

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Analisa Kebutuhan

Pada penyusunan Tugas Akhir ini, terdapat dua analisa kebutuhan, analisis kebutuhan tersebut yaitu analisis kebutuhan pengguna dan analisis kebutuhan sistem, dan berikut penjelasannya.

1. Kebutuhan Pengguna

a) Karyawan Umum

- 1) Karyawan umum dapat melakukan *login* sesuai data yang dimiliki.
- 2) Karyawan dapat melihat data diri.
- 3) Karyawan umum dapat melakukan absensi.
- 4) Karyawan umum dapat mencetak slip gaji.

b) Karyawan Staff Keuangan

- 1) Karyawan dapat melakukan *login* sesuai dengan data yang dimiliki.
- 2) Karyawan dapat menambah jabatan, mengubah atau mengurangi data jabatan.
- 3) Karyawan dapat menambah karyawan, mengubah atau mengurangi data karyawan.
- 4) Karyawan dapat menambah tunjangan jabatan, mengubah tunjangan jabatan atau mengurangi data tunjangan jabatan.
- 5) Karyawan dapat mengelola penggajian dan mencetaknya.

2. Kebutuhan Sistem

- a) Pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat mengakses *Website* ini dengan memasukkan *username* dan *password* agar tetap terjaga keamanannya
- b) Sistem melakukan pengolahan data atas data yang sudah diinput oleh pengguna.
- c) Sistem melakukan penyimpanan data agar bisa dicetak sewaktu-waktu.
- d) Sistem dapat merubah, menambah atau mengurangi data yang sudah ada.
- e) Pengguna harus melakukan *logout* setelah selesai
- f) Keamanan sistem menggunakan MD5 saat *login* saat menambah data.



3.2. Rancangan Perangkat Lunak

3.2.1. Rancangan Antar Muka

1. Rancangan Halaman *login* Sistem Informasi Absensi dan penggajian Karyawan ini digunakan sebelum karyawan masuk ke halaman *Website* untuk mengelola *Website*, yaitu dengan cara memasukan *username* dan *password* yang sudah dimiliki oleh karyawan staff keuangan.

Gambar III.14 Rancangan Halaman *Login*

2. Rancangan Halaman *Home* Sistem Informasi Penggajian

Halaman ini adalah halaman utama pada *Website*. Pada halaman ini karyawan staff keuangan dapat mengelola data yang ada pada *Website*. Halaman ini berisi menu untuk mengelola data karyawan, absensi, termasuk gaji karyawan, dihalaman ini juga terdapat menu untuk mencetak data absensi dan juga data laporan gaji.

Gambar III.15 Rancangan Halaman *Home*

3. Rancangan Halaman Jabatan

Pada halaman ini berisi informasi informasi data jabatan. Terdapat tombol untuk menambah jabatan, mengubah atau menghapus jabatan.

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Tambah Jabatan

Data Jabatan Pencarian

| No | ID Jabatan | Nama Jabatan | Gaji Pokok | Aksi |
|----|------------|------------------|------------|------------|
| 1 | xxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxx | Ubah Hapus |
| 2 | xxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxx | Ubah Hapus |

Gambar III.16 Rancangan Halaman Jabatan

4. Rancangan Halaman Jenis Tunjangan

Pada halaman ini berisi informasi tentang jenis tunjangan yang dibagikan kepada para karyawan.

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Tambah Jenis Tunjangan

Data JenisTunjangan Pencarian

| No | Jenis Tunjangan | Aksi |
|----|------------------|------------|
| 1 | xxxxxxxxxxxxxxxx | Ubah Hapus |
| 2 | xxxxxxxxxxxxxxxx | Ubah Hapus |

Gambar III.17 Rancangan Halaman Jenis Tunjangan

5. Rancangan Halaman Karyawan

Halaman ini berisikan informasi data karyawan dan tombol untuk menambah karyawan, mengubah serta menghapus data karyawan.

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan **Karyawan** Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Tambah Karyawan

Data Karyawan

| No | NIP | Nama Karyawan | JK | Gaji Pokok | Aksi |
|----|----------|---------------|------|------------|-------------------|
| 1 | XXXXXXXX | XXXXXXXXXXXX | XXXX | XXXXXXXX | Detail Ubah Hapus |
| 2 | XXXXXXXX | XXXXXXXXXXXX | XXXX | XXXXXXXX | Detail Ubah Hapus |

Gambar III.18 Rancangan Halaman Karyawan

6. Rancangan Halaman Tunjangan Jabatan

Halaman berisi data tunjangan jabatan dan besarnya jumlah tunjangan tiap karyawan.

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan **Tunjangan Jabatan** Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Tambah Tunjangan Jabatan

Data Tunjangan Jabatan

| No | Nama Karyawan | Jabatan | Jenis Tunjangan | Besar Tunjangan | Aksi |
|----|---------------|--------------|-----------------|-----------------|------------|
| 1 | XXXXXXXX | XXXXXXXXXXXX | XXXXX | XXXXXXXX | Ubah Hapus |
| 2 | XXXXXXXX | XXXXXXXXXXXX | XXXXX | XXXXXXXX | Ubah Hapus |

Gambar III.19 Rancangan Halaman Tunjangan Jabatan

7. Rancangan Halaman Absensi

Halaman yang menampilkan data absensi karyawan dan untuk rekap absensi karyawan.

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Tambah Absensi

Data Karyawan Pencarian

| No | NIP | Nama Karyawan | Aksi |
|----|---------|---------------|-----------------------------|
| 1 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxx | Lihat Absensi Rekap Absensi |
| 2 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxx | Lihat Absensi Rekap Absensi |

Gambar III.20 Rancangan Halaman Absensi

8. Rancangan Halaman Struk Gaji

Halaman ini berisi data penggajian karyawan, terdapat tombol untuk mencetak struk gaji.

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Data Karyawan Pencarian

| No | NIP | Nama Karyawan | Jabatan | Aksi |
|----|---------|-----------------|---------|------------------|
| 1 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxx | Cetak Struk Gaji |
| 2 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxx | Cetak Struk Gaji |

Gambar III.21 Rancangan Halaman Struk Gaji

9. Rancangan Halaman Laporan Absensi

Halaman berisi data informasi absensi karyawan perbulan dan pertahun.

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Laporan Absensi

Bulan Tahun

Cetak Batal

Gambar III.22 Rancangan Halaman Laporan Absensi

10. Rancangan Halaman Laporan Gaji

Halaman ini berisi *form* bulan, tahun dan tombol cetak untuk mencetak data laporan gaji karyawan

Sistem Informasi Penggajian Selamat Bekerja, (Nama Karyawan)
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Laporan Gaji

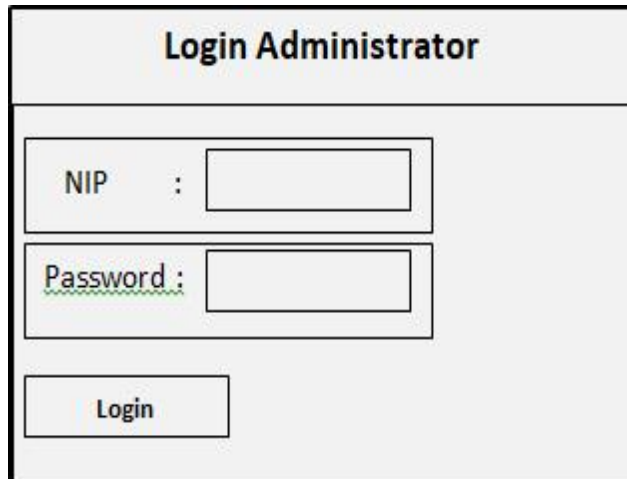
Bulan Tahun

Cetak Batal

Gambar III.23 Rancangan Halaman Laporan Gaji

11. Rancangan Halaman *Login* Absensi Karyawan

Halaman ini merupakan halaman *login* untuk karyawan umum dengan memasukkan nip dan *password* sesuai akun masing-masing.

