

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Dalam tinjauan perusahaan ini penulis akan menjelaskan terkait perusahaan diantaranya adalah sejarah perusahaan, struktur organisasi beserta tanggung jawab dari tiap-tiap bagian dalam perusahaan.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

Toko Berkah Gypsum merupakan Perusahaan yang berdiri pada tahun 2007 oleh Bapak Marbi sebagai Pemilik Toko. Perusahaan ini merupakan usaha milik perorangan. Asal mula perusahaan ini berdiri dari belum mempunyai stock barang dan sistem pemesanan masih PO (*pre-order*) juga hanya memiliki beberapa contoh list gypsum. Disaat itu ketika ada orderan masuk masih perlu diproduksi terlebih dahulu produk yang dipesan atau membeli di toko gypsum lain untuk dijual kembali.

Beberapa tahun kemudian seiring berkembangnya Toko, berkah gypsum mulai mengumpulkan stok barang produksi sendiri lalu menambahkan beberapa barang lain seperti Holo, Cornice (kompek) Skrup dan bahan-bahan keperluan Gypsum lainnya. Setelah 5 (lima) tahun berdiri, toko ini memanfaatkan peluang pasar yang ada di daerah Karawang dengan mendistribusikan barangnya ke Toko bangunan/material dengan menambah sales marketing untuk memasarkan barang-barangnya. Selain menjual barang langsung ke konsumen dan toko bangunan, toko ini menyediakan jasa pasang gypsum, partisi, aluminium dan renovasi rumah.

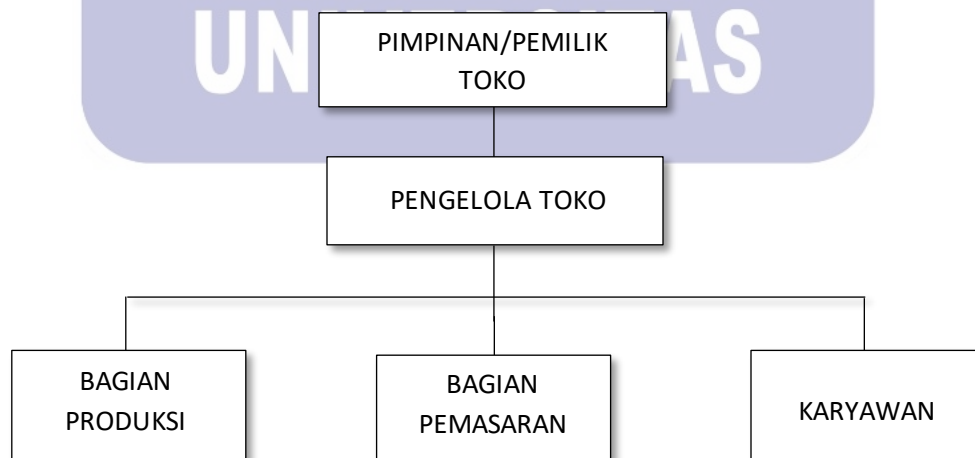
Pada tahun 2013, Toko Berkah Gypsum membuka satu cabang di Klari, saat ini Berkah Gypsum masih akan mengembangkan Toko nya dan membuka cabang kedua di tempat lain. Toko Berkah Gypsum sudah bekerja sama dengan lebih dari 100 toko bahan bangunan yang tersebar di daerah Karawang, Cikarang, Purwakarta, Subang dan Indramayu.

1.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Keberhasilan suatu perusahaan suatu perusahaan tidak akan tercapai apabila tidak ada kerja sama yang baik antara fungsi dan para karyawan dengan atasannya. Maka diperlukan adanya suatu koordinasi yang baik antar divisi, agar tugas yang dijlankan menjadi lebih efisien.

Struktur organisasi merupakan kerangka yang mewujudkan suatu pola tetap dari hubungan antara wewenang dan tanggung jawab dalam kelompok kerja sama untuk mencapai tujuan yang sama.

Adapun struktur organisasi pada Toko Berkah Gypsum Purwasari Karawang dapat penulis tunjukan melalui gambar ini:



Sumber: Toko Berkah Gypsum Purwasari Karawang

Gambar III.1
Struktur Organisasi Perusahaan

Deskripsi fungsi serta tanggung jawab dari masing-masing bagian dalam struktur adalah sebagai berikut:

1. Pimpinan/Pemilik Toko

Bertugas untuk memimpin dan melakukan pengawasan jarak jauh terhadap proses pembuatan bahan bangunan/barang, keluar masuk barang dan keuangan perusahaan. Bertanggung jawab penuh atas kerugian perusahaan serta resiko-resiko bisnis dalam perusahaan yang mungkin terjadi. Memiliki kewenangan penuh pada toko, hak penuh atas keuntungan serta hak penuh atas kepemilikan toko gypsum tersebut.

2. Pengelola Toko

Bertanggung jawab kepada kegiatan operasional kegiatan penjualan dan pembelian barang atau bahan-bahan bangunan untuk produksi. Mengurus bagian pemasaran seperti sales, menerima laporan penjualan dari bagian pemasaran dan bertanggung jawab untuk penggajian karyawan.

3. Bagian Pemasaran

Bertugas utama kepada penjualan barang, pemesanan barang, mencatat dan mendokumentasikan orderan yang masuk, mengatur pengiriman barang dan mengurus penjualan barang untuk toko dan konsumen langsung. Selain itu, bagian pemasaran mencatat pembayaran masuk dan melakukan penagihan pembayaran barang yang sudah dikirim.

4. Bagian Produksi

Menerima order dari pemasaran dan membuat rencana produksi sesuai order yang order yang diterima. Memperhatikan stock barang dengan kebutuhan material produksi menurut standar stock yang ideal dan memonitor semua

inventory baik untuk proses produksi, stock yang ada di gudang maupun yang akan didatangkan sehingga proses produksi dan penerimaan order bias berjalan lancar dan seimbang. Bagian produksi juga memberikan informasi kepada pemasaran jika terjadi masalah di proses produksi sehingga menyebabkan keterlambatan pengiriman barang.

1.2. Tinjauan Kasus

Proses penggajian pada Toko Berkah Gypsum Purwasari Karawang secara keseluruhan masih dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Excel*.

3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

Pada tahap ini penulis akan menjelaskan proses penggajian pada Toko Berkah Gypsum Purwasari Karawang. Pertama-tama, Karyawan melakukan kegiatan absen harian selama satu bulan penuh menggunakan media kertas. Kemudian setiap satu minggu sekali rekapan absen tersebut diserahkan kepada Pengelola Toko dan memprosesnya untuk digunakan sebagai dasar perhitungan gaji.

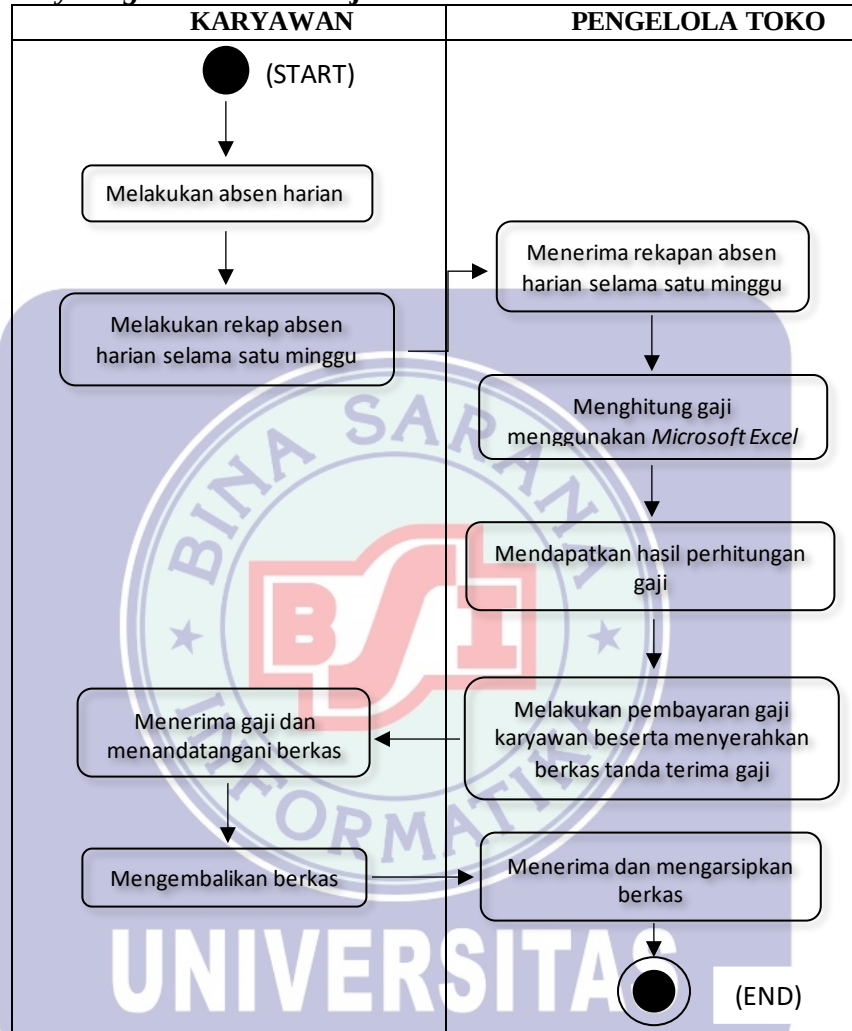
Setelah menerima rekapan absen dari karyawan, Pengelola Toko menghitung uang harian dikalikan dengan absen kehadiran karyawan dan ditambahkan dengan uang lemburan.

Setelah Pengelola Toko mendapatkan hasil perhitungan gaji, maka Pengelola Toko dapat melakukan pembayaran gaji secara cash/tunai kepada karyawan. Gaji tersebut bisa diterima dengan syarat karyawan harus menandatangani berkas tanda terima gaji.

Setelah tanda terima gaji di tandatangani oleh karyawan kemudian tanda terima gaji dikirim ke pimpinan toko sebagai bukti bahwa gaji telah diterima karyawan sesuai

dengan perhitungan, juga memberikan laporan gaji bulanan berdasarkan arsip gaji bersih kepada pemilik toko kemudian laporan gaji acc. diarsipkan.

3.2.2. Activity Diagram Sistem Berjalan



Gambar III.2
Activity Diagram Sistem Berjalan

3.2.3. Dokumen Masukan

Dokumen masukan adalah segala bentuk masukan yang berupa dokumen yang diolah dalam proses agar menghasilkan dokumen keluaran yang diinginkan. Adapun bentuk dokumen masukan dalam sistem penggajian Toko Berkah Gypsum Purwasari terdapat dua buah yang masing-masing memiliki fungsinya tersendiri, yaitu sebagai berikut:

a. Data Absen

Nama Dokumen : Data Absen

Fungsi : Bukti kehadiran setiap hari kerja

Sumber : Karyawan

Tujuan : Pengelola Toko

Media : Kertas

Jumlah : 1 Lembar

Frekuensi : Setiap Hari

Bentuk : Lampiran A-1

b. Data Lembur

Nama Dokumen : Data Lembur

Fungsi : Bukti bahwa telah mengerjakan lemburan

Sumber : Karyawan

Tujuan : Pengelola Toko

Media : Kertas

Jumlah : 1 Lembar

Frekuensi : Setiap Minggu

Bentuk : Lampiran A-2

3.2.4. Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran adalah suatu dokumen yang berisi data-data pada suatu istem yang dihasilkan dari akhir proses system berjalan. Berikut spesifikasi bentuk dokumen keluaran proses penggajian Toko Berkah Gypsum Purwasari:

a. Laporan Tanda Terima Gaji

Nama Dokumen : Tanda Terima Gaji

Fungsi	: Bukti bahwa telah menerima gaji
Sumber	: Pengelola Toko
Tujuan	: Karyawan
Frekuensi	: Setiap menerima gaji
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 Lembar
Bentuk	: Lampiran B-1

b. Laporan Gaji

Nama Dokumen	: Laporan Gaji
Fungsi	: Sebagai bukti laporan gaji perminggu
Sumber	: Pengelola Toko
Tujuan	: Pimpinan Toko / Pemilik Toko
Frekuensi	: Setiap Minggu
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 Lembar
Bentuk	: Lampiran B-2

3.2.5. Permasalahan Pokok

Dari hasil observasi di Toko Berkah Gypsum Purwasari, dengan sistem pembayaran gaji yang masih dilakukan secara manual, yaitu menggunakan *Microsoft Excel*. Hal ini membuat proses penggajian pada Toko Berkah Gypsum Purwasari masih ditemukan beberapa permasalahan yang mengakibatkan tidak efesiennya proses

penggajian karyawan sehingga memerlukan waktu yang efektif lama dalam proses perhitungannya. Adapun permasalahan tersebut diantaranya:

1. Menyimpan arsip atau dokumen secara manual yaitu arsip disimpan di *Microsoft Excel* sehingga dapat menimbulkan resiko dokumen/arsip mudah hilang.
2. Proses perhitungan yang kurang efektif dan akurat dapat menyebabkan kesalahan perhitungan sehingga perhitungan gaji hasilnya tidak sesuai.

