BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

3.1.1 Waktu dan Tempat

Pelaksanaan kerja praktek dilakukan di PD. BPR Kabupaten Bandung Kecamatan Cicalengka yang beralamatkan di Jl. Dipatiukur No.15 Cicalengka. Adapun pelaksanaan kegiatan kerja praktek dilaksanakan pada tanggal 3 September s/d 21 September 2013.

3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan yang dilakukan pada saat kerja praktek adalah mempelajari dan mengamati prosedur kegiatan absensi yang berjalan, serta membantu pekerjaan yang ada pada bagian admin.

3.2 Analisis Sistem

Analisis yang dilakukan pada saat kerja praktek adalah bagaimana mempermudah dalam kegiatan absensi dan pembuatan laporan absensi. Adapun kegiatan absensi dan pembuatan laporan adalah mengguanakan kertas absensi dan laporan serta disimpan dalam map-map.

3.2.1 Prosedur Laporan Kegiatan Yang Sedang Berjalan

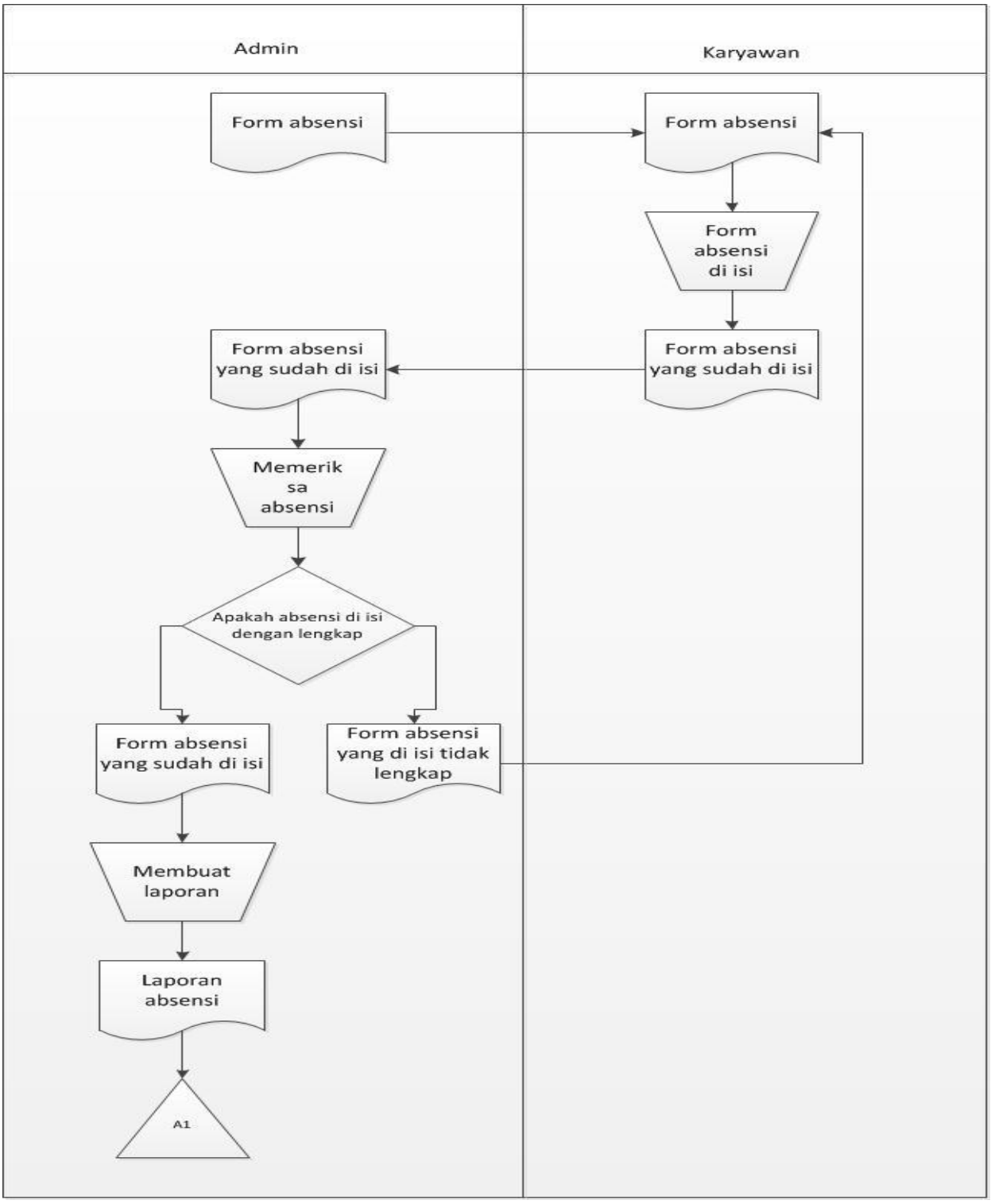
Setelah analisi dan observasi dari sistem yang sedang berjalan dilakukan, maka tahap wawancara dilakukakn untuk mendapatkan informasi yang benar. Wawancara yang bersumber langsung dari kepala cabang sangatlah membantu untuk keterangan sebagai berikut :

1. Admin menyiapkan dan memberikan form absensi kepada karyawan untuk diisi oleh karyawan.
2. Karyawan mengisi form absensi.
3. Setelah form absensi diisi, karyawan memberikan form tersebut kepada admin.
4. Setelah absensi diterima, admin membuatkan laporan absensi baik itu harian, bulanan, ataupun tahunan.

Asusmsi:

1. Form absensi berupa kertas.
2. Kegiatan absensi dilakukan setiap hari kerja.
3. Hasil absensi akan dibuatkan laporan dan disimpan di map-map.

Berdasarkan prosedur yang berjalan di PD. BPR Kabupaten Bandung Kecamatan Cicalengka, maka dapat digambarkan dalam bentu diagram untuk mempermudah pembacaannya, diagram yang digunakan dalam proses ini adalah diagram flowmap yang dapa dilihat pada gambar dibawah ini :