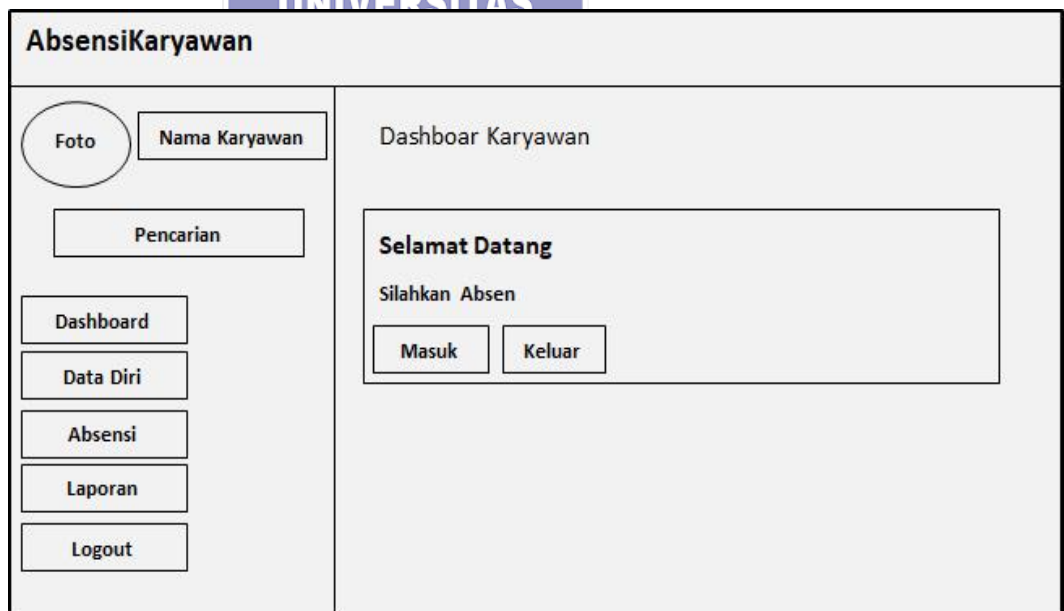


The image shows a login form titled "Login Administrator". It contains two input fields: "NIP" and "Password". Below the input fields is a "Login" button.

Gambar III.24 Rancangan Halaman *Login* Absensi Karyawan

12. Rancangan Halaman Home Absensi Karyawan

Halaman ini merupakan halaman utama Absensi Karyawan untuk karyawan. Berisi tombol untuk absensi masuk dan keluar



The image shows a dashboard titled "AbsensiKaryawan". It features a sidebar with navigation buttons: "Foto", "Nama Karyawan", "Pencarian", "Dashboard", "Data Diri", "Absensi", "Laporan", and "Logout". The main content area is titled "Dashboar Karyawan" and contains a "Selamat Datang" message, the text "Silahkan Absen", and two buttons: "Masuk" and "Keluar".

Gambar III.25 Rancangan Halaman Home Absensi Karyawan

13. Rancangan Halaman Data Diri

Halaman ini berisi profil data diri karyawan.

Gambar III.26 Rancangan Halaman Data Diri

14. Rancangan Halaman Absensi

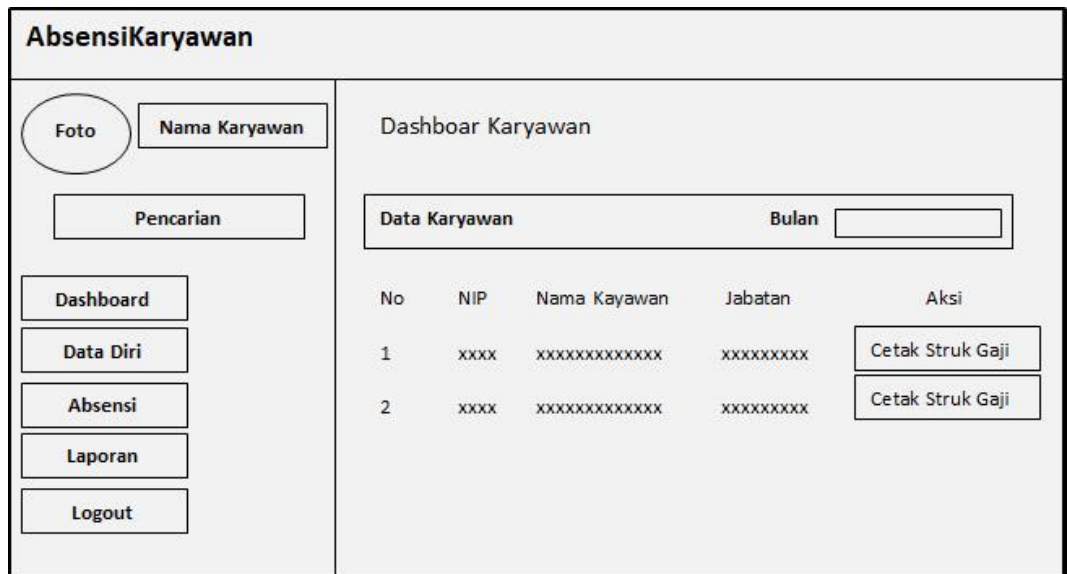
Halaman ini berisi data absensi dan rekap absensi karyawan

| No | NIP | Nama Kayawan | Aksi |
|----|------|----------------|---------------|
| 1 | xxxx | xxxxxxxxxxxxxx | Rekap Absensi |
| 2 | xxxx | xxxxxxxxxxxxxx | Rekap Absensi |

Gambar III.27 Rancangan Halaman Absensi

15. Rancangan Halaman Laporan

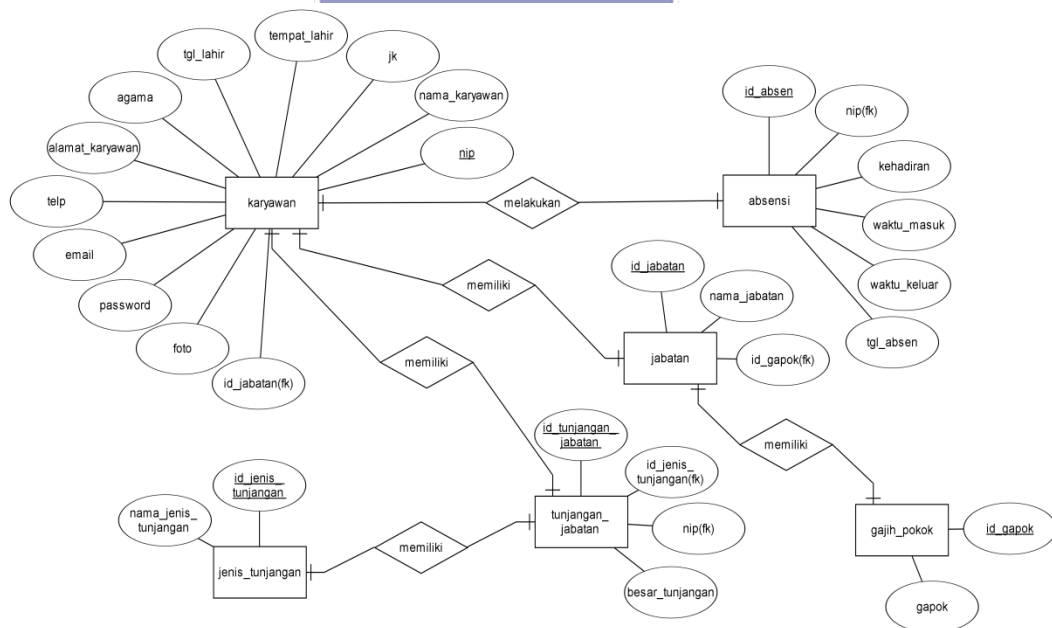
Halaman ini berisi Laporan Gaji Karyawan dan dapat mencetaknya.