3.2.6. Pemecahan Masalah

Dari permasalahan pokok pada sistem penggajian diatas, maka penulis membuat pemecahan masalah, dengan mengubah sistem penggajian manual menjadi sistem terkomputerisasi dengan menerapkan sistem aplikasi menggunakan bahasa pemograman.

Beberapa keuntungan yang dapat diperoleh dari pengguna aplikasi program pada komputer:

1. Keamanan keseluruhan dokumen untuk mengurangi kesalahan pencatatan data dan mengurangi resiko kehilangan data sehingga memudahkan pengguna dalam membuat laporan penggajian.
2. Mempermudah dan mempercepat proses perhitungan gaji karyawan agar lebih akurat sehingga menghasilkan informasi yang benar.

1.3. Analisa Kebutuhan Software

Dalam tahap mengembangkan sebuah program aplikasi, langkah awal yang harus dilakukan adalah menjabarkan berbagai hal yang dibutuhkan agar program dapat berjalan dengan baik dan optimal sesuai dengan harapan. Diantaranya adalah *input* data yang diperlukan, *output* data yang diinginkan dan rancangan desain *user interface* yang

akan memudahkan pengguna dalam memahami dan mengoperasikannya. Demikian adalah hasil analisis kebutuhan software yang telah dilakukan penulis dengan tahapan sebagai berikut:

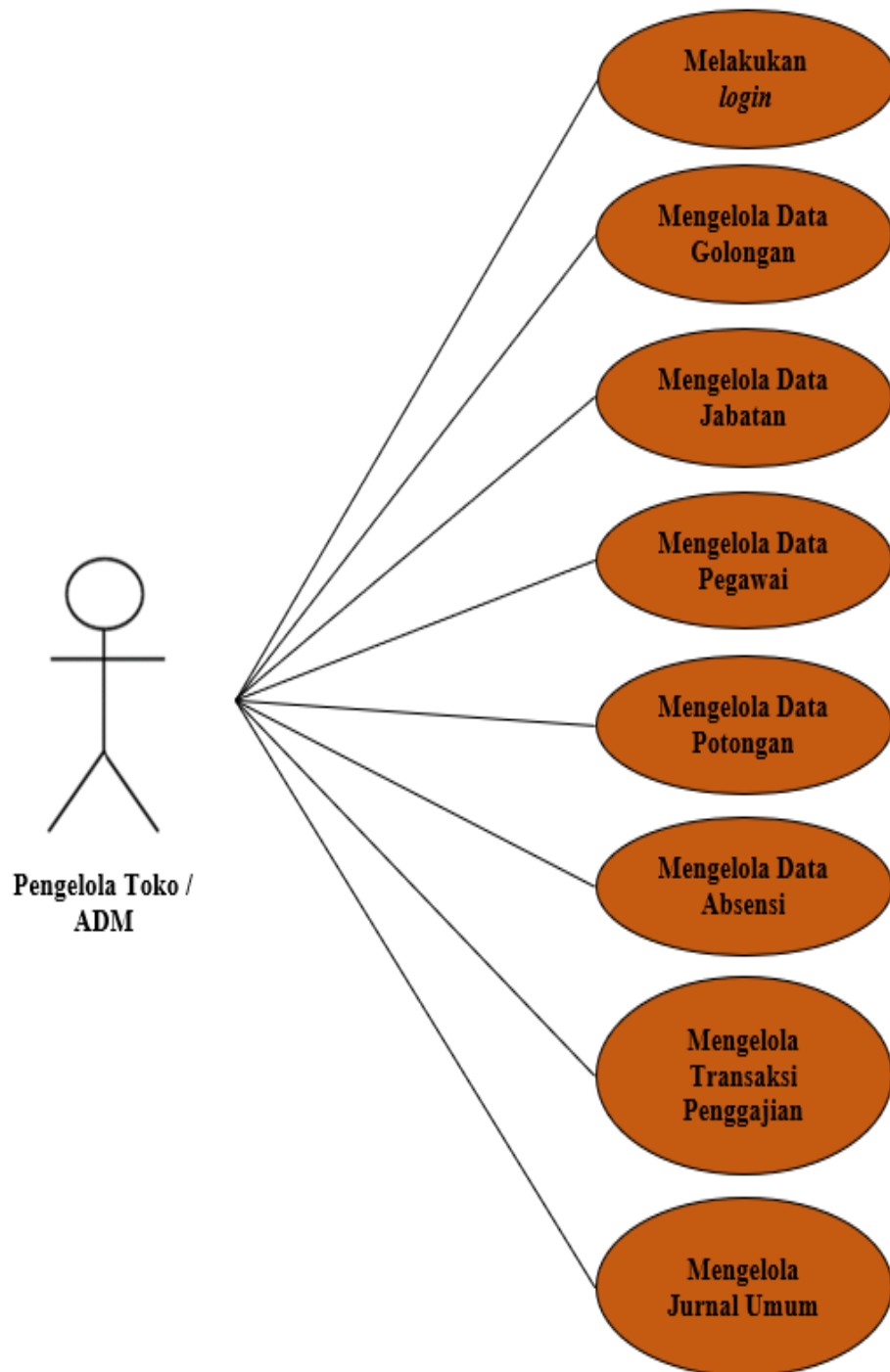
3.3.1. Analisa Kebutuhan

Berdasarkan sistem yang berjalan pada proses penggajian Toko Berkah Gypsum Purwasari Karawang, berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem penggajian pada Toko Berkah Gypsum Purwasari Karawang:

- A. Halaman Admin / Pengelola Toko
 - A.1. Pengelola Toko Melakukan *Login*
 - A.2. Pengelola Toko Mengelola Data Golongan
 - A.3. Pengelola Toko Mengelola Data Jabatan
 - A.4. Pengelola Toko Mengelola Data Pegawai
 - A.5. Pengelola Toko Mengelola Data Potongan
 - A.6. Pengelola Toko Mengelola Data Absensi
 - A.7. Pengelola Toko Mengelola Data Transaksi Penggajian
 - A.8. Pengelola Toko Mengelola Jurnal Umum
- B. Halaman Pimpinan / Pemilik Toko
 - B.1. Pemilik Toko Melakukan *Login*
 - B.2. Pemilik Toko Mengelola Data User
 - B.3. Pemilik Toko Mengelola Data Laporan Gaji
 - B.4. Pemilik Toko Mengelola Data Rekap Absensi
 - B.5. Pemilik Toko Mengelola Laporan Jurnal Umum

3.3.2. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Admin/Pengelola Toko



Gambar III.3
Use Case Diagram Admin

Tabel III.1
Deskripsi Use Case Diagram A1

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A1
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk <i>login</i> ke dalam program aplikasi.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko melakukan <i>login</i> .	Sistem ini menampilkan tampilan login, Pengelola Toko harus memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> didalamnya.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.2
Deskripsi Use Case Diagram A2

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A2
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk mengolah data master.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko mengelola data golongan.	Sistem ini menampilkan daftar golongan yang telah dimasukkan ke dalam sistem serta tampilan <i>form</i> untuk menambah data golongan baru.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.3
Deskripsi Use Case Diagram A3

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A3
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk mengolah data master.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko mengelola data jabatan.	Sistem ini menampilkan daftar jabatan yang telah dimasukkan ke dalam sistem serta tampilan <i>form</i> untuk menambah data jabatan baru.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.4
Deskripsi Use Case Diagram A4

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A4
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk mengolah data master.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko mengelola data pegawai.	Sistem ini menampilkan daftar pegawai yang telah dimasukkan ke dalam sistem serta tampilan <i>form</i> untuk menambah data pegawai baru.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.5
Deskripsi Use Case Diagram A5

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A5
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk mengolah data master.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko mengelola data potongan.	Sistem ini menampilkan daftar potongan yang telah dimasukkan ke dalam sistem serta tampilan <i>form</i> untuk menambah data potongan baru.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.6
Deskripsi Use Case Diagram A6

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A6
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk mengolah data master.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko mengelola data absensi.	Sistem ini menampilkan daftar absensi yang telah dimasukkan ke dalam sistem serta tampilan <i>form</i> untuk menambah data absensi baru.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

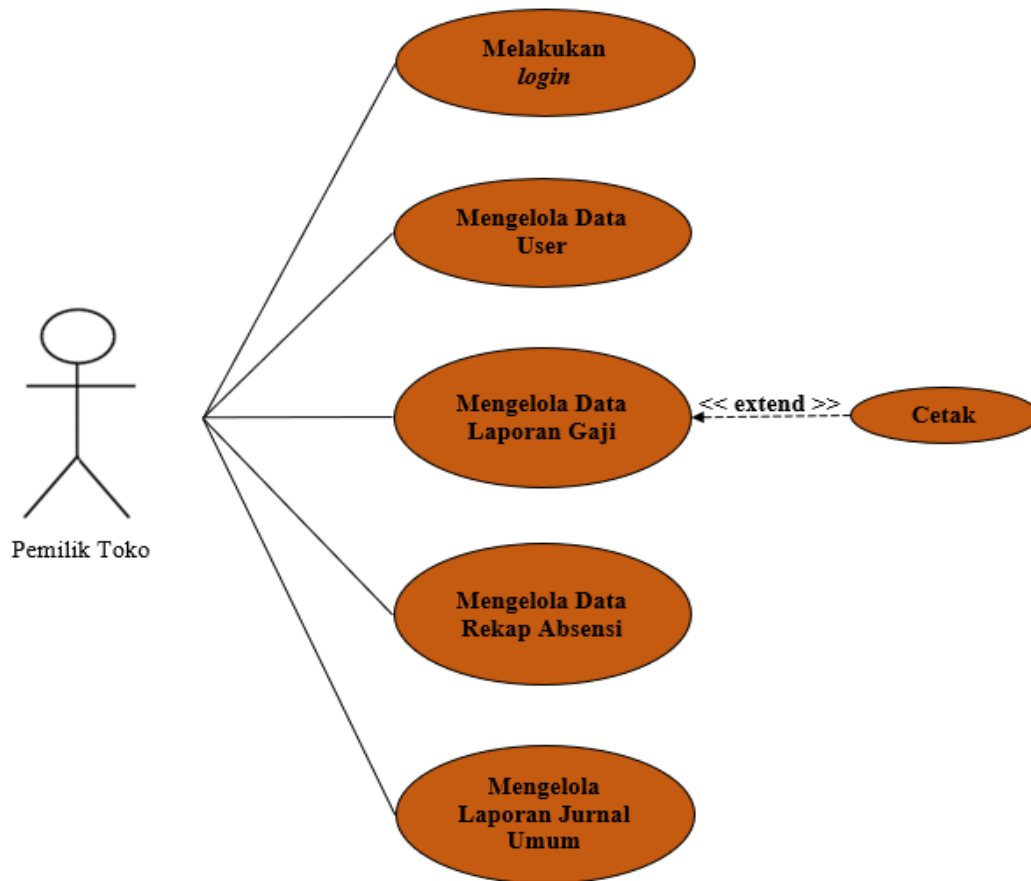
Tabel III.7
Deskripsi Use Case Diagram A7