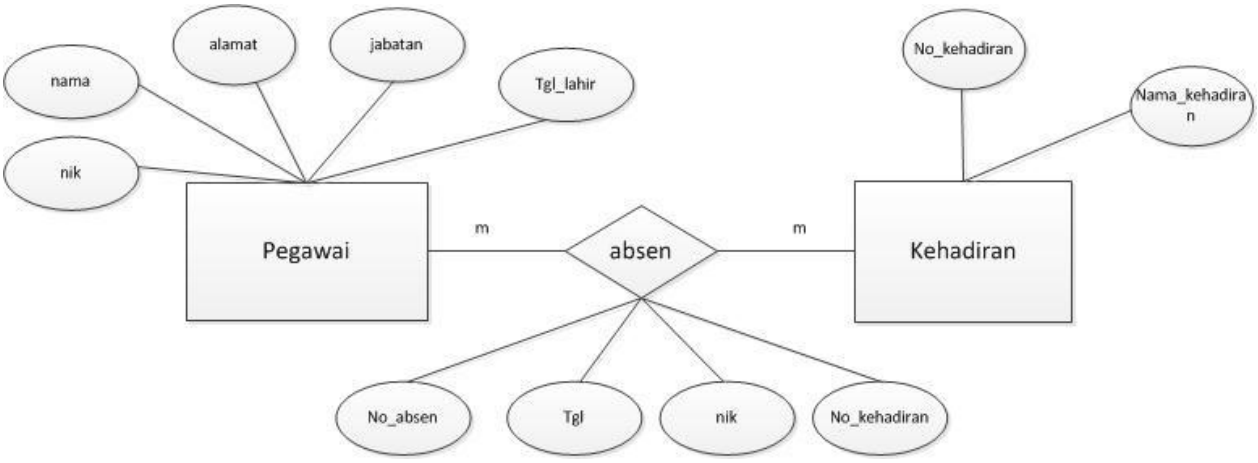
Gambar 3.1 Diagram Flowmap

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada admin dalam pembutan rancangan sistem yang baru untuk penggantian sistem yang lama. Sehingga nantinya diharapkan sistem yang baru lebih bai dalam mengatasi permasalahan yang terjadi di PD. BPR Kabupaten Bandung Kecamatan Cicalengka.

3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram)

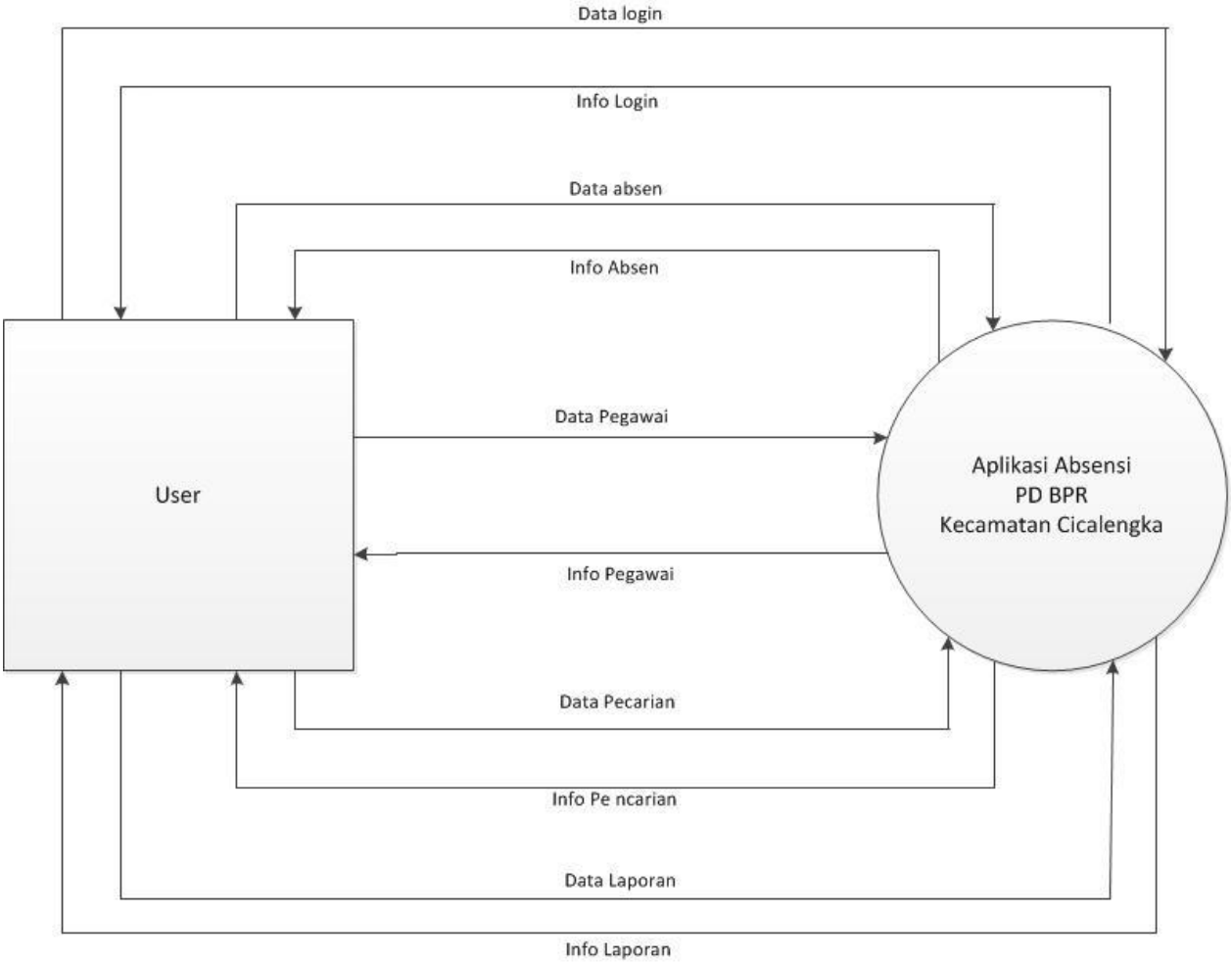
Dalam memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada di PD BPR Cabang Kecamatan Cicalengka pada sistem digunakan alat bantu yaitu diagram E-R. ERD yang disusun untuk aplikasi absensi karyawan ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 Diagram ERD