Gambar III.28 Rancangan Halaman Laporan Gaji

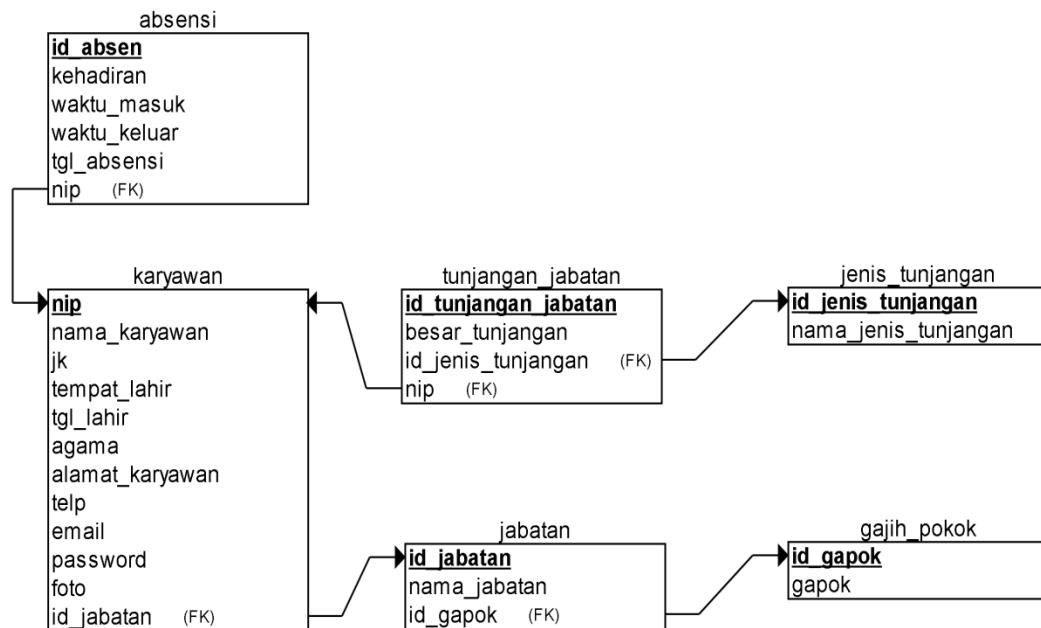
3.3. Rancangan Basis Data

3.3.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.29 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.3.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.30 Logical Record Structure (LRS)

3.4. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Tabel Karyawan

Nama Database : dtabes.sql

Nama Tabel : karyawan

Akronim : karyawan

Fungsi : Menyimpan data informasi karyawan

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang Record : 218 Byte

Kunci Field : nip

Software : MySql

Tabel III.2.

Spesifikasi *File* Tabel Karyawan

| No | Elemen Data | Akronim | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|-----------------|-----------------|----------------|---------|--------------------|
| 1. | nip | Nip | <i>Integer</i> | 11 | <i>Primary Key</i> |
| 2. | nama_karyawan | nama_karyawan | <i>Varchar</i> | 50 | |
| 3. | jk | Jk | <i>Varchar</i> | 12 | |
| 4. | tempat_lahir | tempat_lahir | <i>Varchar</i> | 50 | |
| 5. | tgl_lahir | tgl_lahir | <i>Date</i> | | |
| 6. | alamat_karyawan | alamat_karyawan | <i>Text</i> | | |
| 7. | telp | Telp | <i>Varchar</i> | 15 | |
| 8. | email | Email | <i>Varchar</i> | 30 | |
| 9. | password | password | <i>Varchar</i> | 50 | |

2. Spesifikasi *File* Tabel Jabatan

Nama *Database* : dtabes.sql

Nama Tabel : jabatan

Akronim : jabatan

Fungsi : Menyimpan data informasi jabatan

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *Record* : 63 *Byte*

Kunci *Field* : id_jabatan

Software : *MySql*

Tabel III.3.

Spesifikasi *File* Tabel Jabatan

| No | Elemen Data | Akronim | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|--------------|----------------|---------|--------------------|
| 1. | id_jabatan | id_jabatan | <i>Integer</i> | 11 | <i>Primary Key</i> |
| 2. | nama_jabatan | nama_jabatan | <i>Varchar</i> | 40 | |
| 3. | gapok | Gapok | <i>Integer</i> | 12 | |

3. Spesifikasi *File* Tabel Absensi

Nama *Database* : dtabes.sql

Nama Tabel : absensi

Akronim : absensi

Fungsi : Menyimpan data informasi absensi

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *Record* : *32 Byte*

Kunci *Field* : id_absensi

Software : *MySql*



Tabel III.4.
Spesifikasi *File* Tabel Absensi

| No | Elemen Data | Akronim | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|--------------|----------------|---------|--------------------|
| 1. | id_absensi | id_absensi | <i>Integer</i> | 11 | <i>Primary Key</i> |
| 2. | nip | Nip | <i>Integer</i> | 11 | <i>Foreign Key</i> |
| 3. | kehadiran | kehadiran | <i>Varchar</i> | 10 | |
| 4. | waktu_masuk | waktu_masuk | <i>Time</i> | | |
| 5. | waktu_keluar | waktu_keluar | <i>Time</i> | | |
| 6. | tgl_absensi | tgl_absensi | <i>Date</i> | | |

4. Spesifikasi *File* Tabel Jenis Tunjangan

Nama *Database*

: dtabes.sql

Nama Tabel

: jenis_tunjangan

Akronim

: jenis_tunjangan

Fungsi

: Menyimpan data informasi jenis_tunjangan

Tipe *File*

: *File Master*

Akses *File*

: *Random*

Media

: *Harddisk*

Panjang *Record*

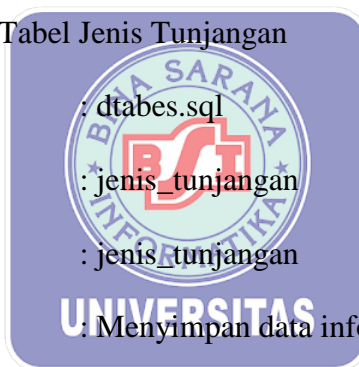
: 61 *Byte*

Kunci *Field*

: id_jenis_tunjangan

Software

: *MySql*



Tabel III.5.

Spesifikasi *File* Tabel Jenis Tunjangan

| No | Elemen Data | Akronim | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|----------------------|----------------------|----------------|---------|--------------------|
| 1. | id_jenis_tunjangan | id_jenis_tunjangan | <i>Integer</i> | 11 | <i>Primary Key</i> |
| 2. | nama_jenis_tunjangan | nama_jenis_tunjangan | <i>Varchar</i> | 50 | |

5. Spesifikasi *File* Tabel Tunjangan Jabatan

Nama *Database* : dtabes.sql

Nama Tabel : tunjangan_jabatan

Akronim : tunjangan_jabatan

Fungsi : Menyimpan data informasi tunjangan_jabatan

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *Record* : 33 *Byte*

Kunci *Field* : id_tunjangan_jabatan

Software : *MySql*



Tabel III.6.