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A7
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk mengolah data transaksi.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko mengelola data transaksi penggajian.	Sistem ini menampilkan tampilan <i>form</i> untuk menambah data transaksi.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.8
Deskripsi Use Case Diagram A8

Use Case Narrative Halaman Pengelola Toko	
Kebutuhan	A8
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pengelola Toko untuk mengolah data transaksi.
Skenario Utama	
Aktor	Pengelola Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pengelola Toko mengelola jurnal umum.	Sistem ini menampilkan tampilan <i>form</i> untuk menambah data jurnal umum.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

2. Use Case Diagram Pemilik Toko



Gambar III.4
Use Case Diagram Pemilik Toko

Tabel III.9
Deskripsi Use Case Diagram B1

Use Case Narrative Halaman Pemilik Toko	
Kebutuhan	B1
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pemilik Toko untuk <i>login</i> ke dalam program aplikasi.
Skenario Utama	
Aktor	Pemilik Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pemilik Toko melakukan <i>login</i> .	Sistem ini menampilkan tampilan login, Pemilik Toko harus memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> didalamnya.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.10
Deskripsi Use Case Diagram B2

Use Case Narrative Halaman Pemilik Toko	
Kebutuhan	B2
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pemilik Toko untuk mengolah data master.
Skenario Utama	
Aktor	Pemilik Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pemilik Toko mengelola data <i>user</i> .	Sistem ini menampilkan daftar <i>user</i> yang telah dimasukkan ke dalam sistem serta tampilan <i>form</i> untuk menambah data <i>user</i> baru.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.11
Deskripsi Use Case Diagram B3

Use Case Narrative Halaman Pemilik Toko	
Kebutuhan	B3
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pemilik Toko untuk mengelola seluruh laporan yang dihasilkan sistem.
Skenario Utama	
Aktor	Pemilik Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pemilik Toko mengelola data laporan gaji.	Sistem ini menampilkan data-data penggajian yang telah dibuat di menu transaksi penggajian.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

Tabel III.12
Deskripsi Use Case Diagram B4

Use Case Narrative Halaman Pemilik Toko	
Kebutuhan	B4
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pemilik Toko untuk mengelola seluruh laporan yang dihasilkan sistem.
Skenario Utama	
Aktor	Pemilik Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pemilik Toko mengelola data rekap absensi.	Sistem ini menampilkan data-data absensi yang telah dibuat di menu abensi.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

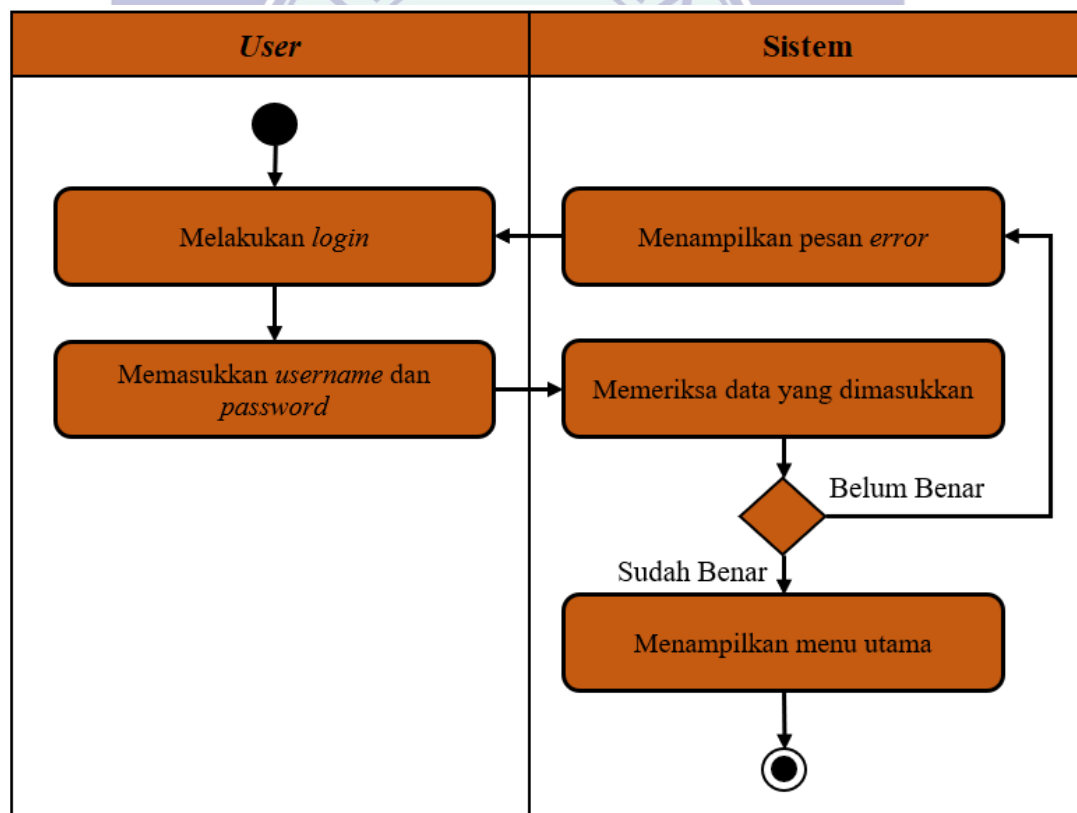
Tabel III.13

Deskripsi Use Case Diagram B5

Use Case Narrative Halaman Pemilik Toko	
Kebutuhan	B5
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan Pemilik Toko untuk mengelola seluruh laporan yang dihasilkan sistem.
Skenario Utama	
Aktor	Pemilik Toko
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pemilik Toko mengelola laporan juml umum.	Sistem ini menampilkan data-data juml umum yang telah dibuat di menu juml umum.
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

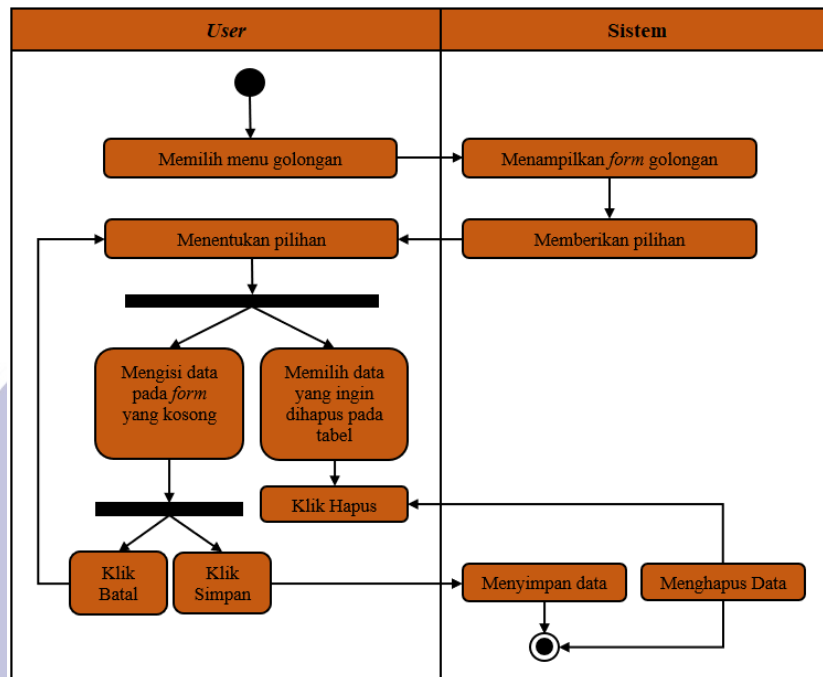
3.3.3. Activity Diagram

1. Activity Diagram Melakukan Login



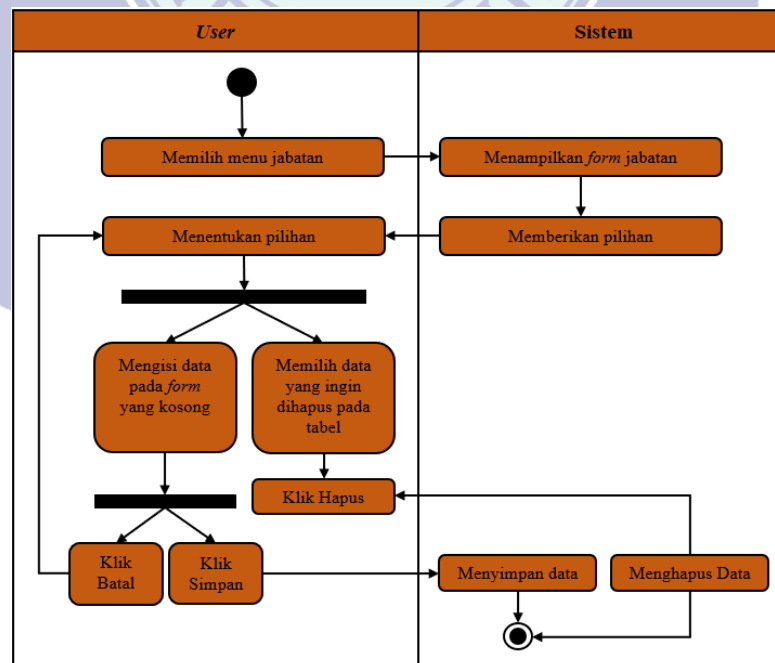
Gambar III.5
Activity Diagram Melakukan Login

2. Activity Diagram Mengelola Data Golongan



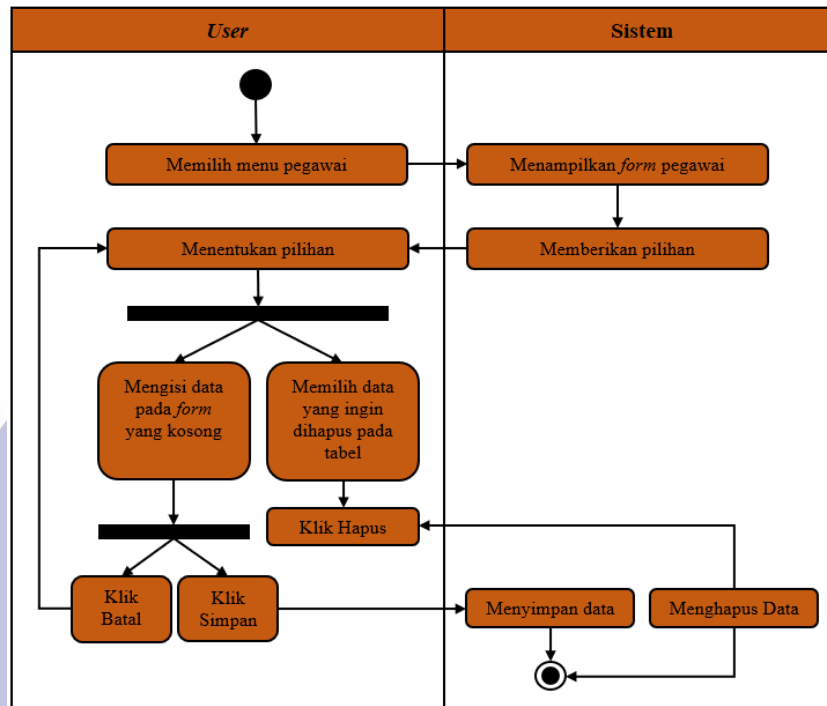
Gambar III.6
Activity Diagram Mengelola Data Golongan