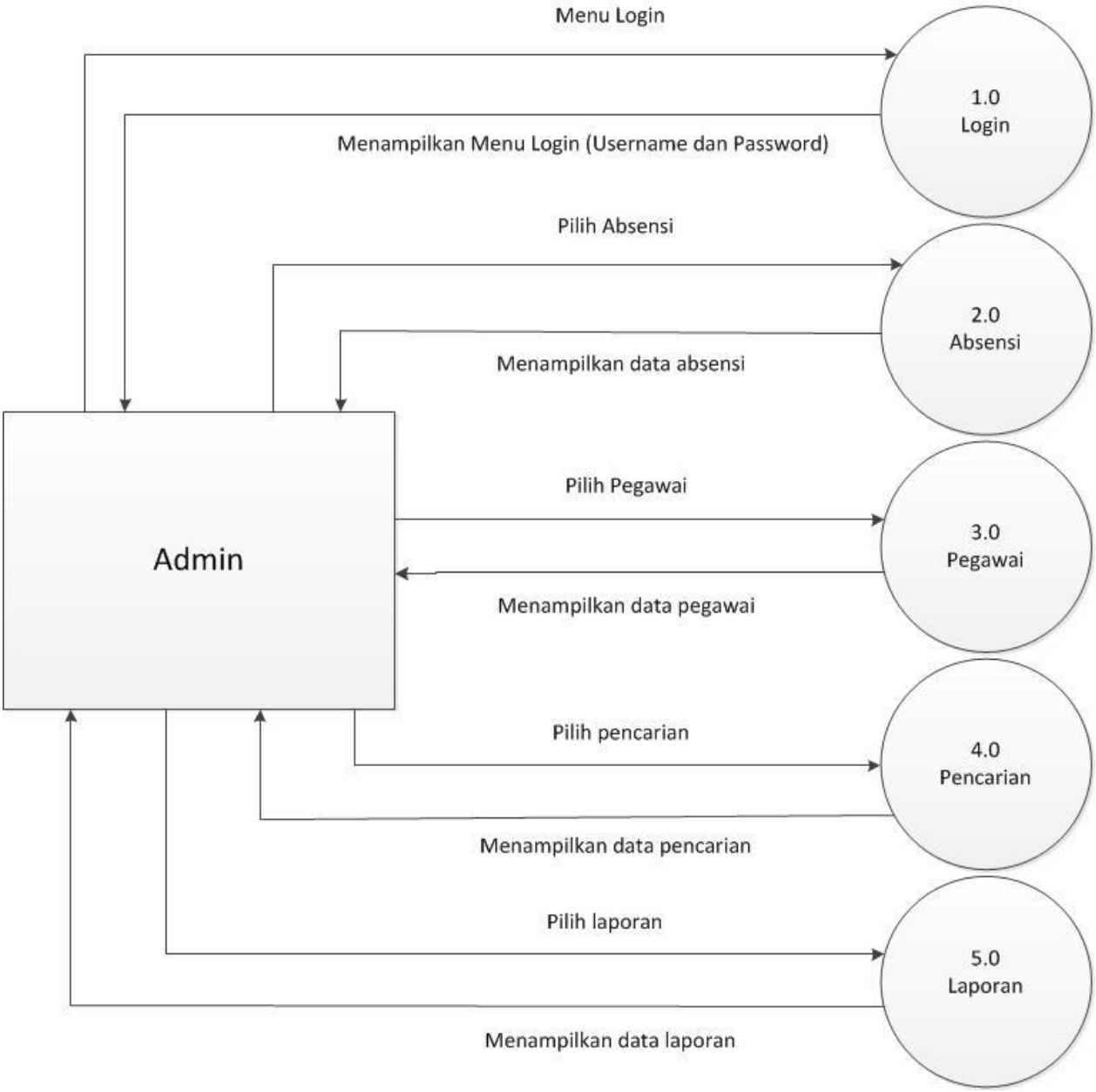
3.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan ruang lingkup sistem atau bagaimana sistem tersebut berinteraksi dengan lingkungannya. Sistem digambarkan dengan bulatan, sedangkan lingkungan diwakili oleh entitas luar yang digambarkan dengan persegi. Interaksi antara sistem dan entitas luar direpresentasikan oleh aliran data yang digambarkan dengan anak panah, Berikut adalah aliran informasinya :



Gambar 3.3 Diagram Konteks

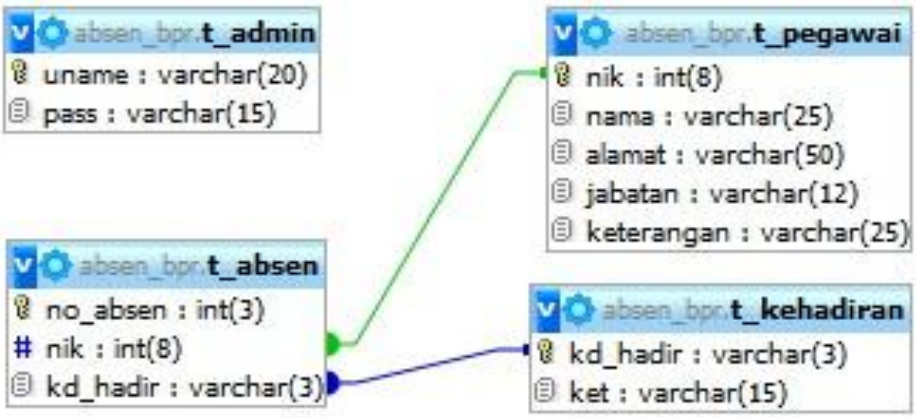
3.3.3 DFD (Data Flow Diagram)



Gambar 3.4 DFD level 1

3.3.4 Skema Relasi

Skema relasi menggambarkan keadaan suatu sistem dengan menjelaskan keterhubungan antara satu class dengan class yang lain yang terdapat yang terdapat pada sistem tersebut.



Gambar 3.5 Diagram Skema Relasi

Berikut adalah rincian diagram dan tabel yang terlampir :

1. Admin
   Berfungsi untuk menyimpan data admin yang berupa username dan password yang berguna untuk dapat mengakses ke aplikasi.

2. Absen
   Berfungsi untuk menyimpan data absensi karyawan.

3. Pegawai
   Berfungsi untuk menyimpan seluruh data karyawan.

4. Kehadiran
   Befungsi untuk memberikan kode dan keterangan kehadiran.

3.3.5 Struktur Tabel

Data yang diperoleh dari hasil penelitian untuk melengkapi kebutuhan absensi di PD. BPR Kabupaten Bandung Kecamatan Cicalengka ini ditampung dalam database yang berbentuk tabel sebagai berikut :

a) Tabel Admin

Nama atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
Username	Varchar	20	Primary key
Password	Varchar	15	

Tabel : 3.1 Tabel Admin

b) Tabel Absen

Nama atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
No_absen	Integer	3	Primary key, Autoincrement
Nik	Integer	8	Foreign key
Kd_hadir	Varchar	3	Foreign key

Tabel : 3.2 Tabel Absen

c) Tabel Pegawai

Nama atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
Nik	Integer	8	Primary key
Nama	Varchar	25	
Alamat	Varchar	50	
Jabatan	Varchar	12	