Spesifikasi *File* Tabel Tunjangan Jabatan

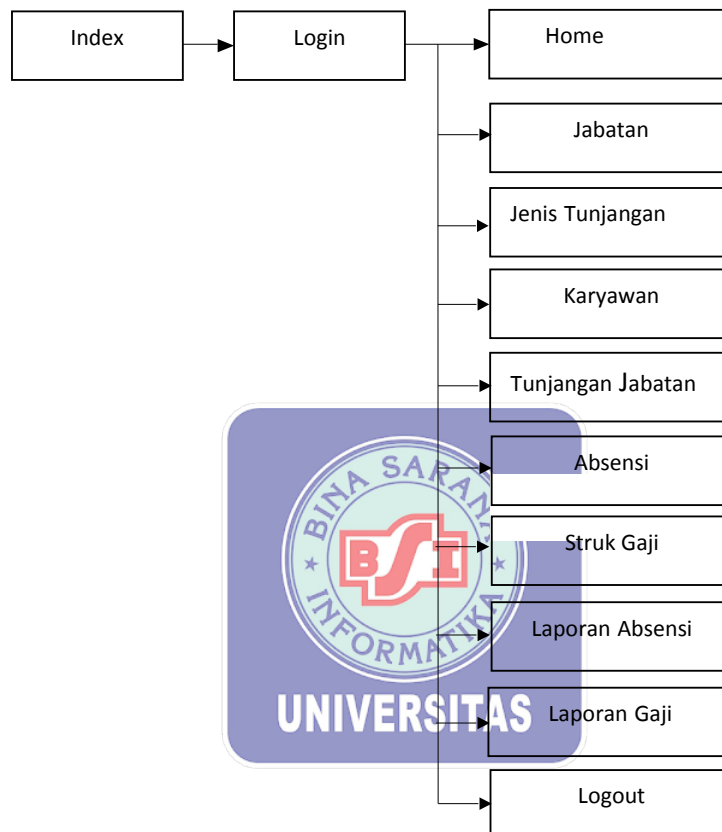
| No | Elemen Data | Akronim | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|----------------------|----------------------|----------------|---------|--------------------|
| 1. | id_tunjangan_jabatan | id_tunjangan_jabatan | <i>Integer</i> | 11 | <i>Primary Key</i> |
| 2. | id_jenis_tunjangan | id_jenis_tunjangan | <i>Integer</i> | 11 | <i>Foreign Key</i> |

| | | | | | |
|----|-----|-----|---------|----|-------------|
| 3. | nip | Nip | Integer | 11 | Foreign Key |
|----|-----|-----|---------|----|-------------|

3.5. Spesifikasi Program

3.5.1 Struktur Navigasi

1. Struktur Navigasi Halaman Utama



Gambar III.31. Struktur Navigasi Halaman Utama

3.6. Spesifikasi Sistem Komputer

3.6.1. Perangkat Lunak

1. *Software* Desain : *Notepad++*
2. Database : *MySQL*
3. *Software* Pengeditan Gambar : *Paint*
4. Sistem Operasi (*Operating System*) : *Windows 10 Pro 64-bit*

5. *Browser* : UC Browser 7.0.185.1002

3.6.2. Perangkat Keras

1. CPU
 - a) Processor Pentium Core 2 Duo
 - b) RAM DDR2 2 GB
 - c) Hard Disk 500 GB
2. Mouse Teknologi sensor: Logitech Advanced Optical Tracking
3. Keyboard USB (*typewriter key*)
4. Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768 SVGA
5. Printer *Canon, Epson*



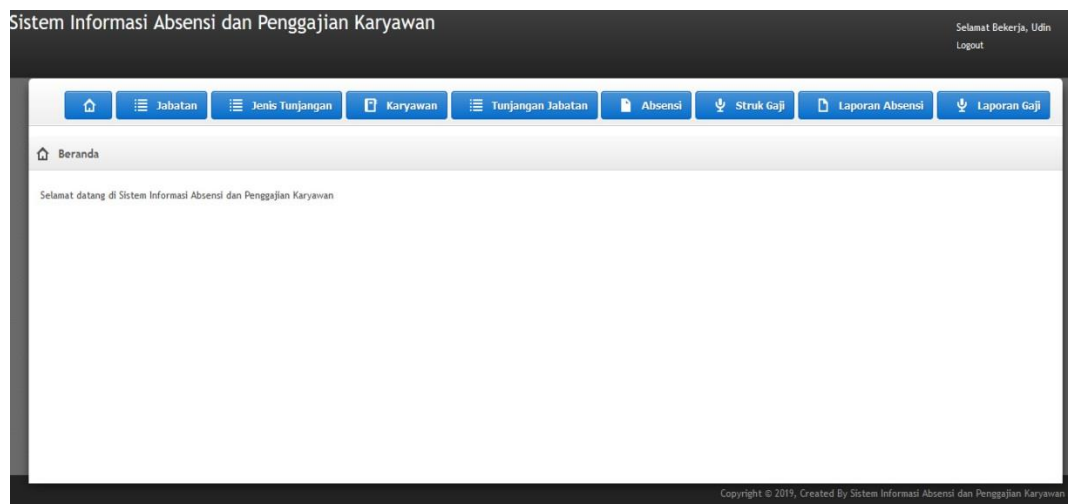
1.7 Implementasi

1. Halaman *login* ini digunakan sebelum karyawan masuk ke halaman *Website* untuk mengelola *Website*, yaitu dengan cara memasukan *username* dan *password*.

Gambar III.32 Halaman *Login*

2. Halaman *Home* Sistem Informasi Absensi dan Penggajian

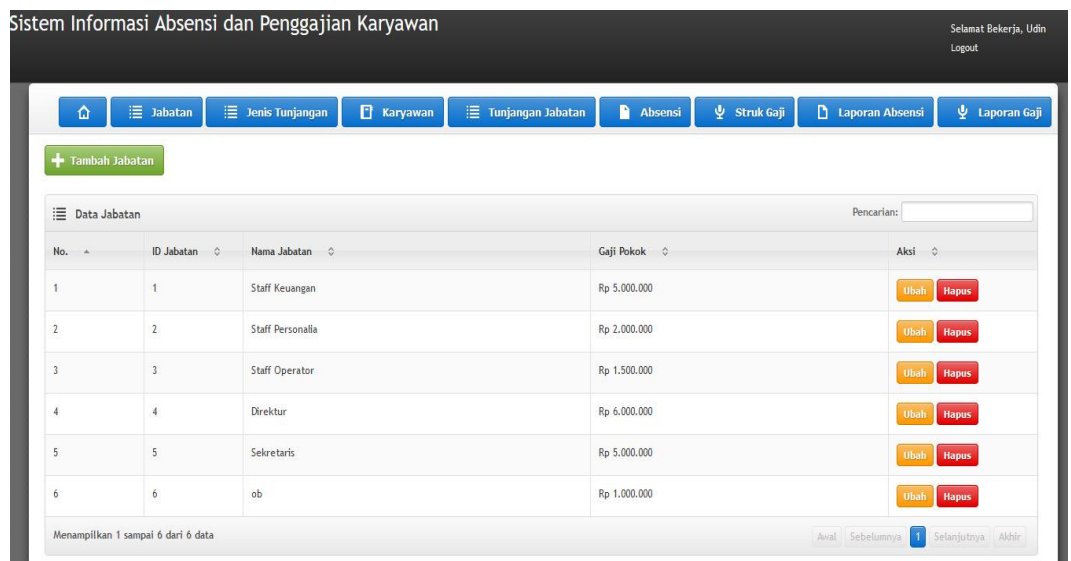
Halaman ini adalah halaman utama pada *Website*. Pada halaman ini karyawan staff keuangan dapat mengelola data yang ada pada *Website*.



Gambar III.33 Halaman *Home*

3. Halaman Jabatan

Pada halaman ini berisi informasi data jabatan. Terdapat tombol untuk menambah jabatan, mengubah atau menghapus jabatan.



Gambar III.34 Halaman Jabatan

4. Halaman Tambah Jabatan

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan Selamat Bekerja, Udin
Logout

[Home](#)
[Jabatan](#)
[Jenis Tunjangan](#)
[Karyawan](#)
[Tunjangan Jabatan](#)
[Absensi](#)
[Struk Gaji](#)
[Laporan Absensi](#)
[Laporan Gaji](#)

Tambah Jabatan

Nama Jabatan:

Gaji Pokok:

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.35 Halaman Tambah Jabatan

5. Halaman Jenis Tunjangan

Pada halaman ini berisi informasi tentang jenis tunjangan yang dibagikan kepada para karyawan.

