINDO.

Suryana, D. (2012). *Mengenal Teknologi.* Jakarta.

Tata Sutabri (2012) Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.

Wibowo, & Arif, A. (2018). *AKUNTANSI KEUANGAN DASAR 2.* Jakarta: GRASINDO.