Tabel : 3.3 Tabel Pegawai

d) Tabel Kehadiran

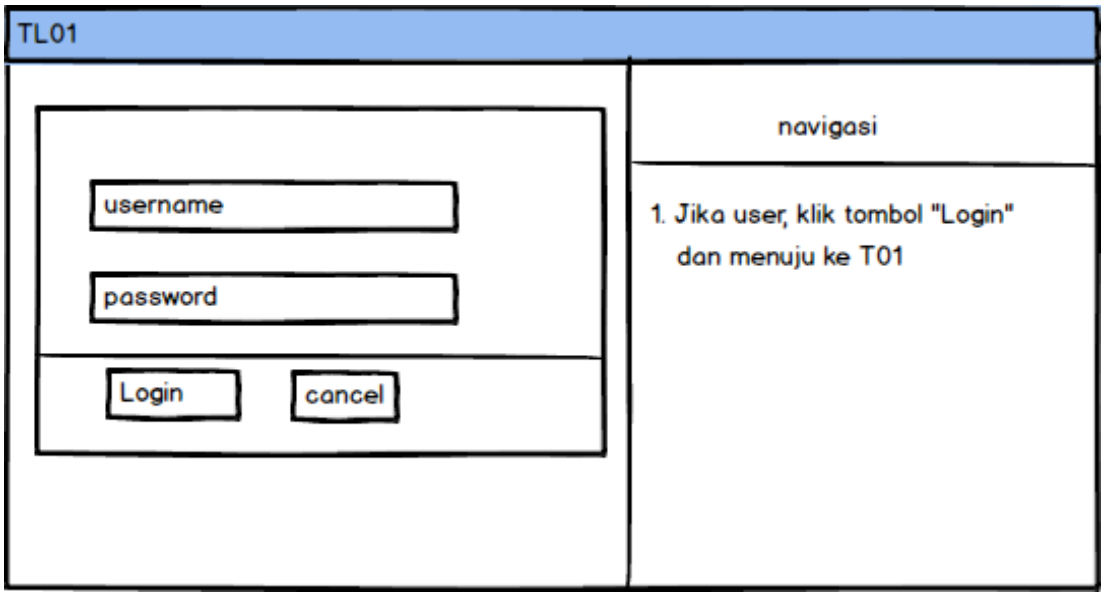
Nama atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_hadir	Varchar	3	Primary key
Ket	Varchar	15	

Tabel : 3.4 Tabel Kehadiran

3.3.6 Perancangan Antarmuka

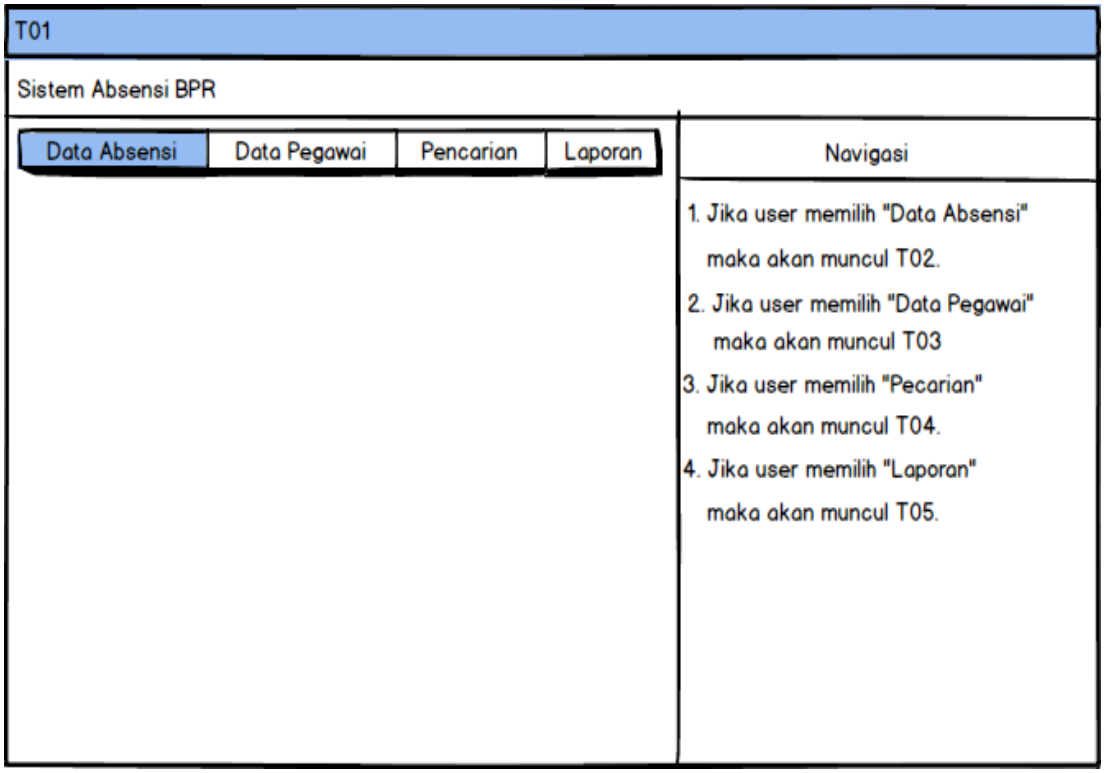
Perancangan tampilan antar rmuka bertujuan untuk menampilkan informasi untuk lebih mudah dipahami dengan tatanan yang beraturan. Berikut adalah perancangan antar muka untuk Sistem Absensi PD BPR Kec Cicalengka :