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan Selamat Bekerja, Udin
Logout

[Home](#)
[Jabatan](#)
[Jenis Tunjangan](#)
[Karyawan](#)
[Tunjangan Jabatan](#)
[Absensi](#)
[Struk Gaji](#)
[Laporan Absensi](#)
[Laporan Gaji](#)

+ Tambah Jenis Tunjangan

Data Jenis Tunjangan Pencarian:

| No. | Jenis Tunjangan | Aksi |
|-----|-----------------|--|
| 1 | Anak | <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| 2 | Istri | <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| 3 | Transportasi | <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Menampilkan 1 sampai 3 dari 3 data
[Awal](#)
[Sebelumnya](#)
[1](#)
[Selanjutnya](#)
[Akhir](#)

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.36 Halaman Jenis Tunjangan

6. Halaman Karyawan

Halaman ini berisikan informasi data karyawan dan tombol untuk menambah karyawan, mengubah serta menghapus data karyawan.

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Selamat Bekerja, Udin
Logout

+ Tambah Karyawan

Data Karyawan

| No. | NIP | Nama Karyawan | JK | Jabatan | Aksi |
|-----|---------|---------------------------|-----------|----------------|-------------------|
| 1 | 12345 | Abdullah safit | Laki-laki | Direktur | Detail Ubah Hapus |
| 2 | 54321 | Dr. Ic. Dwiyan Patra, MT. | Laki-laki | Staff Keuangan | Detail Ubah Hapus |
| 3 | 1234567 | Udin | Laki-laki | Staff Keuangan | Detail Ubah Hapus |

Menampilkan 1 sampai 3 dari 3 data

Awal | Sebelumnya | Selanjutnya | Akhir

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.37 Halaman Karyawan

7. Halaman Tambah Karyawan

Tambah Karyawan

NIP :

Jabatan :

Nama :

JK:

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir:

Agama:

Alamat:

Telepon :

Email:

Foto:

Simpan Batal

* Format yang diperbolehkan *.png, *.gif, *.jpg, *.bmp

Gambar III.38 Halaman Tambah Karyawan

8. Halaman Tunjangan Jabatan

Halaman berisi data tunjangan jabatan dan besarnya jumlah tunjangan tiap karyawan.

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Selamat Bekerja, Udin
Logout

+ **Tambah Tunjangan Jabatan**

Data Tunjangan Jabatan

| No. | Nama Karyawan | Jabatan | Jenis Tunjangan | Besar Tunjangan | Aksi |
|-----|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--|
| 1 | Abdullah safit | Direktur | Anak | Rp 200.000 | Ubah Hapus |
| 2 | Dr. Ir. Oviyan Patra, MT. | Staff Keuangan | Anak | Rp 200.000 | Ubah Hapus |
| 3 | Udin | Staff Keuangan | Anak | Rp 900.000 | Ubah Hapus |
| 4 | Abdullah safit | Direktur | Transportasi | Rp 50.000 | Ubah Hapus |
| 5 | Udin | Staff Keuangan | Transportasi | Rp 50.000 | Ubah Hapus |

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 data

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.39 Halaman Tunjangan Jabatan

9. Halaman Tambah Tunjangan Jabatan

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Selamat Bekerja, Udin
Logout

Tambah Tunjangan Jabatan

Nama Karyawan :

- Pilih Karyawan -

Jenis Tunjangan :

- Pilih Jenis Tunjangan -

Besar Tunjangan:

[Simpan](#) [Batal](#)

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.40 Halaman Tambah Tunjangan Jabatan

10. Halaman Absensi

Halaman yang menampilkan data absensi karyawan dan untuk rekap absensi karyawan.

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Selamat Bekerja, Udin
Logout

Home | Jabatan | Jenis Tunjangan | Karyawan | Tunjangan Jabatan | Absensi | Struk Gaji | Laporan Absensi | Laporan Gaji

+ Tambah Absensi

Data Karyawan

Pencarian:

| No. | NIP | Nama Karyawan | Aksi |
|-----|---------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | 12345 | Abdullah safit | Lihat Absensi Rekap Absensi |
| 2 | 54321 | Dr. Ir. Oviyan Patra, MT. | Lihat Absensi Rekap Absensi |
| 3 | 1234567 | Udin | Lihat Absensi Rekap Absensi |

Menampilkan 1 sampai 3 dari 3 data

Awal | Sebelumnya | 1 | Selanjutnya | Akhir

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.41 Halaman Absensi

11. Halaman Tambah Absensi

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Selamat Bekerja, Udin
Logout

Home | Jabatan | Jenis Tunjangan | Karyawan | Tunjangan Jabatan | Absensi | Struk Gaji | Laporan Absensi | Laporan Gaji

Tambah Absensi

Tanggal Absensi : 11/09/2019 Simpan Batal

| No. | NIP | Nama Karyawan | Kehadiran | Jam Masuk | Jam Keluar |
|-----|---------|---------------------------|---|-----------|------------|
| 1 | 12345 | Abdullah safit | <input type="radio"/> Alpha <input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Ijin <input type="radio"/> Cuti | 08:00 | 16:00 |
| 2 | 54321 | Dr. Ir. Oviyan Patra, MT. | <input type="radio"/> Alpha <input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Ijin <input type="radio"/> Cuti | 08:00 | 16:00 |
| 3 | 1234567 | Udin | <input type="radio"/> Alpha <input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Ijin <input type="radio"/> Cuti | 08:00 | 16:00 |

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.42 Halaman Tambah Absensi

12. Halaman Struk Gaji

Halaman ini berisi data penggajian karyawan, terdapat tombol untuk mencetak struk gaji.

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Selamat Bekerja, Udin
Logout

Home Jabatan Jenis Tunjangan Karyawan Tunjangan Jabatan Absensi Struk Gaji Laporan Absensi Laporan Gaji

Data Karyawan

Bulan : 09/2019

| No. | NIP | Nama Karyawan | Jabatan | Aksi |
|-----|---------|---------------------------|----------------|------------------|
| 1 | 12345 | Abdullah safit | Direktur | Cetak Struk Gaji |
| 2 | 54321 | Dr. Ir. Oviyan Patra, MT. | Staff Keuangan | Cetak Struk Gaji |
| 3 | 1234567 | Udin | Staff Keuangan | Cetak Struk Gaji |

Copyright © 2019, Created By Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan

Gambar III.43 Halaman Struk gaji

13. Halaman Cetak Struk Gaji

SLIP GAJI
Bulan : September 2019

NIP : 12345
NAMA : Abdullah safit
JABATAN : Direktur

Jumlah hari kerja : 1 Hari
Jumlah jam kerja : 8 Jam
(Jumlah jam kehadiran normal : 208 Jam)

Gaji Pokok : Rp. 6.000.000
Tunjangan Anak : Rp. 200.000
Tunjangan Transportasi : Rp. 50.000
Lembur (0jam) : Rp. 0

Potongan Kehadiran

- Cuti (0 Hari) : Rp. 0
- Sakit (0 Hari) : Rp. 0
- Ijin (0 Hari) : Rp. 0
- T.Keterangan (0 Hari) : Rp. 0