3. Activity Diagram Mengelola Data Jabatan



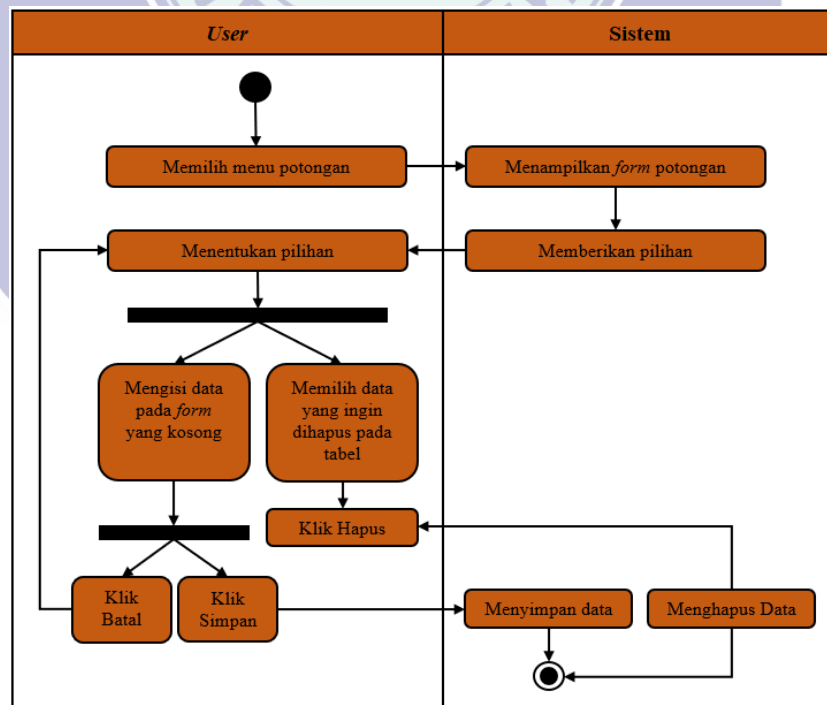
Gambar III.7
Activity Diagram Mengelola Data Jabatan

4. Activity Diagram Mengelola Data Pegawai



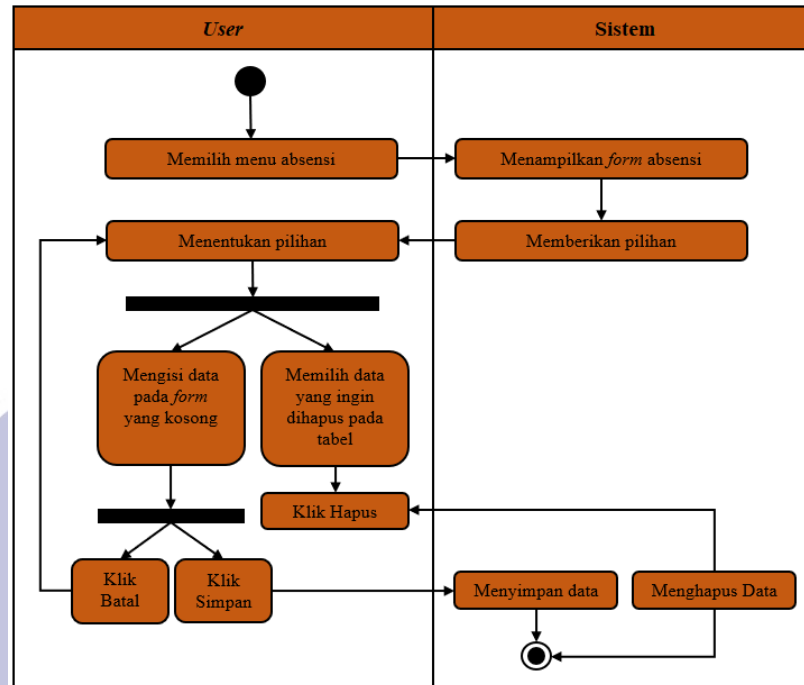
Gambar III.8
Activity Diagram Mengelola Data Pegawai

5. Activity Diagram Mengelola Data Potongan



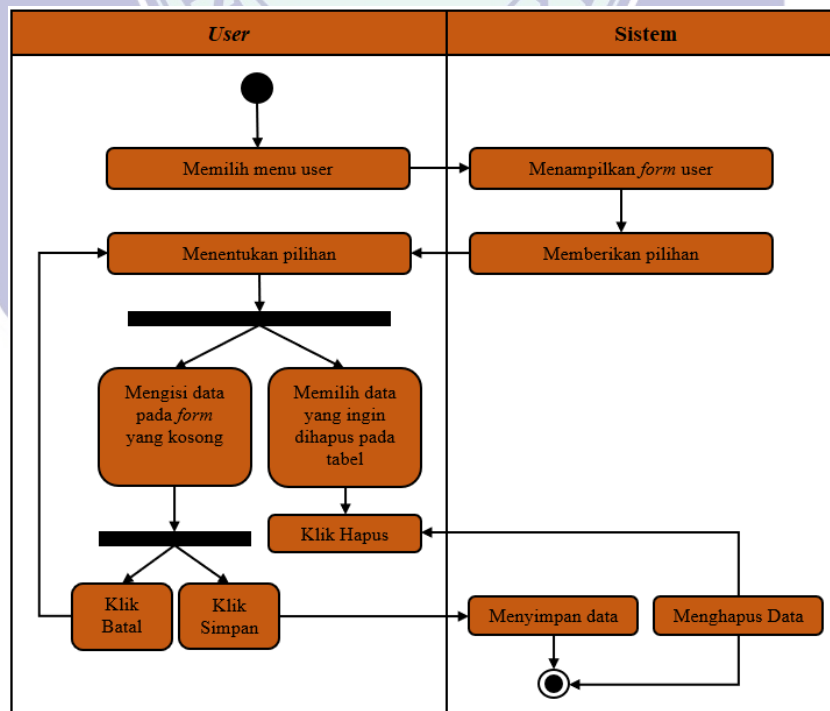
Gambar III.9
Activity Diagram Mengelola Data Potongan

6. Activity Diagram Mengelola Data Absensi



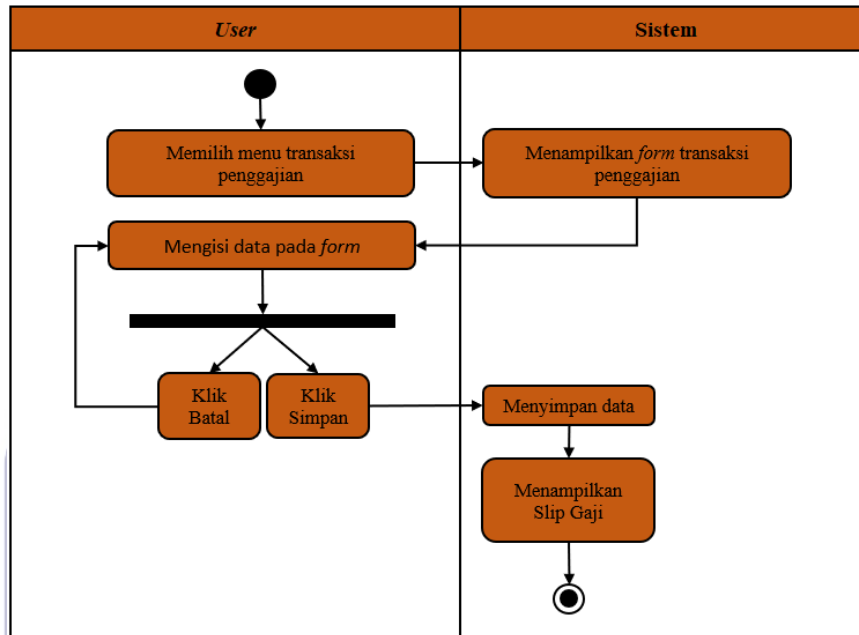
Gambar III.10
Activity Diagram Mengelola Data Absensi

7. Activity Diagram Mengelola Data User



Gambar III.11
Activity Diagram Mengelola Data User

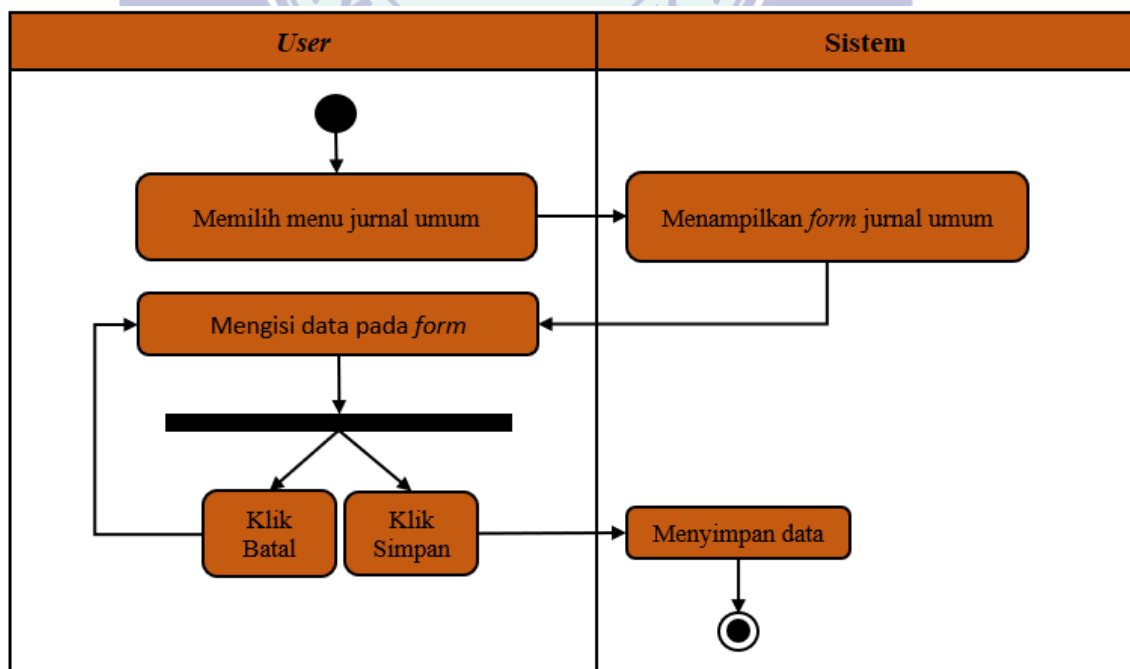
8. Activity Diagram Mengelola Transaksi Penggajian



Gambar III.12

Activity Diagram Mengelola Transaksi Penggajian

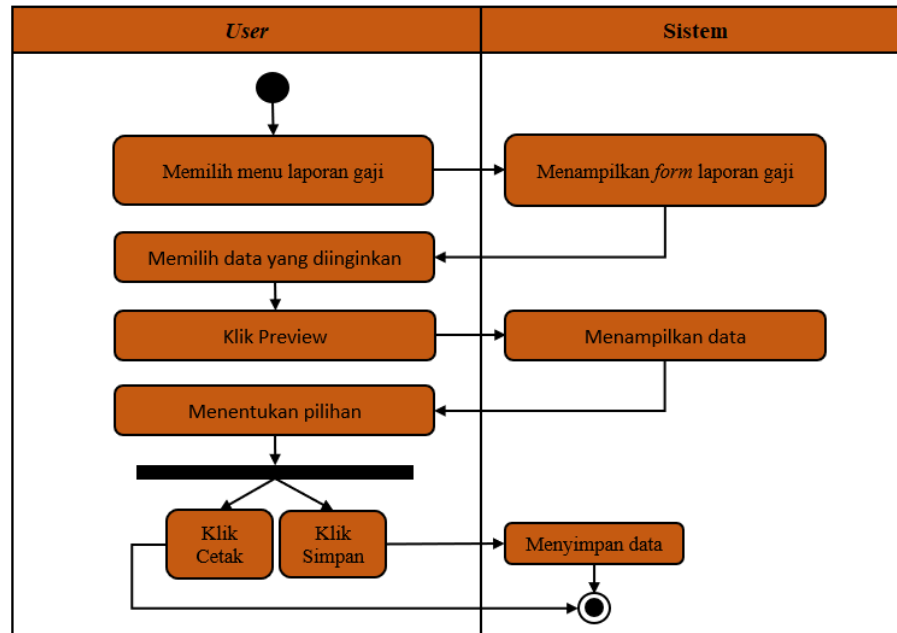
9. Activity Diagram Mengelola Jurnal Umum