1. Antarmuka Login



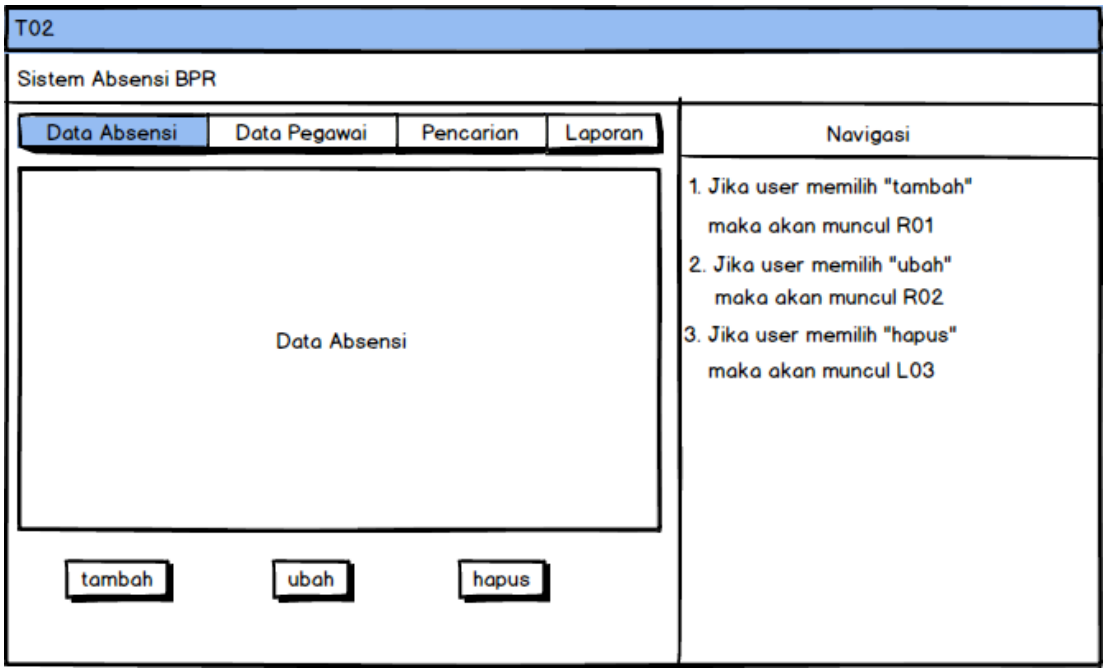
Gambar 3.6 Perancangan Antarmuka Login

2. Antarmuka Menu



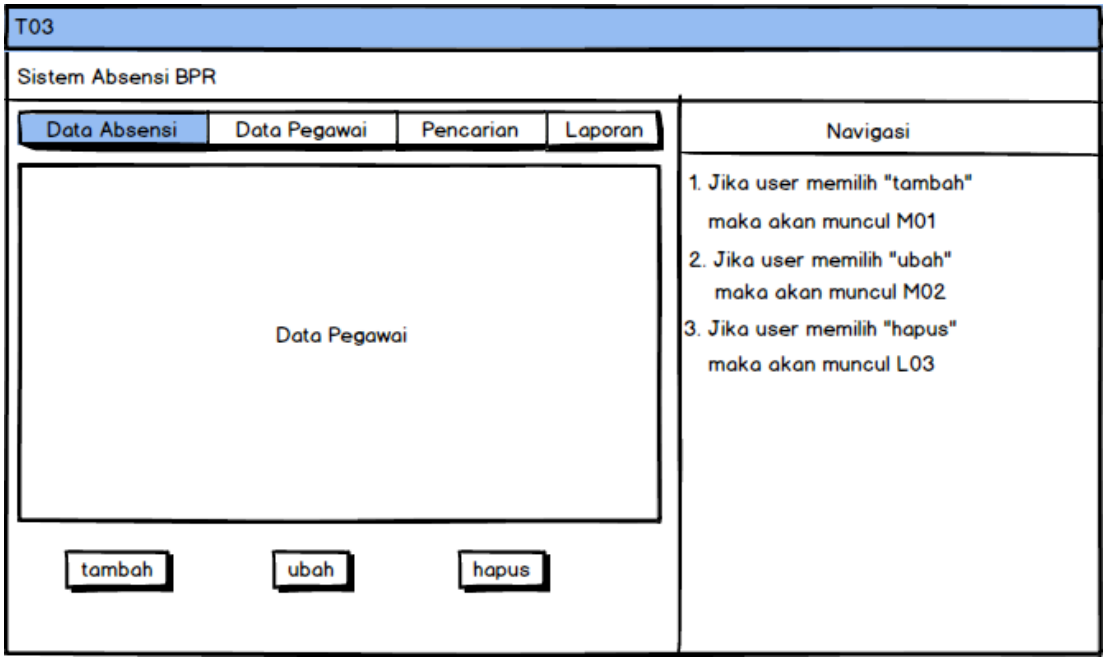
Gambar 3.7 Perancangan Antarmuka Menu

3. Antarmuka Data Absensi



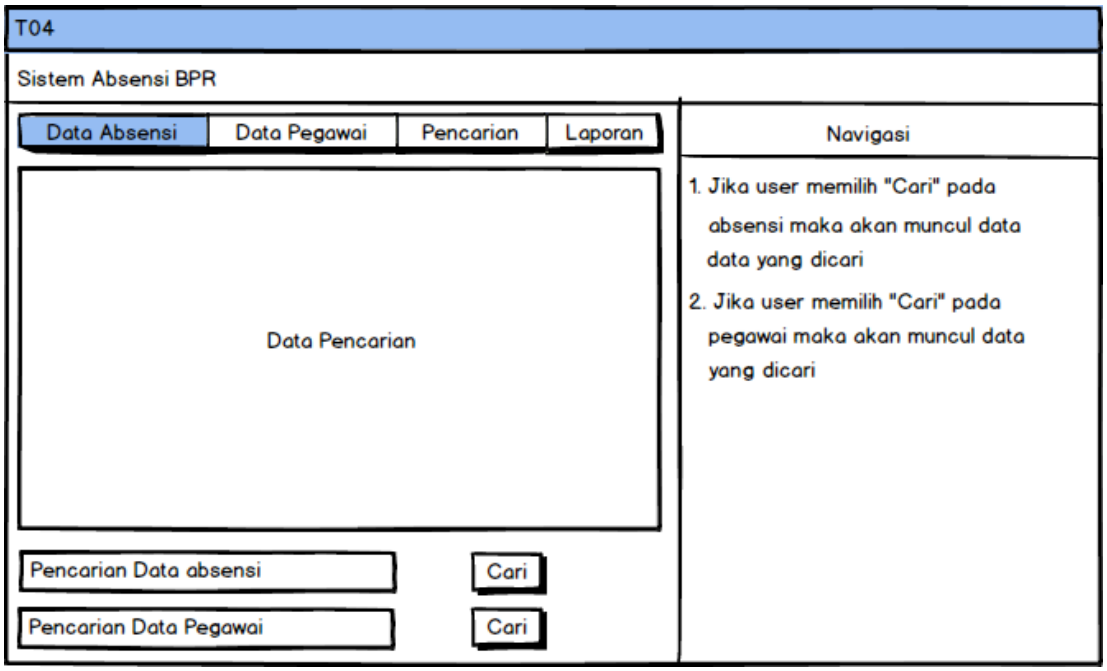
Gambar 3.8 Perancangan Antarmuka Data Absensi