Jumlah : Rp. 6.250.000

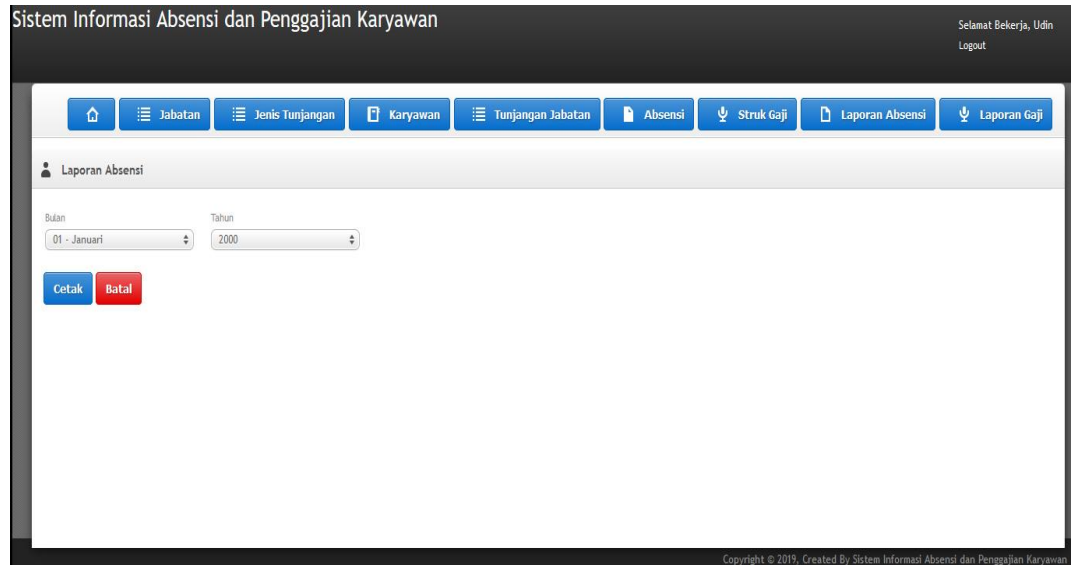
Staff. Keuangan

Udin
NIP. 1234567

Gambar III.44 Halaman Cetak Struk Gaji

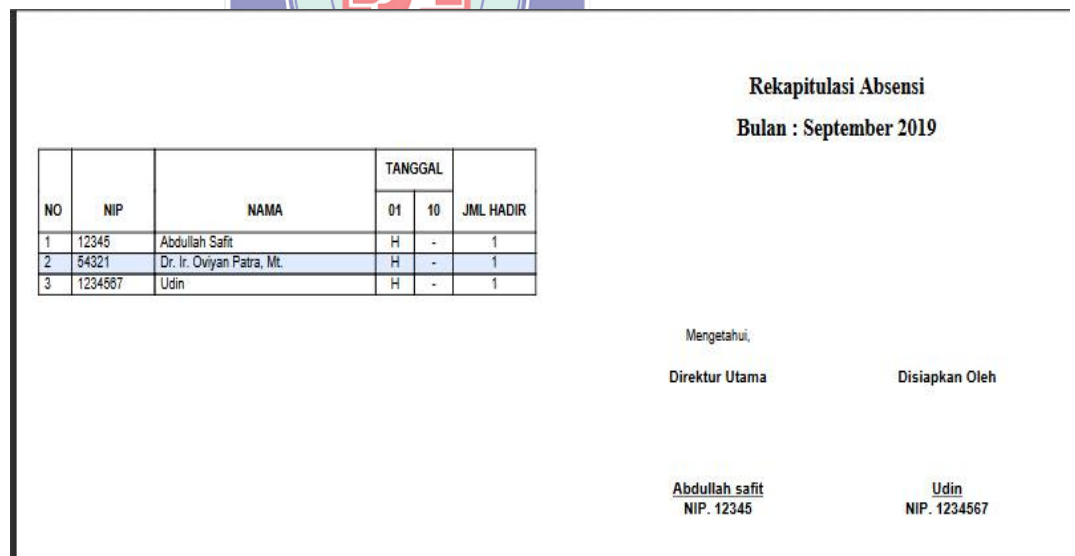
14. Halaman Laporan Absensi

Halaman berisi data informasi absensi karyawan perbulan dan pertahun.



Gambar III.45 Halaman Laporan Absensi

15. Halaman Cetak Laporan Absensi



Gambar III.46 Halaman Cetak Laporan Absensi

16. Halaman Laporan Gaji

Halaman ini berisi *form* bulan, tahun dan tombol cetak untuk mencetak data laporan gaji karyawan

Gambar III.47 Halaman Laporan Gaji

17. Cetak Laporan Gaji

Rekapitulasi Gaji
Bulan : September 2019

| NO | NIP | NAMA | TUNJANGAN | | | KEHADIRAN (HARI) | JLH KERJA (JAM) | GAJI | JLH GAJI (GAJI + TUNJANGAN) |
|--------------|---------|---------------------------|---------------------|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | ANAK | ISTRI | TRANSPORTASI | | | | |
| 1 | 12345 | Abdullah Safit | Rp 200.000 | Rp 0 | Rp 50.000 | 1 | 8 | Rp 6.000.000 | Rp 6.250.000 |
| 2 | 54321 | Dr. Ir. Oviyan Patra, Mt. | Rp 200.000 | Rp 0 | Rp 0 | 1 | 8 | Rp 5.000.000 | Rp 5.200.000 |
| 3 | 1234567 | Udin | Rp 800.000 | Rp 0 | Rp 50.000 | 1 | 8 | Rp 5.000.000 | Rp 5.850.000 |
| TOTAL | | | Rp 1.300.000 | Rp 0 | Rp 100.000 | - | - | Rp 16.000.000 | Rp 17.400.000 |

Mengetahui,

Direktur Utama

Abdullah safit
NIP. 12345

Disiapkan Oleh

Udin
NIP. 1234567

Gambar III.48 Halaman Cetak Laporan Gaji

18. Halaman *Login* Absensi Karyawan

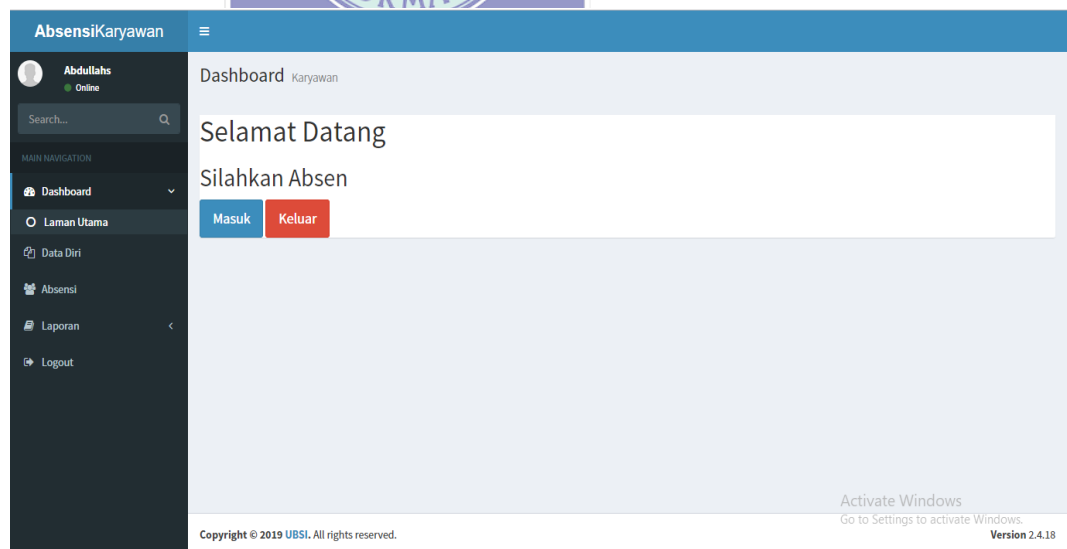
LOGIN ADMINISTRATOR

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| NIP : | <input type="text"/> |
| Password : | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="Login"/> | |

Gambar III.49 Halaman *Login* Absensi Karyawan

19. Halaman Utama Absensi Karyawan

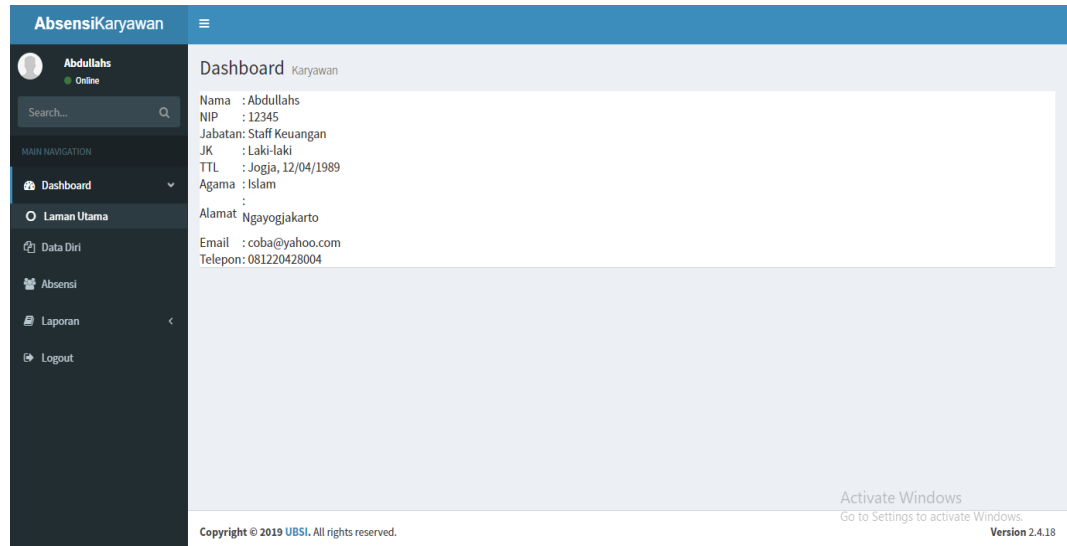
Halaman ini dapat diakses setelah karyawan melakukan *login* terlebih dahulu. Halaman ini merupakan halaman utama Absensi Karyawan, dihalaman ini karyawan melakukan absen dengan mengklik tombol masuk atau keluar.