Gambar III.13

Activity Diagram Mengelola Jurnal Umum

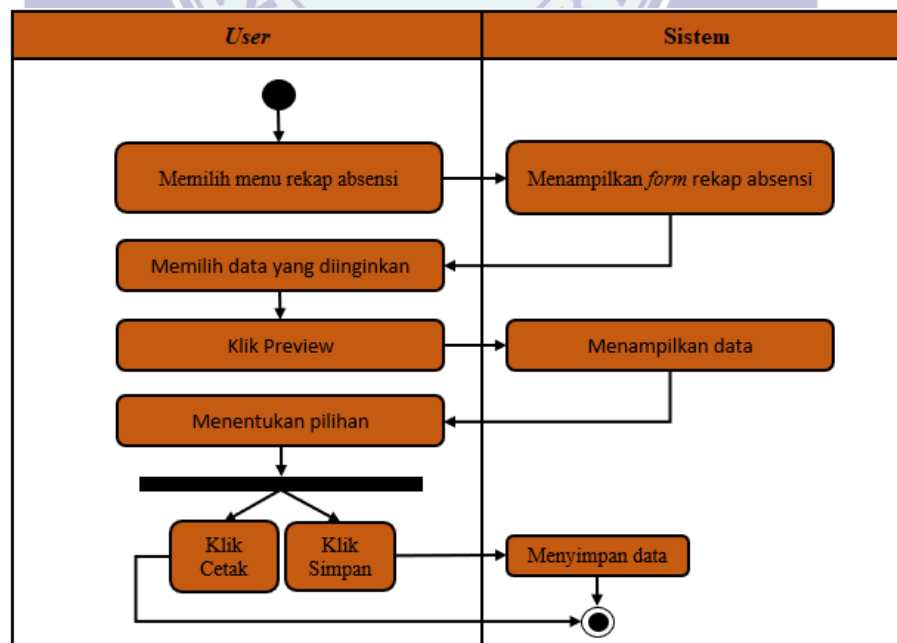
10. Activity Diagram Mengelola Data Laporan Gaji



Gambar III.14

Activity Diagram Mengelola Data Laporan Gaji

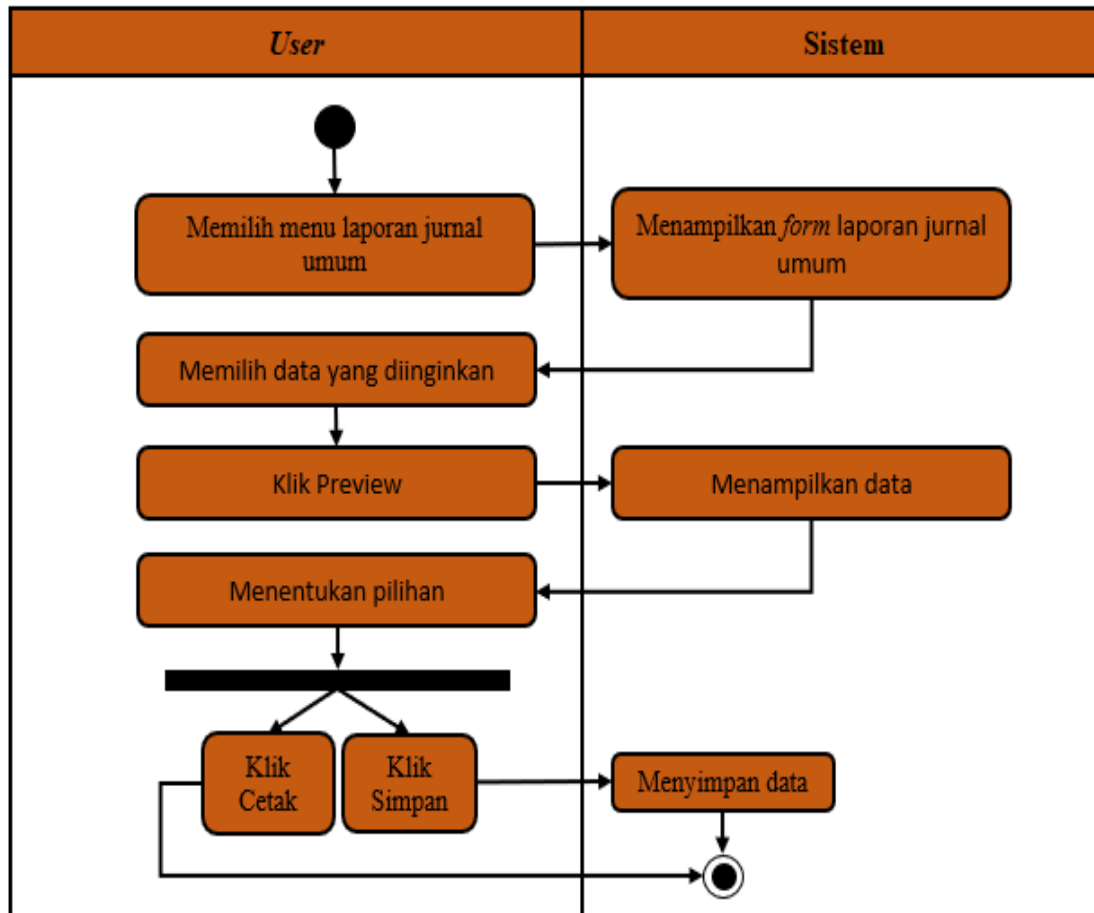
11. Activity Diagram Mengelola Data Rekap Absensi



Gambar III.15

Activity Diagram Mengelola Data Rekap Absensi

12. Activity Diagram Mengelola Data Laporan Jurnal Umum



Gambar III.16

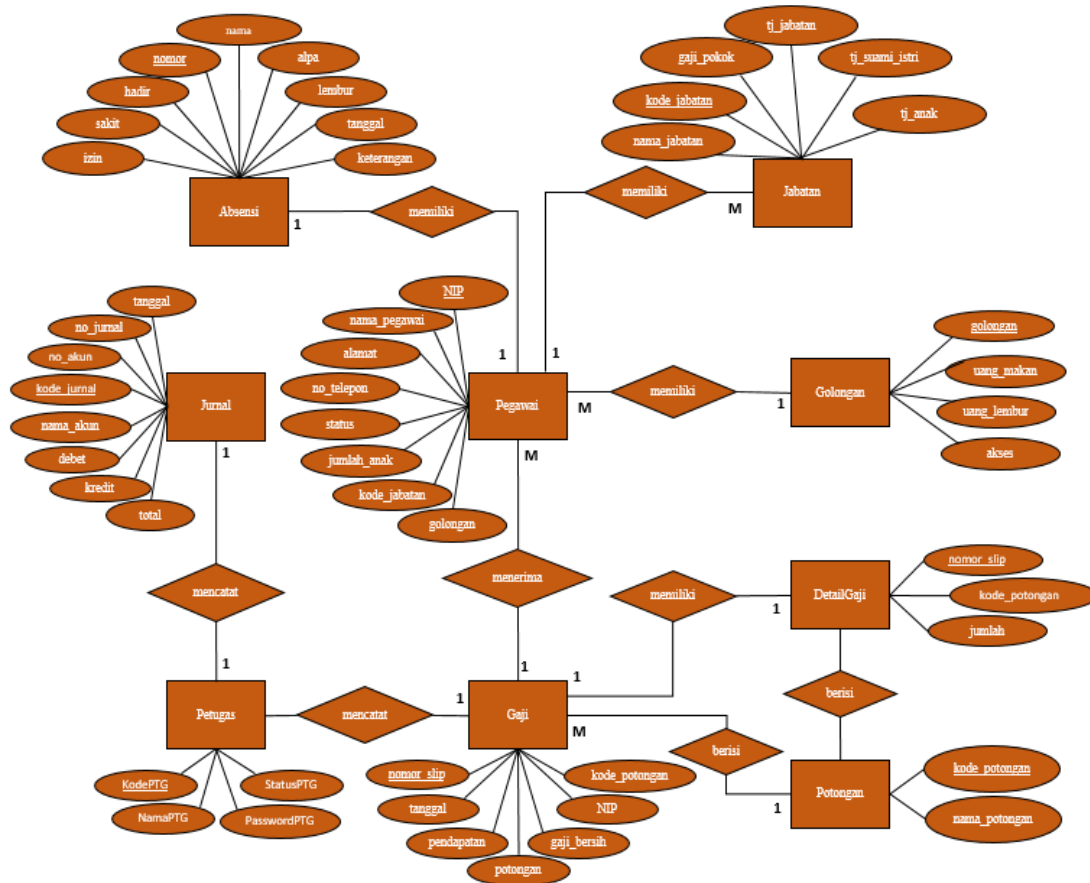
Activity Diagram Mengelola Data Laporan Jurnal Umum

1.4. Desain

Pada tahap ini penulis akan menjelaskan desain program dengan ERD, LRS, Spesifikasi File, *user interface*, *black box testing*, spesifikasi *hardware* dan *software*.

3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah *entity relationship diagram* dari rancangan program aplikasi penggajian Toko Berkah Gypsum:

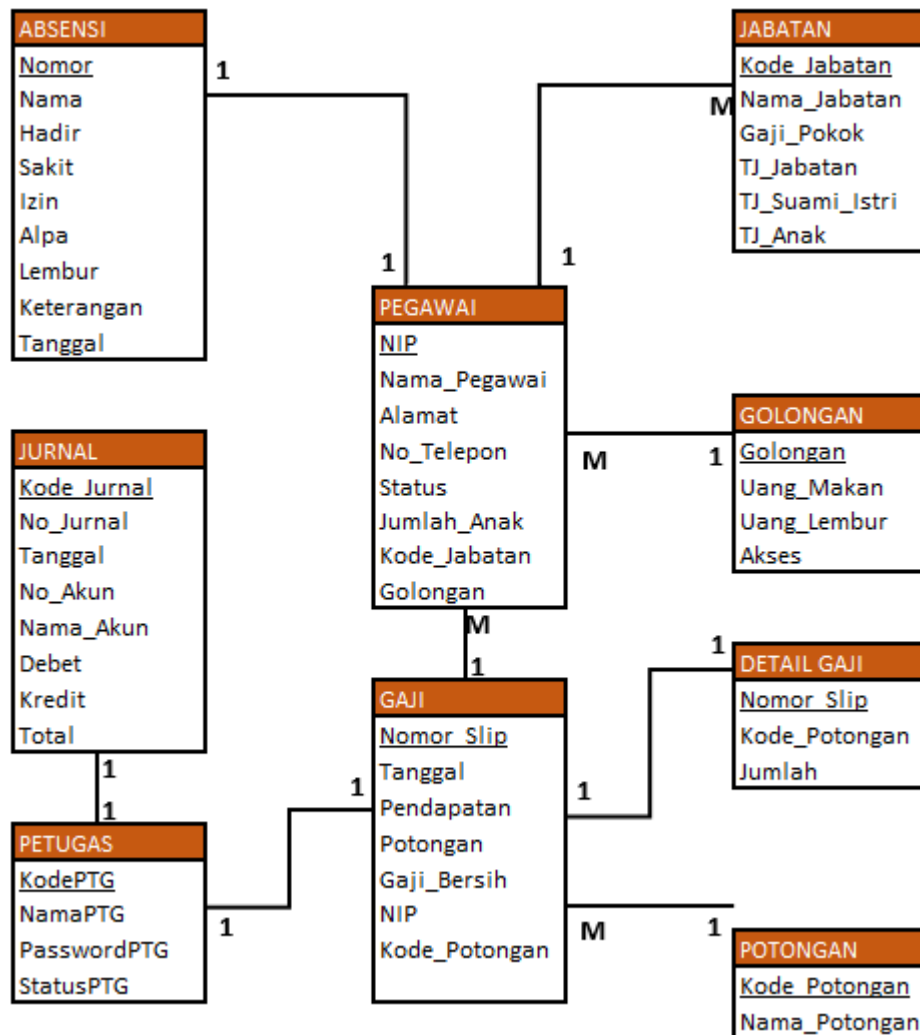


Gambar III.17

Entity Relationship Diagram Aplikasi Penggajian

3.4.2. Logical Record Structure (LRS)

Berikut adalah *logical record structure* dari rancangan program aplikasi penggajian Toko Berkah Gypsum:



Gambar III.18
Logical Record Structure Aplikasi Penggajian

3.4.3. Spesifikasi File

Agar program dapat menyimpan data masukan serta mengolah data, maka penulis membuat sebuah *database* dengan nama DBPenggajian.accdb. Berikut adalah spesifikasi *file* dalam Sistem Penggajian pada Toko Berkah Gypsum Purwasari Karawang:

a. Spesifikasi File Absensi

Nama Database : DBPenggajian.accdb

Nama *File* : Absensi
 Tipe *File* : *File* Master
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 345
 Kunci *Field* : Nomor

Tabel III.14
Spesifikasi *File* Absensi

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Nomor	Nomor	Number	10	<i>Primary Key</i>
2	Nama Pegawai	Nama_Pegawai	Short Text	50	
3	Hadir	Hadir	Number	10	
4	Sakit	Sakit	Number	10	
5	Izin	Izin	Number	10	
6	Alpa	Alpa	Number	10	
7	Lembur	Lembur	Number	10	
8	Keterangan	Keterangan	Short Text	225	
9	Tanggal	Tanggal	Date/Time	10	

b. Spesifikasi *File* Detail Gaji

Nama *Database* : DBPenggajian.accdb
 Nama *File* : DetailGaji
 Tipe *File* : *File* Master
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 40
 Kunci *Field* : Nomor_Slip

Tabel III.15
Spesifikasi *File* Detail Gaji

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Nomor Slip	Nomor_Slip	Short Text	10	<i>Primary Key</i>
2	Kode Potongan	Kode_Potongan	Nomor	20	
3	Tanggal	Jumlah	Nomor	20	

c. Spesifikasi *File* Gaji

Nama *Database* : DBPenggajian.accdb

Nama *File* : Gaji

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 160

Kunci *Field* : Nomor_Slip

Tabel III.16
Spesifikasi *File* Gaji

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Nomor Slip	Nomor_Slip	Short Text	10	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal	Tanggal	Date/Time	20	
3	Pendapatan	Pendapatan	Number	20	
4	Potongan	Potongan	Number	20	
5	Gaji Bersih	Gaji_Bersih	Number	20	
6	NIP	NIP	Number	20	
7	KodePTG	Kode_Potongan	Short Text	50	

d. Spesifikasi *File* Golongan

Nama *Database* : DBPenggajian.accdb

Nama *File* : Golongan

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 52

Kunci *Field* : Golongan

Tabel III.17
Spesifikasi *File* Golongan

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Golongan	Golongan	Short Text	2	<i>Primary Key</i>
2	Uang Makan	Uang_Makan	Number	10	
3	Uang Lembur	Uang_Lembur	Number	10	
4	Akses	Akses	Number	10	

e. Spesifikasi *File* Jabatan

Nama *Database* : DBPenggajian.accdb

Nama *File* : Jabatan

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 153

Kunci *Field* : Kode_Jabatan

Tabel III.18

Spesifikasi *File Jabatan*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kode Jabatan	Kode_Jabatan	Short Text	3	<i>Primary Key</i>
2	Nama Jabatan	Nama_Jabatan	Short Text	50	
3	Gaji Pokok	Gaji_Pokok	Number	50	
4	Tunjangan Jabatan	TJ_Jabatan	Number	50	
5	Tunjangan Suami Istri	TJ_Suami_Istri	Number	50	
6	Tunjangan Anak	TJ_Anak	Number	50	

f. Spesifikasi *File Jurnal*

Nama *Database* : DBPenggajian.accdb

Nama *File* : Jurnal

Tipe *File* : *File Transaksi*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 325

Kunci *Field* : Nomor_Slip

Tabel III.19

Spesifikasi *File Jurnal*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kode Jurnal	Kode_Jurnal	Short Text	255	<i>Primary Key</i>
2	Nomor Jurnal	No_Jurnal	Short Text	10	
3	Tanggal	Tanggal	Date/Time	10	
4	Nomor Akun	No_Akun	Short Text	10	
5	Nama Akun	Nama_Akun	Short Text	10	

6	Debet	Debet	Number	10	
7	Kredit	Kredit	Number	10	
8	Total	Total	Number	10	

g. Spesifikasi *File* Pegawai

Nama *Database* : DBPenggajian.accdb

Nama *File* : Pegawai

Tipe *File* : *File* Master

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 421

Kunci *Field* : NIP

Tabel III.20
Spesifikasi *File* Pegawai

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	NIP	NIP	Number	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Pegawai	Nama_Pegawai	Short Text	50	
3	Alamat	Alamat	Short Text	255	
4	No Telepon	No_Telepon	Short Text	50	
5	Status	Status	Short Text	20	
6	Jumlah Anak	Jumlah_Anak	Number	20	
7	Kode Jabatan	Kode_Jabatan	Short Text	3	
8	Golongan	Golongan	Short Text	3	

h. Spesifikasi *File* Petugas

Nama *Database* : DBPenggajian.accdb
 Nama *File* : Petugas
 Tipe *File* : *File* Master
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 200
 Kunci *Field* : KodePTG

Tabel III.21
Spesifikasi *File* Petugas

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kode Petugas	KodePTG	Short Text	50	<i>Primary Key</i>
2	Nama Petugas	NamaPTG	Short Text	50	
3	Password Petugas	PasswordPTG	Short Text	50	
4	Status Petugas	StatusPTG	Short Text	50	

i. Spesifikasi *File* Data Potongan

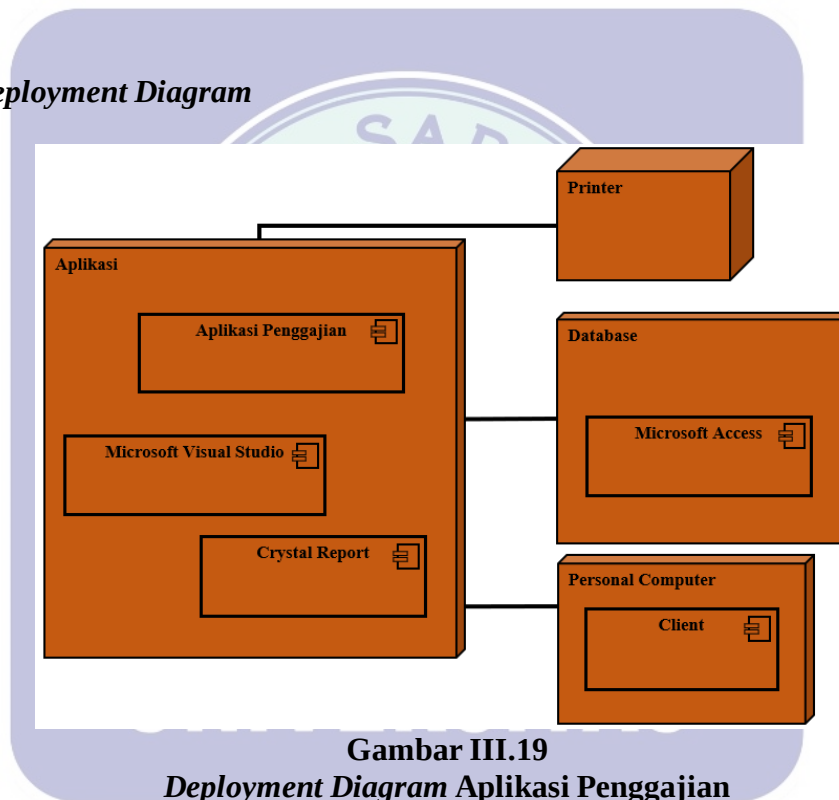
Nama *Database* : DBPenggajian.accdb
 Nama *File* : Potongan
 Tipe *File* : *File* Master
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 40
 Kunci *Field* : Kode_Potongan

Tabel III.22

Spesifikasi *File Data Potongan*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kode Potongan	Kode_Potongan	Number	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Potongan	Nama_Potongan	Short Text	20	

3.4.4. *Deployment Diagram*



Gambar III.19
Deployment Diagram Aplikasi Penggajian

3.4.5. *User Interface*

1. *Form Golongan*

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman *form golongan* pada sistem informasi akuntansi penggajian pada toko berkah gypsum purwasari:

Golongan	TJ_Suami_Istri	TJ_Anak	Uang_Makan	Uang_Lembur	Askes
1	1000000	100000	3000	3000	2000
2	1100000	110000	4000	4000	3000
3	1200000	120000	5000	5000	4000
*					

Gambar III.20
User Interface Form Golongan

2. Form Jabatan

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman *form* jabatan pada sistem informasi akuntansi penggajian pada toko berkah gypsum purwasari:

Kode_Jabatan	Nama_Jabatan	Gaji_Pokok	TJ_Jabatan
ADM	ADMIN	1000000	500000
MNG	MANAGER	1200000	600000
HRD	HRD	1300000	700000
OPT	OPERATOR	1000000	500000
CLS	CLEANING SER...	1000000	0
*			

Gambar III.21
User Interface Form Jabatan

3. *Form Potongan*

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman *form* potongan pada sistem informasi akuntansi penggajian pada toko berkah gypsum purwasari:

	Kode_Potongan	Nama_Potongan
▶	1	BPJS
	2	PPH21
	3	KOPERASI
	4	PINJAMAN BANK
*		

Gambar III.22
User Interface Form Potongan

4. *Form Pegawai*

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman *form* pegawai pada sistem informasi akuntansi penggajian toko berkah gypsum purwasari:

FrmPegawai

Input / Edit Data

* Tekan Enter Untuk Melanjutkan

NIP: Status:

Nama: Jumlah Anak:

Alamat: Kode Jabatan: Lihat Daftar

No. Telp: Kode Golongan: Lihat Daftar

Simpan Batal Hapus Tutup

Cari Data

Nama:

	NIP	Nama_Pegawai	Alamat	No_Telepon	Status	Jumlah_Anak	Kode_Jab
▶	111	DIO F	CIKAMPEK	089998989	BELUM MENIKAH	0	ADM
	112	BONI	JAKARTA	089898980	MENIKAH	2	MNG
	113	ZEN	BOGOR	087464646	MENIKAH	1	HRD
	114	HUDA	BANDUNG	089998899	BELUM MENIKAH	0	ADM
*							

Gambar III.23
User Interface Form Pegawai

5. Form Absensi

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman *form* absensi pada sistem informasi akuntansi penggajian toko berkah gypsum purwasari:

FrmAbsensi

Nomor Absensi: * Tekan Enter Untuk Melanjutkan

Nama Pegawai: Tanggal:

Jumlah Hadir:

Jumlah Sakit: Keterangan:

Jumlah Izin:

Jumlah Alpa:

Jumlah Lembur:

Simpan Batal Hapus Tutup

	Nomor	Nama	Hadir	Sakit	Izin	Alpa
▶	200626001	DIO F	22	2	2	0
	200626002	HUDA	23	2	1	0
	200626003	RYU	22	2	2	0
*						

Gambar III.24
User Interface Form Absensi

6. Form Penggajian

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman form penggajian pada sistem informasi akuntansi penggajian toko berkah gypsum purwasari:

Gambar III.25
User Interface Form Penggajian

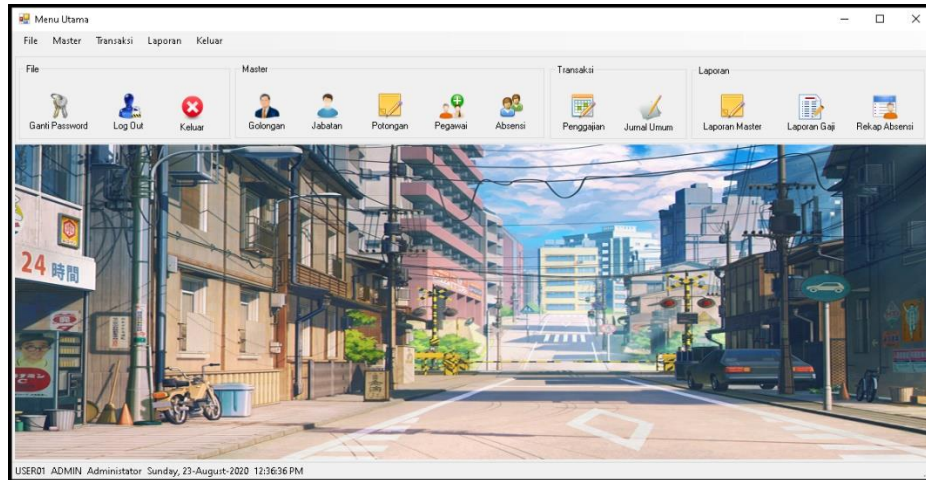
7. Form Jurnal Umum

Berikut ini gambar *user interface* dari halaman *form* jurnal umum pada sistem informasi akuntansi penggajian toko berkah gypsum purwasari:

Gambar III.26
User Interface Form Jurnal Umum

8. *Form Rekap Absensi*

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman *form* rekap absensi pada sistem informasi penggajian toko berkah gypsum purwasari:



Gambar III.27
User Interface Form Rekap Absensi

9. *Form Login*

Berikut dibawah ini gambar *user interface* dari halaman *form login* pada sistem informasi penggajian toko berkah gypsum purwasari:

Gambar III.28
User Interface Form Login

1.5. Implementasi

3.5.1. Code Generation

1. Coding Form Pegawai

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class FrmPegawai
    Sub Kosongkan()
        TxtKode.Text = ""
        TxtNama.Text = ""
        TxtAlamat.Text = ""
        TxtNo.Text = ""
        CmbStatus.Text = ""
        TxtJumlahAnak.Text = ""
        CmbKodeJabatan.Text = ""
        CmbKodeGolongan.Text = ""
        TxtKode.Focus()
    End Sub

    Sub DataBaru()
        TxtNama.Text = ""
        TxtAlamat.Text = ""
        TxtNo.Text = ""
        CmbStatus.Text = ""
        TxtJumlahAnak.Text = ""
        CmbKodeJabatan.Text = ""
        CmbKodeGolongan.Text = ""
        TxtNama.Focus()
    End Sub

    Sub TabelPegawai()
        'Menampilkan Data Pegawai di Grid
        da = New OleDbDataAdapter("Select * from Pegawai", Conn)
        ds = New DataSet
        ds.Clear()
        da.Fill(ds, "Pegawai")
        DGV.DataSource = (ds.Tables("Pegawai"))
        DGV.ReadOnly = True
    End Sub

    Sub TampilJabatan()
        'Menampilkan Kode_jabatan di Combobox Jabatan
        cmd = New OleDbCommand("select distinct kode_jabatan from jabatan", Conn)
        rd = cmd.ExecuteReader
        Do While rd.Read
            CmbKodeJabatan.Items.Add(rd.Item(0))
        Loop
    End Sub

    Sub TampilGolongan()
        'Menampilkan Golongan di Combobox golongan
        cmd = New OleDbCommand("select distinct Golongan from golongan", Conn)
        rd = cmd.ExecuteReader
        Do While rd.Read
            CmbKodeGolongan.Items.Add(rd.Item(0))
        Loop
    End Sub

    Sub TampilStatus()
        'Menambahkan Status di ComboBox Status
        CmbStatus.Items.Add("MENIKAH")
        CmbStatus.Items.Add("BELUM MENIKAH")
    End Sub

    Sub TampilTabel()
        Call TabelPegawai()
    End Sub

    Sub TampilPilihan()
        Call TampilJabatan()
        Call TampilGolongan()
    End Sub
End Class
```

```

        Call TampilStatus()
    End Sub

    Private Sub TxtKode_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtKode.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            'Mencari NIP Pegawai apakah sudah ada sebelumnya
            Try
                Call Koneksi()
                cmd = New OleDbCommand("select * from Pegawai where NIP=@NIP", Conn)
                cmd.Parameters.Add("NIP", OleDbType.Integer).Value = TxtKode.Text 'Pakai Parameters
Query
                rd = cmd.ExecuteReader
                rd.Read()
                'Jika NIP sudah ada, maka akan menampilkan data Pegawai
                If rd.HasRows = True Then
                    TxtNama.Text = rd.Item(1)
                    TxtAlamat.Text = rd.Item(2)
                    TxtNo.Text = rd.Item(3)
                    CmbStatus.Text = rd.Item(4)
                    TxtJumlahAnak.Text = rd.Item(5)
                    CmbKodeJabatan.Text = rd.Item(6)
                    CmbKodeGolongan.Text = rd.Item(7)
                    TxtNama.Focus()
                Else
                    Call DataBaru()
                    TxtNama.Focus()
                End If
            Catch ex As Exception
                TxtNama.Focus()
            End Try
        End If
        If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar = vbBack) Then e.Handled() =
True
    End Sub
    Private Sub TxtNama_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtNama.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then TxtAlamat.Focus()
    End Sub
    Private Sub TxtAlamat_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtAlamat.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then TxtNo.Focus()
    End Sub
    Private Sub TxtNo_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtNo.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then CmbStatus.Focus()
        If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar = vbBack) Then e.Handled() =
True
    End Sub
    Private Sub CmbStatus_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles CmbStatus.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then TxtJumlahAnak.Focus()
    End Sub
    Private Sub TxtJumlahAnak_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtJumlahAnak.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then CmbKodeJabatan.Focus()
        If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar = vbBack) Then e.Handled() =
True
    End Sub
    Private Sub CmbKodeJabatan_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles CmbKodeJabatan.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then CmbKodeGolongan.Focus()
    End Sub
    Private Sub CmbKodeGolongan_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles CmbKodeGolongan.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then BtnSimpan.Focus()
    End Sub

    Private Sub BtnSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
BtnSimpan.Click
        If TxtKode.Text = "" Or TxtNama.Text = "" Or TxtAlamat.Text = "" Or TxtNo.Text = "" Or
CmbStatus.Text = "" Or
            TxtJumlahAnak.Text = "" Or CmbKodeJabatan.Text = "" Or CmbKodeGolongan.Text = "" Then
            MsgBox("Data Belum Lengkap")
            Exit Sub
        Else
            'Mencari NIP apakah sudah ada sebelumnya..

```

```

Try
    cmd = New OleDbCommand("Select * from Pegawai where NIP=@NIP", Conn)
    cmd.Parameters.Add("NIP", OleDbType.Integer).Value = TxtKode.Text 'Pakai Parameters
Query
    rd = cmd.ExecuteReader
    rd.Read()
    'Jika NIP Belum ada, Maka proses Simpan
    If Not rd.HasRows Then
        Dim sqltambah As String = "Insert into
Pegawai(NIP>Nama_Pegawai,Alamat,No_Telepon,Status,Jumlah_Anak,Kode_Jabatan,Golongan) values " & _
        "(" & TxtKode.Text & "," & TxtNama.Text & "," & TxtAlamat.Text & "," & _
        TxtNo.Text & "," & CmbStatus.Text & "," & _
        TxtJumlahAnak.Text & "," & CmbKodeJabatan.Text & "," & CmbKodeGolongan.Text
        & ")"
        cmd = New OleDbCommand(sqltambah, Conn)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        MsgBox("Data Berhasil Disimpan!")
        Call Kosongkan()
        Call TabelPegawai()
    Else
        ' Jika NIP Sudah ada, maka Ubah data Pegawai berdasarkan kode
        cmd = New OleDbCommand("Update Pegawai set Nama_Pegawai='" & TxtNama.Text & _
        "',Alamat='" & TxtAlamat.Text & "',No_Telepon='" &
        TxtNo.Text & _
        "',Status='" & CmbStatus.Text & "',Jumlah_Anak='" &
        TxtJumlahAnak.Text & _
        "',Kode_Jabatan='" & CmbKodeJabatan.Text &
        "',Golongan='" & CmbKodeGolongan.Text & "' where NIP=@NIP", Conn)
        cmd.Parameters.Add("NIP", OleDbType.Integer).Value = TxtKode.Text 'Pakai
Parameters Query
        cmd.ExecuteNonQuery()
        MsgBox("Data Berhasil Disimpan!")
        Call Kosongkan()
        Call TabelPegawai()
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try
Call Koneksi()
End If
End Sub

Private Sub BtnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
BtnBatal.Click
    Call Kosongkan()
End Sub

Private Sub BtnTutup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
BtnTutup.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub BtnHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
BtnHapus.Click
    If TxtKode.Text = "" Then
        MsgBox("Isi kode Pegawai terlebih dahulu")
        TxtKode.Focus()
        Exit Sub
    Else
        'Menghapus data Pegawai berdasarkan NIP
        If MessageBox.Show("Yakin akan dihapus..?", "", MessageBoxButtons.YesNo) =
Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            cmd = New OleDbCommand("Delete * from Pegawai where NIP=@NIP", Conn)
            cmd.Parameters.Add("NIP", OleDbType.Integer).Value = TxtKode.Text 'Pakai Parameters
Query
            cmd.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Data Berhasil Dihapus!")
            Call Kosongkan()
            Call TabelPegawai()
        Else
            Call Kosongkan()
        End If
    End If
End Sub

Private Sub FrmPegawai_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
    Call Koneksi()
    Call TampilTabel()

```

```

        Call TampilPilihan()
    End Sub

    Private Sub DGV_CellMouseClicked(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DGV.CellMouseClicked
    On Error Resume Next
    'Menampilkan data Pegawai saat Klik Grid
    TxtKode.Text = DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
    cmd = New OleDbCommand("select * from Pegawai where NIP=@NIP", Conn)
    cmd.Parameters.Add("NIP", OleDbType.Integer).Value = TxtKode.Text 'Pakai Parameters Query
    rd = cmd.ExecuteReader
    rd.Read()
    If rd.HasRows = True Then
        TxtNama.Text = rd.Item(1)
        TxtAlamat.Text = rd.Item(2)
        TxtNo.Text = rd.Item(3)
        CmbStatus.Text = rd.Item(4)
        TxtJumlahAnak.Text = rd.Item(5)
        CmbKodeJabatan.Text = rd.Item(6)
        CmbKodeGolongan.Text = rd.Item(7)
        TxtNama.Focus()
    End If
End Sub

    Private Sub TxtCari_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles TxtCari.TextChanged
    'Cari Pegawai berdasarkan nama pegawai
    da = New OleDbDataAdapter("Select * from Pegawai where nama_Pegawai like '%" & TxtCari.Text
& "%' order by nama_Pegawai asc", Conn)
    ds = New DataSet
    ds.Clear()
    da.Fill(ds, "Pegawai")
    DGV.DataSource = (ds.Tables("Pegawai"))
    DGV.ReadOnly = True
End Sub

    Private Sub BtnJabatan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BtnJabatan.Click
    FrmJabatan.Show()
End Sub

    Private Sub BtnGolongan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BtnGolongan.Click
    FrmGolongan.Show()
End Sub
End Class

```

2. Coding Form Penggajian

```

Imports System.Data.OleDb
Imports System.Windows.Forms

Public Class FrmPenggajian1

    Sub Tampilkan()
    'Menampilkan Data Potongan di Grid
    da = New OleDbDataAdapter("Select * from Potongan", Conn)
    ds = New DataSet
    ds.Clear()
    da.Fill(ds, "Potongan")
    DGV.DataSource = (ds.Tables("Potongan"))
    DGV.Columns.Add("Jumlah", "Jumlah")
    DGV.Columns(0).ReadOnly = True
    DGV.Columns(1).ReadOnly = True
    DGV.Columns(0).Width = 40
    DGV.Columns(1).Width = 125
    End Sub