4. Antarmuka Data Pegawai



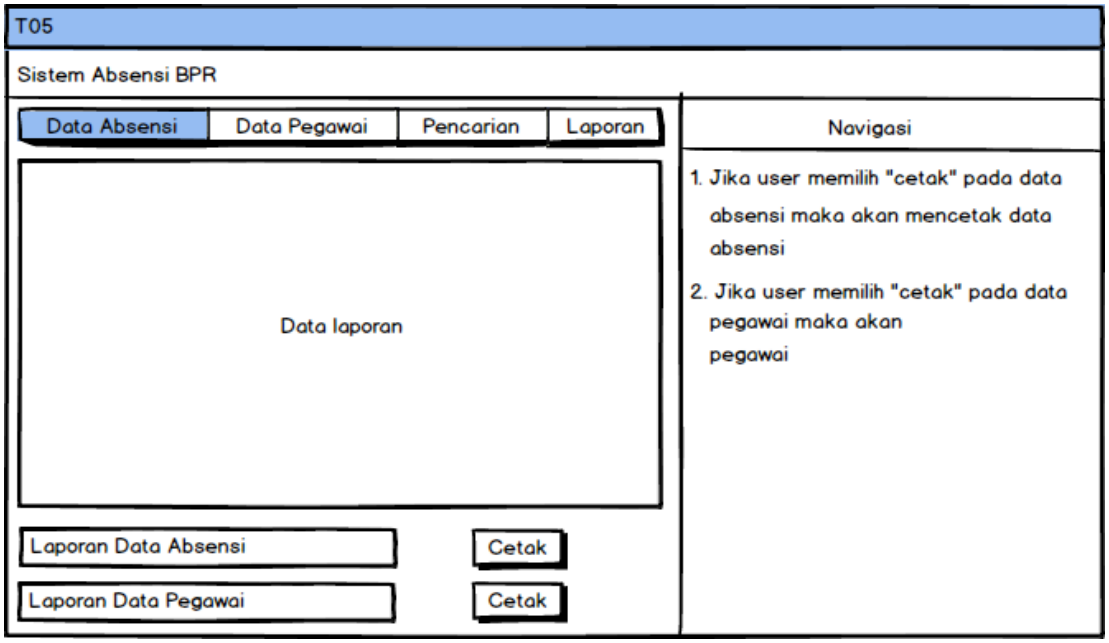
Gambar 3.9 Perancangan Antarmuka Data Pegawai

5. Antarmuka Data Pencarian



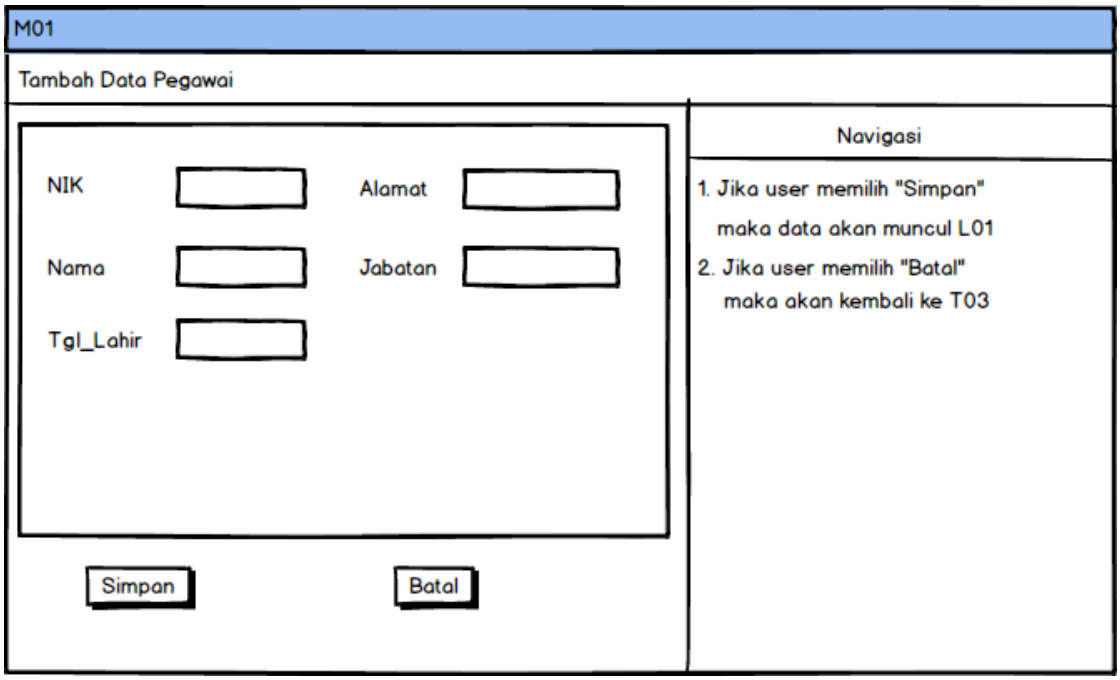
Gambar 3.10 Perancangan Antarmuka Data Pencarian

6. Antarmuka Data Laporan



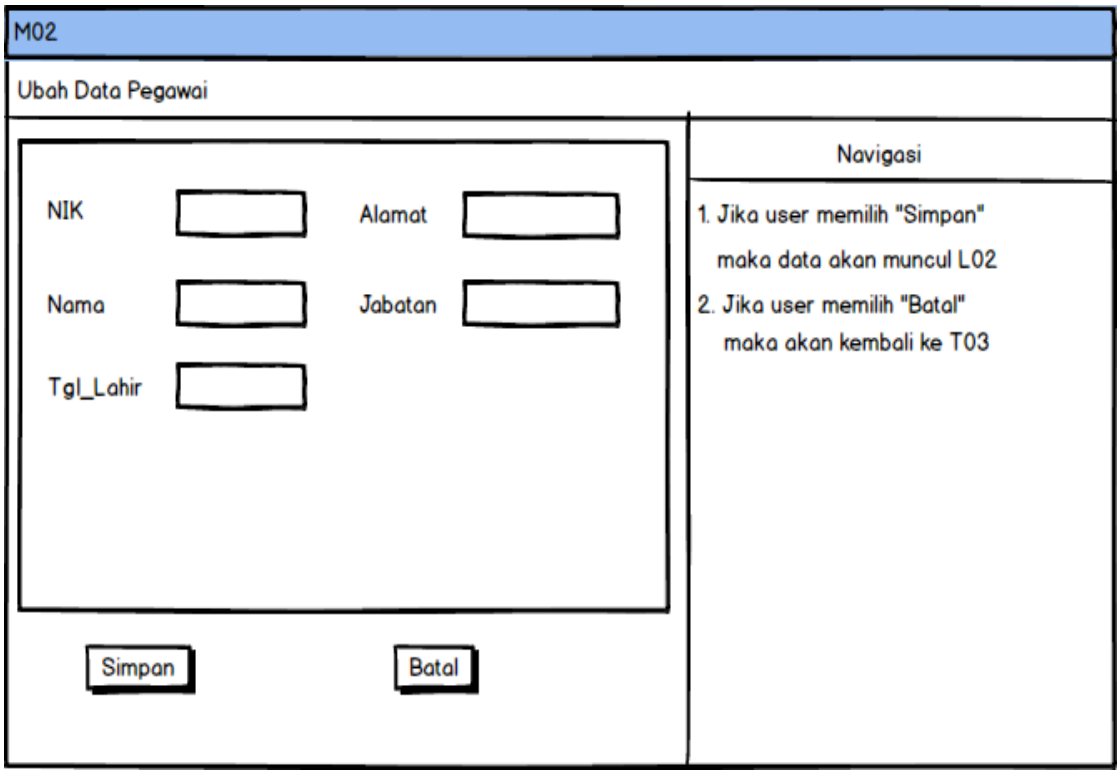
Gambar 3.11 Perancangan Antarmuka Data Laporan