Gambar III.50 Halaman Utama Absensi Karyawan

20. Halaman Data Diri (Profil Karyawan)

Halaman ini berisi data diri karyawan yang bekerja. Terdapat Nama, NIP, Jabatan, Agama, Alamat, Email dan Telepon.



The screenshot shows the 'AbsensiKaryawan' dashboard. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Laman Utama, Data Diri, Absensi, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Dashboard Karyawan' and displays the following employee profile information:

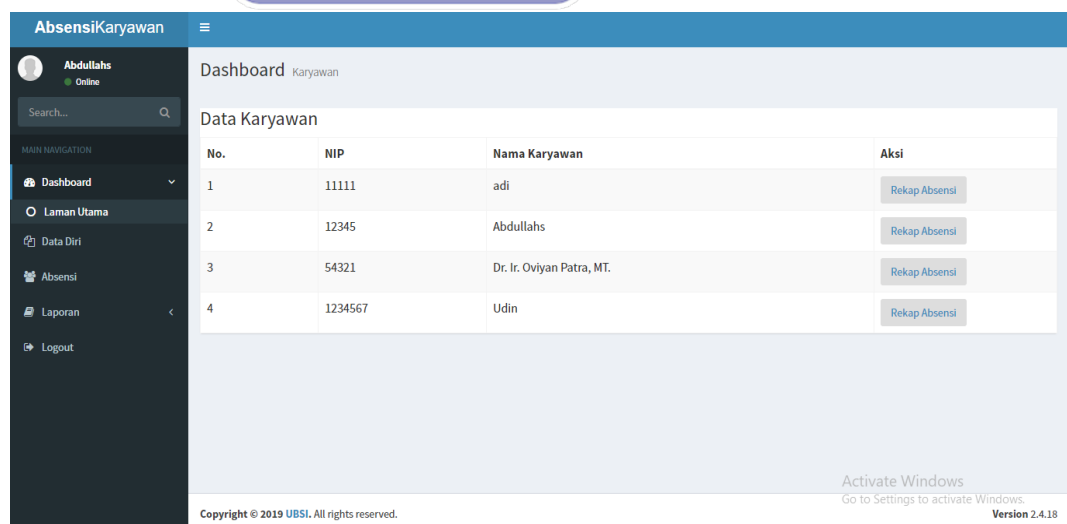
- Nama : Abdullahs
- NIP : 12345
- Jabatan: Staff Keuangan
- JK : Laki-laki
- TTL : Jogja, 12/04/1989
- Agama : Islam
- Alamat : Ngayogyakarta
- Email : coba@yahoo.com
- Telepon : 081220428004

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2019 UBSI. All rights reserved.' and a Windows activation watermark: 'Activate Windows. Go to Settings to activate Windows. Version 2.4.18'.

Gambar III.51 Halaman Data Diri

21. Halaman Absensi

Halaman ini berisi data absensi karyawan dan karyawan dapat merekap data absensi.



The screenshot shows the 'AbsensiKaryawan' dashboard with the 'Data Karyawan' page. It features a table with the following data:

| No. | NIP | Nama Karyawan | Aksi |
|-----|---------|---------------------------|-------------------------------|
| 1 | 11111 | adi | Rekap Absensi |
| 2 | 12345 | Abdullahs | Rekap Absensi |
| 3 | 54321 | Dr. Ir. Oviyan Patra, MT. | Rekap Absensi |
| 4 | 1234567 | Udin | Rekap Absensi |

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2019 UBSI. All rights reserved.' and a Windows activation watermark: 'Activate Windows. Go to Settings to activate Windows. Version 2.4.18'.

Gambar III.52 Halaman Absensi

22. Halaman Rekap Absensi

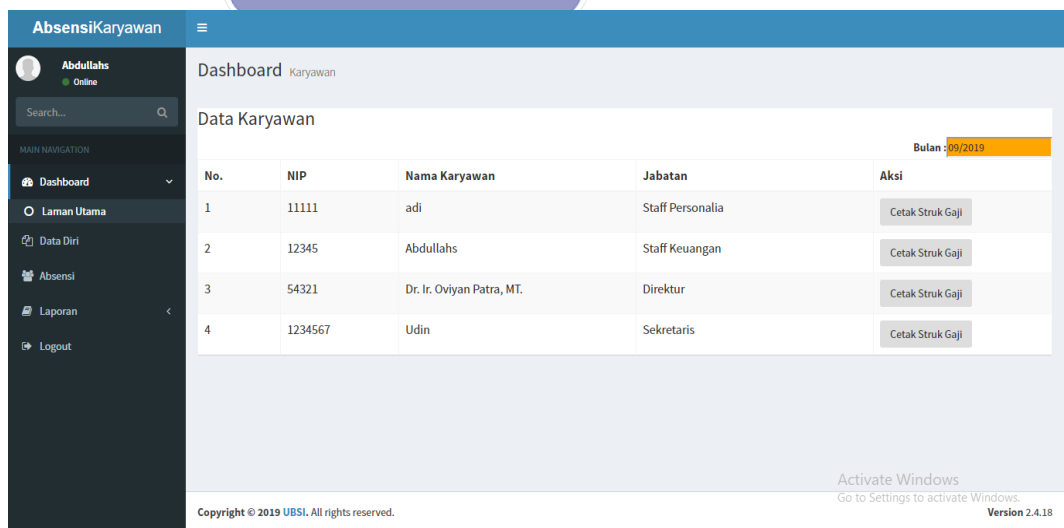
Ketika karyawan mengklik tombol rekap absensi maka akan muncul tampilan rekapitulasi absensi karyawan.

| Rekapitulasi Absensi | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|
| Bulan : September 2019 | | | | |
| Nama karyawan : Abdullahs | | | | |
| NO | TANGGAL | KEHADIRAN | JAM MASUK | JAM KELUAR |
| 1 | 10 September 2019 | Hadir | 17:55:41 | 00:00:00 |

Gambar III.53 Halaman Rekap Absensi

23. Halaman Laporan

Halaman ini berisi laporan gaji karyawan. Karyawan dapat mencetak struk gaji.



| No. | NIP | Nama Karyawan | Jabatan | Aksi |
|-----|---------|---------------------------|------------------|------------------|
| 1 | 11111 | adi | Staff Personalia | Cetak Struk Gaji |
| 2 | 12345 | Abdullahs | Staff Keuangan | Cetak Struk Gaji |
| 3 | 54321 | Dr. Ir. Oviyan Patra, MT. | Direktur | Cetak Struk Gaji |
| 4 | 1234567 | Udin | Sekretaris | Cetak Struk Gaji |

Gambar III.54 Halaman Laporan

24. Halaman Cetak Struk Gaji

| SLIP GAJI | |
|--|------------------------|
| Bulan : September 2019 | |
| NIP | : 11111 |
| NAMA | : adi |
| JABATAN | : Staff Personalia |
| Jumlah hari kerja | : 1 Hari |
| Jumlah jam kerja | : 17 Jam |
| <small>(Jumlah jam kehadiran normal : 208 Jam)</small> | |
| Gaji Pokok | : Rp. 2.000.000 |
| Tunjangan Transportasi | : Rp. 100.000 |
| Lembur (9jam) | : Rp. 86.538 |
| Potongan Kehadiran | |
| - Cuti (0 Hari) | : Rp. 0 |
| - Sakit (0 Hari) | : Rp. 0 |
| - Ijin (0 Hari) | : Rp. 0 |
| - T.Keterangan (0 Hari) | : Rp. 0 |
| Jumlah | : Rp. 2.186.538 |
| Dir. Keuangan | |

Gambar III.55 Halaman Cetak Struk gaji

3.8 Pengujian Unit

Pengujian unit terhadap program *web* yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masuknya dan keluarnya program.