    Sub NomorOtomatis()
    'Membuat Nomor Slip Otomatis
    cmd = New OleDbCommand("Select * from Gaji where Nomor_Slip in (select max(Nomor_Slip) from
Gaji) order by Nomor_Slip desc", Conn)
    Dim urutan As String
    Dim hitung As Long
    rd = cmd.ExecuteReader
    rd.Read()
    If Not rd.HasRows Then
        urutan = Format(Now, "yyMMdd") + "0001"
    Else
        If Microsoft.VisualBasic.Left(rd.GetString(0), 6) <> Format(Now, "yyMMdd") Then

```

```

        urutan = Format(Now, "yyMMdd") + "0001"
    Else
        hitung = rd.GetString(0) + 1
        urutan = Format(Now, "yyMMdd") + Microsoft.VisualBasic.Right("0000" & hitung, 4)
    End If
End If
TextBox1.Text = urutan
End Sub

Private Sub Penggajian_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call Koneksi()
    Call NomorOtomatis()
    TextBox2.Text = Today
    Call Tampilkan()
End Sub

Sub BersihkanN()
    TextBox16.Clear()
    TextBox17.Clear()
    TextBox18.Clear()
    TextBox19.Clear()
    TextBox20.Clear()
    TextBox21.Clear()
    TextBox22.Clear()
    TextBox23.Clear()
    LblTotal.Text = "0"
End Sub

Sub BersihkanGrid()
    DGV.Columns.Clear()
    Call Tampilkan()
End Sub

Private Sub TextBox3_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox3.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        TextBox3.Text = UCase(TextBox3.Text)
        Call BersihkanN()
        Call BersihkanGrid()
        'Cari NIP Pegawai apakah bulan ini sudah terinput gaji..
        cmd = New OleDbCommand("select * from gaji where NIP=@NIP and month(tanggal) ='" & Month(TextBox2.Text) & "' and year(tanggal) = '" & Year(TextBox2.Text) & "'", Conn)
        cmd.Parameters.Add("NIP", OleDbType.Integer).Value = TextBox3.Text 'Pakai Parameters
Query
        rd = cmd.ExecuteReader
        rd.Read()
        If rd.HasRows Then
            MsgBox("NIP " & TextBox3.Text & " bulan ini telah gaji")
            Call Batalkan()
            Exit Sub
        End If
        'Jika NIP belum gaji maka lanjut proses selanjutnya..
        cmd = New OleDbCommand("select * from pegawai where NIP=@NIP", Conn)
        cmd.Parameters.Add("NIP", OleDbType.Integer).Value = TextBox3.Text 'Pakai Parameters
Query
        rd = cmd.ExecuteReader
        rd.Read()
        If rd.HasRows Then
            TextBox4.Text = rd.Item(1)
            TextBox24.Text = rd.Item(2)
            TextBox25.Text = rd.Item(3)
            TextBox5.Text = rd.Item(6)
            TextBox6.Text = rd.Item(7)
            TextBox7.Text = rd.Item(4)
            TextBox8.Text = rd.Item(5)
            cmd = New OleDbCommand("select * from jabatan where kode_jabatan='" & TextBox5.Text & "'", Conn)
            rd = cmd.ExecuteReader
            rd.Read()
            If rd.HasRows Then
                TextBox5.Text = rd.Item(1)
                TextBox9.Text = rd.Item(2)
                TextBox10.Text = rd.Item(3)
            End If
            cmd = New OleDbCommand("select * from golongan where golongan='" & TextBox6.Text & "'", Conn)
            rd = cmd.ExecuteReader
            rd.Read()

```

```

        If rd.HasRows Then
            If TextBox7.Text = "MENIKAH" Then
                TextBox11.Text = rd.Item(1)
                TextBox12.Text = rd.Item(2)
                TextBox13.Text = rd.Item(3)
                TextBox14.Text = rd.Item(4)
                TextBox15.Text = rd.Item(5)
                TextBox23.Text = Val(TextBox12.Text) * Val(TextBox8.Text)
            Else
                TextBox11.Text = 0
                TextBox12.Text = 0
                TextBox13.Text = rd.Item(3)
                TextBox14.Text = rd.Item(4)
                TextBox15.Text = rd.Item(5)
                TextBox23.Text = 0
            End If
            TextBox19.Focus()
        End If
    Else
        MsgBox("NIP tidak terdaftar")
        FrmDaftarPegawai.Show()
    End If
End If
End Sub

Private Sub TextBox19_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox19.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        TextBox21.Text = Val(TextBox13.Text) * Val(TextBox19.Text)
        TextBox16.Text = Val(TextBox9.Text) + Val(TextBox10.Text) + Val(TextBox11.Text) +
Val(TextBox23.Text) + Val(TextBox21.Text) + Val(TextBox22.Text) + Val(TextBox15.Text)
        TextBox20.Focus()
    End If
    If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar = vbBack) Then e.Handled() =
True
End Sub

Private Sub TextBox20_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox20.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        TextBox22.Text = Val(TextBox14.Text) * Val(TextBox20.Text)
        TextBox16.Text = Val(TextBox9.Text) + Val(TextBox10.Text) + Val(TextBox11.Text) +
Val(TextBox23.Text) + Val(TextBox21.Text) + Val(TextBox22.Text) + Val(TextBox15.Text)
        DGV.Focus()
    End If
    If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar = vbBack) Then e.Handled() =
True
End Sub

Private Sub DGV_CellEndEdit(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DGV.CellEndEdit
    If e.ColumnIndex = 2 Then
        Call TotalPotongan()
        TextBox18.Text = Val(TextBox16.Text) - Val(TextBox17.Text)
        LblTotal.Text = Format(Val(TextBox18.Text), "##,##")
    End If
End Sub

Sub TotalPotongan()
    Dim Hitung As Integer = 0
    For I As Integer = 0 To DGV.Rows.Count - 1
        Hitung = Hitung + Val(DGV.Rows(I).Cells(2).Value)
        TextBox17.Text = Hitung
    Next
End Sub

Private Sub DGV_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles DGV.KeyPress
    If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar = vbBack) Then e.Handled() =
True
End Sub

Sub Batalkan()
    TextBox3.Clear() : TextBox14.Clear()
    TextBox4.Clear() : TextBox15.Clear()
    TextBox5.Clear() : TextBox16.Clear()
    TextBox6.Clear() : TextBox17.Clear()
    TextBox7.Clear() : TextBox18.Clear()
    TextBox8.Clear() : TextBox19.Clear()
    TextBox9.Clear() : TextBox20.Clear()
    TextBox10.Clear() : TextBox21.Clear()
    TextBox11.Clear() : TextBox22.Clear()
    TextBox12.Clear() : TextBox23.Clear()

```

```

        TextBox13.Clear() : TextBox24.Clear()
        TextBox25.Clear() : LblTotal.Text = "0"
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
    Button1.Click
        If TextBox3.Text = "" Or TextBox19.Text = "" Or TextBox20.Text = "" Or TextBox16.Text = ""
    Or TextBox17.Text = "" Or TextBox18.Text = "" Then
            MsgBox("Data belum lengkap")
            Exit Sub
        Else
            'Simpan ke tabel gaji
            Dim simpan As String = "insert into
    gaji(nomor_slip,tanggal,pendapatan,potongan,gaji_bersih,nip,kodePTG) values " & _
            "(" & TextBox1.Text & "," & TextBox2.Text & "," & TextBox16.Text & "," & TextBox2.Text & "," &
    TextBox17.Text & "," & TextBox18.Text & "," & TextBox3.Text & "," & FrmMenuUtama.Panel1.Text
            & ")"
            cmd = New OleDbCommand(simpan, Conn)
            cmd.ExecuteNonQuery()
            For baris As Integer = 0 To DGV.Rows.Count - 2
                'simpan ke tabel detail
                Dim SimpanDetail As String = "Insert into
    detailGaji(Nomor_slip,kode_potongan,jumlah) values " & _
                "(" & TextBox1.Text & "," & TextBox2.Text & "," & DGV.Rows(baris).Cells(0).Value & "," &
    DGV.Rows(baris).Cells(2).Value & ")"
                cmd = New OleDbCommand(SimpanDetail, Conn)
                cmd.ExecuteNonQuery()
            Next baris
            MsgBox("Data Berhasil Disimpan!")
            If MessageBox.Show("Ingin Mencetak Slip..?", "", MessageBoxButtons.YesNo) =
    Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
                FrmPenggajian.Show()
                Call FrmPenggajian.Tampilkan()
            End If
            Call Batalkan()
            Call BersihkanGrid()
            Call NomorOtomatis()
            Me.Close()
        End If
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
    Button2.Click
        Call Batalkan()
        Call BersihkanGrid()
        TextBox3.Focus()
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
    Button3.Click
        Call Batalkan()
        Me.Close()
    End Sub
End Class

```

3.5.2. Blackbox Testing

1. Pengujian Form Login

Tabel III.
Black Box Testing Form Login

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik login tanpa memasukkan username dan password	Username, Password (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "login gagal"	Sesuai harapan	Valid

2	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> kemudian klik <i>login</i>	<i>Username, Password</i> (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan, "Selamat datang"	Sesuai harapan	Valid
3	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah, kemudian klik <i>login</i>	<i>Username, Password</i> (data salah)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan, "Login gagal"	Sesuai harapan	Valid

2. Pengujian *Form* Data Pegawai

Tabel III.
Black Box Testing *Form* Data Pegawai

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik tambah kemudian nama karyawan tidak diisi, klik tombol simpan	Nama karyawan, alamat, no.telepon (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan, "data isian ada yang kosong"	Sesuai harapan	Valid
2	Klik tambah kemudian mengisi semua data karyawan lalu klik tombol simpan	Nama karyawan, alamat, no.telepon (data terisi)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan, "data berhasil disimpan"	Sesuai harapan	Valid

3	Masukkan pencarian pada tabel karyawan kemudian klik hapus	konfirmasi penghapusan data karyawan	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan, "yakin menghapus data"	Sesuai harapan	Valid
4	Masukkan pencarian pada tabel nama karyawan, klik tombol edit dan klik tombol simpan	ubah data nama karyawan	Sistem akan menampilkan pesan, "data berhasil diedit"	Sesuai harapan	Valid

3. Pengujian *Form* Transaksi Penggajian

Tabel III.
Black Box Testing *Form* Transaksi Penggajian

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik tambah kemudian data id karyawan tidak diisi, klik simpan	Id karyawan, lama kerja, tunjangan pulsa (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan, "data isian ada yang kosong"	Sesuai harapan	Valid
2	Klik tambah kemudian mengisi semua data transaksi, klik simpan	Id karyawan, nama karyawan, kode jabatan, nama jabatan, lama kerja, gaji perhari, tunjangan	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan, "data berhasil disimpan"	Sesuai harapan	Valid

		pulsa (data terisi)			

3.5.3. Spesifikasi *Software* dan *Hardware*

Untuk dapat mengimplementasikan program agar berjalan sesuai dengan rancangan, maka diperlukan spesifikasi sebagai berikut:

1. *Database*

Bahasa Pemrograman : *Visual Basic 6.0*

Server : CPU

Ukuran : Windows 10 x 64-based processor

2. *Minimum Hardware*

Processor : Intel (R) Core(TM) i3-3217U CPU @1.80

GHz 1.70 GHz

Memory : 512MB

Disk Space : 750MB free

Printer : Inkjet

Hard Disk : 200GB

Mouse : Standart

Keyboard : Qwerty Keyboard

3. Minimum Software

Sistem Operasi	: Windows 10
Bahasa Pemrograman	: <i>Visual Basic 6.0</i>
DBMS	: <i>Microsoft Access 2007-2013</i>
Aplikasi	: <i>Microsoft Visual Studio</i>