7. Perancangan Tambah Data Pegawai



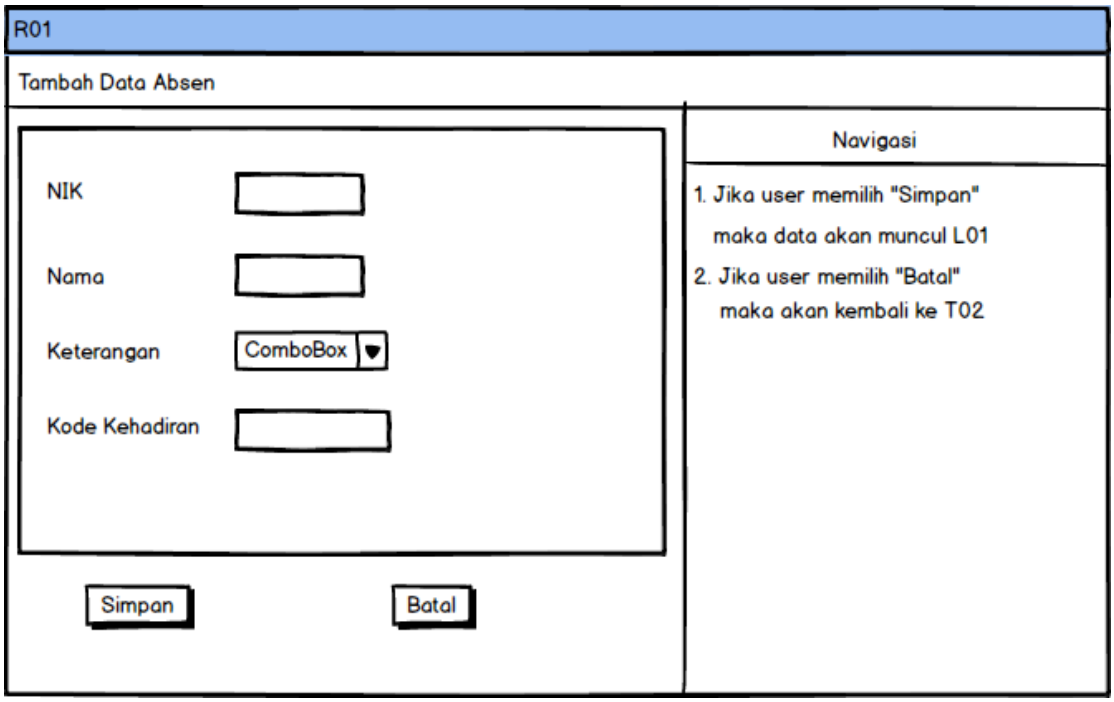
Gambar 3.12 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pegawai

8. Perancangan Ubah Data Pegawai



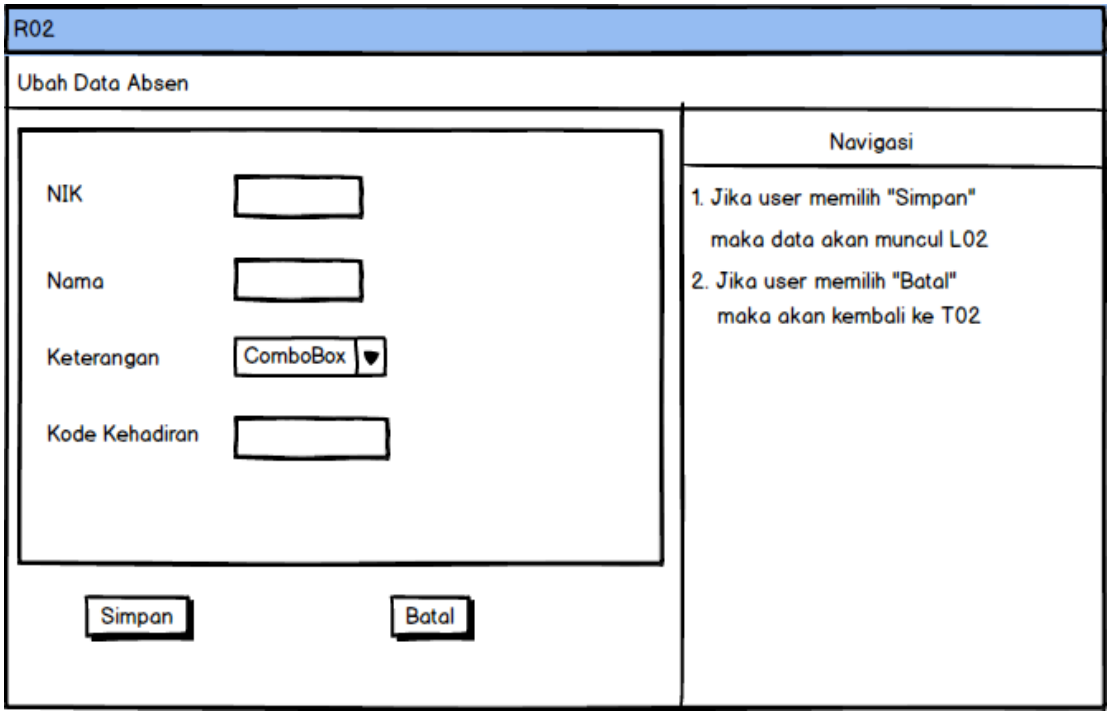
Gambar 3.13 Perancangan Antarmuka Ubah Data Pegawai

9. Perancangan Tambah Data Absen



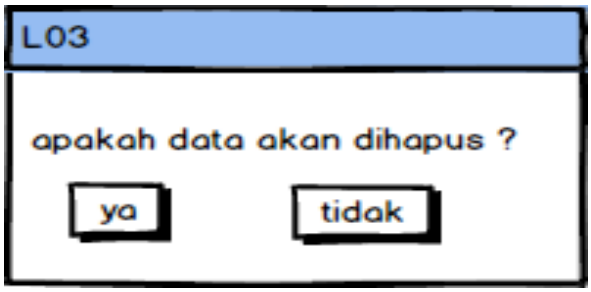
Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Tambah Data Absen