1. Pengujian Terhadap *Login* Karyawan

Tabel III.7

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login* Karyawan

| No. | Skenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|-----|--|---|--|-----------------|--------------|
| 1. | <i>NIP</i> dan <i>Password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>NIP</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong) | Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah, silahkan coba kembali.” | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

| | | | | | |
|----|---|---|--|----------------|--------------|
| 2. | Mengetikan <i>NIP</i> dan <i>Password</i> tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>NIP</i> : 1234567 <i>Password</i> : (kosong) | Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah, silahkan coba kembali.” | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 3. | <i>NIP</i> tidak diisi atau kosong dan <i>Password</i> diisi atau kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>NIP</i> : (kosong) <i>Password</i> : udin | Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah, silahkan coba kembali.” | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 4. | Mengetikkan salah satu kondisi salah pada <i>NIP</i> atau <i>password</i> kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>NIP</i> : 1234567 <i>Password</i> : udin21 (salah) | Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah, silahkan coba kembali.” | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 5. | Mengetikkan <i>NIP</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>NIP</i> : 1234567 <i>Password</i> : udin | Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

2. Pengujian Terhadap Menu

Tabel III.8.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Menu

| No . | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|
| 1. | Menuju halaman beranda | Menekan menu home | Menampilkan halaman beranda | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

| | | | | | |
|-----|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------|
| 2. | Menuju halaman jabatan | Menekan menu jabatan | Menampilkan halaman jabatan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 3. | Menuju halaman jenis tunjangan | Menekan menu jenis tunjangan | Menampilkan halaman jenis tunjangan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 4. | Menuju halaman karyawan | Menekan menu karyawan | Menampilkan halaman karyawan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 5. | Menuju halaman tunjangan jabatan | Menekan menu tunjangan jabatan | Menampilkan halaman tunjangan jabatan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 6. | Menuju halaman absensi | Menekan menu absensi | Menampilkan halaman absensi | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 7. | Menuju halaman struk gaji | Menekan menu struk gaji | Menampilkan halaman struk gaji | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 8. | Menuju halaman laporan absensi | Menekan menu laporan absensi | Menampilkan halaman laporan absensi | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 9. | Menuju halaman laporan gaji | Menekan menu laporan gaji | Menampilkan halaman laporan gaji | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 10. | Menuju halaman <i>login</i> | Menekan menu <i>logout</i> | Menampilkan halaman login | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

3. Pengujian Terhadap Tambah Jabatan

Tabel III.9

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tambah Jabatan

| No | Skenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|--|--|--|-----------------|--------------|
| 1. | Semua <i>form input</i> tidak diisi(kosong) kemudian klik simpan | Nama Jabatan: (kosong) Gaji Pokok: (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan " <i>Harus diisi</i> " yang tertuju pada kolom pengisian nama jabatan dan gaji pokok | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 2. | Gaji Pokok tidak diisi kemudian klik simpan | Nama Jabatan: Direktur Gaji Pokok: (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan " <i>Harus diisi</i> " yang tertuju pada kolom pengisian gaji pokok | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 3. | Nama Jabatan tidak diisi kemudian klik simpan | Nama Jabatan: (kosong) Gaji Pokok: 1500000 | Sistem akan menolak dan menampilkan " <i>Harus diisi</i> " yang tertuju pada kolom pengisian Nama Jabatan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 4. | Semua <i>form input</i> diisi secara lengkap dan klik simpan | Nama Jabatan: Direktur Gaji Pokok: 1500000 | Sistem akan menyimpan data jabatan baru | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

4. Pengujian Terhadap Tambah Jenis Tunjangan

Tabel III.10

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tambah Jenis Tunjangan

| No . | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|------|--|--------------------------------|--|-----------------|--------------|
| 1. | Semua <i>form input</i> tidak diisi(kosong) kemudian klik simpan | Jenis Tunjangan : (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>Harus diisi</i> ” yang tertuju pada kolom jenis tunjangan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 4. | Semua <i>form input</i> diisi secara lengkap dan klik simpan | Jenis Tunjangan : Transport | Sistem akan menyimpan data baru jenis tunjangan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

5. Pengujian Terhadap Tambah Tunjangan Jabatan

Tabel III.11

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Tambah Tunjangan Jabatan

| No . | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|------|--|---|--|-----------------|--------------|
| 1. | Semua <i>form input</i> tidak diisi(kosong) kemudian klik simpan | Nama karyawan: (kosong) Jenis Tunjangan : (kosong) Besar Tunjangan : (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>Harus diisi</i> ” yang tertuju pada kolom pengisian nama karyawan , Jenis Tunjangan dan besar tunjangan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

| | | | | | |
|----|--|--|--|----------------|--------------|
| 2. | Nama Karyawan tidak diisi kemudian klik simpan | Nama karyawan: (kosong) Jenis Tunjangan : Anak Besar Tunjangan : 500000 | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>Harus diisi</i> ” yang tertuju pada kolom pengisian nama karyawan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 3. | Jenis Tunjangan tidak diisi kemudian klik simpan | Nama karyawan: Udin Jenis Tunjangan : (kosong) Besar Tunjangan : 500000 | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>Harus diisi</i> ” yang tertuju pada kolom pengisian Jenis Tunjangan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 4. | Besar Tunjangan tidak diisi kemudian klik simpan | Nama karyawan: Udin Jenis Tunjangan : Anak Besar Tunjangan : (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan “ <i>Harus diisi</i> ” yang tertuju pada kolom pengisian Besar Tunjangan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 5. | Semua <i>form input</i> diisi secara lengkap dan klik simpan | Nama karyawan: Udin Jenis Tunjangan : Anak Besar Tunjangan : 1500000 | Sistem akan menyimpan data baru Tunjangan Jabatan | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

6. Pengujian Terhadap Cetak Struk Gaji

Tabel III.12

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Cetak Struk Gaji

| No . | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1. | Menuju Halaman bukti Struk Gaji | Menekan tombol cetak struk gaji | Menampilkan halaman bukti struk gaji | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

7. Pengujian Terhadap Cetak Laporan Absensi

Tabel III.13

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Cetak Laporan Absensi

| No . | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|------|-------------------------------|--|--|-----------------|--------------|
| 1. | Tahun diisi pada waktu lampau | Bulan : Januari Tahun : 1995 | Menampilkan pesan "Data absensi tidak ditemukan atau masih kosong" | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 2. | Tahun diisi waktu yang sesuai | Bulan : September Tahun: 2019 | Menampilkan halaman cetak laporan absensi | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

8. Pengujian Terhadap Cetak Laporan Gaji

Tabel III.14

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Cetak Laporan Gaji

| No . | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|------|-------------------------------|---|---|-----------------|--------------|
| 1. | Tahun diisi pada waktu lampau | Bulan : Januari Tahun : 1995 | Menampilkan pesan “ Data gaji tidak ditemukan atau masih kosong” | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |
| 2. | Tahun diisi waktu yang sesuai | Bulan : September Tahun: 2019 | Menampilkan halaman cetak laporan gaji | Sesuai harapan | <i>Valid</i> |