10. Perancangan Ubah Data Absen



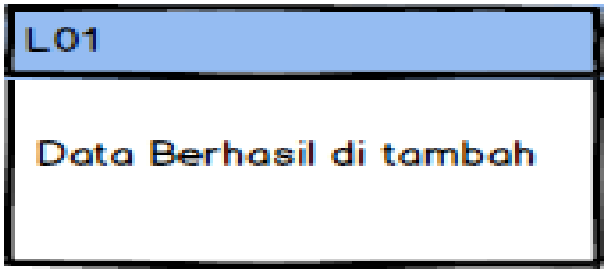
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Ubah Data Absen

11. Perancangan Pesan Hapus Data



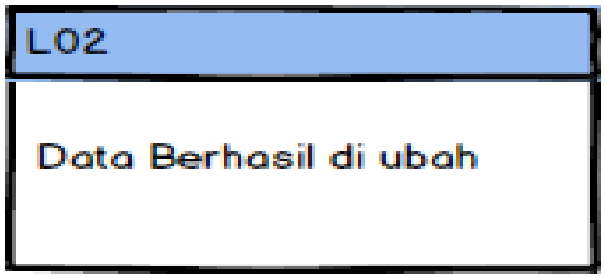
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Pesan Hapus Data

12. Perancangan Pesan Berhasil Tambah Data



Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Pesan Tambah Data

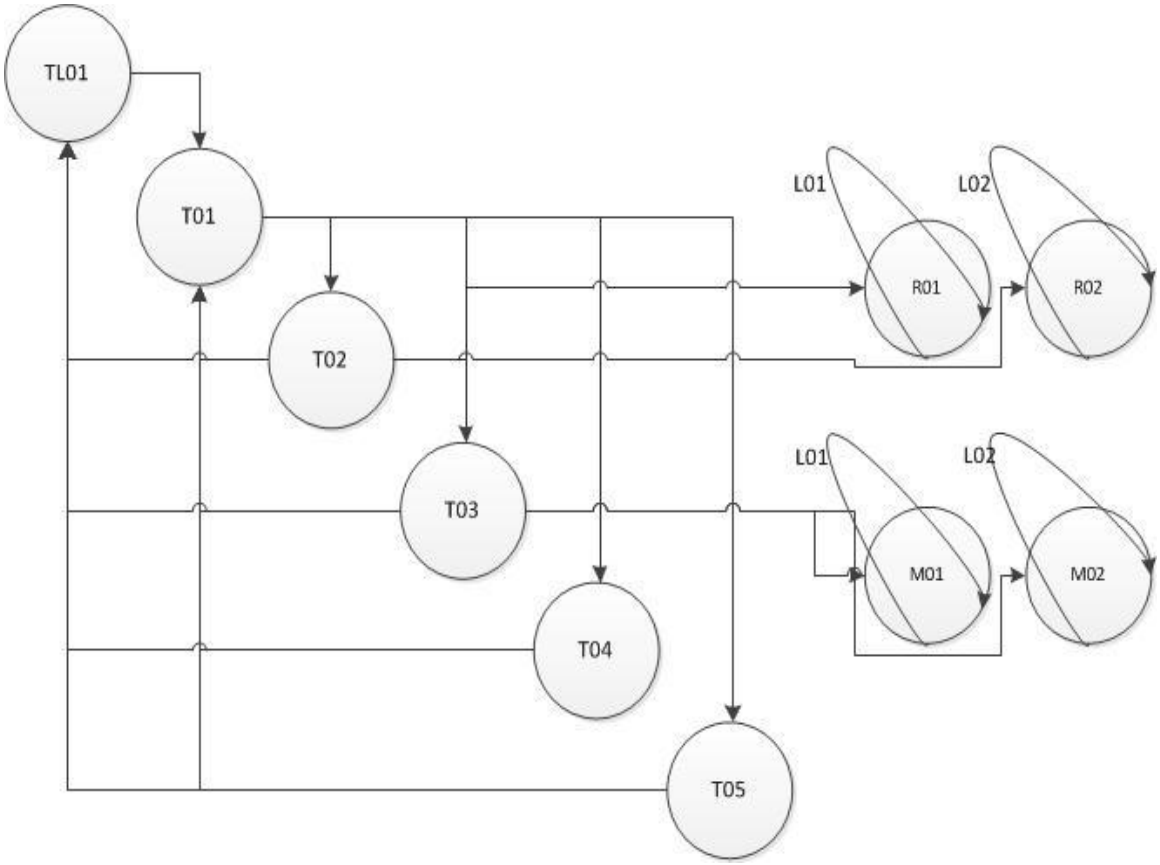
13. Perancangan Pesan Berhasil Ubah Data



Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Pesan Ubah Data

3.3.7 Jaringan Semantik

Gambaran pengetahuan grafis yang menunjukkan hubungan antar berbagai objek, terdiri dari lingkaran-lingkaran yang dihubungkan dengan anak panah yang menunjukkan objek dan informasi tentang objek-objek tersebut. Gambar berikut menunjukkan representasi pengetahuan menggunakan jaringan semantik.



Gambar 3.19 Jaringan Semantik

3.4 Implementasi Sistem

3.4.1 Implementasi Database

Pembuatan basis data dilakukan dengan mengunakan aplikasi pemrograman MySQL.

Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE ‘absen_bpr’;
```

2. Pembutan Tabel Admin

```
CREATE TABLE `t_admin` (
  `uname` varchar(6) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pass` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`uname`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

3. Pembuatan Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE `t_pegawai` (
  `nik` varchar(8) NOT NULL,
  `nama` varchar(25) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `alamat_pasien` varchar(50) NOT NULL,
   'jabatan' varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

4. Pembuatan Tabel Kehadiran

```
CREATE TABLE `t_kehadiran` (
  `no_kehadiran`int(2) NOT NULL,
  `nama_kehadiran` varchar(8) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_kehadiran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

5. Pembuatan Tabel Absen

```
CREATE TABLE `t_absen` (
 `no_absen`int(2) NOT NULL,
 `tgl`date,
 'nik' varchar(8) NOT NULL,
 'no_kehadiran' int(2) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`nik`),
 CONSTRAINT `t_absen_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nik`) REFERENCES `t_pegawai` (`nik`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `t_absen_ibfk_2` FOREIGN KEY (`'no_kehadiran) REFERENCES `t_kehadiran` (`no_kehadiran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

3.4.2 Implementasi Antarmuka

Rancangan antarmuka berperan sebagai konsep dari sebuah implentasi antarmuka yang bertujuan untuk konsistensi antarmuka agar lebih dimengerti oleh pengguna.

1. Implementasi antarmuka login

   Implementasi antarmuka login berfungsi untuk akses user yang akan menggunakan dan mengolah data absensi.



Gambar 3.20 Implementasi Antarmuka Login

2. Implementasi antarmuka menu utama

   Implemetnasi antarmuka menu utama berfungsi untuk akses mengolah data absensi, mengolah data pegawai, melakukan pencarian data pencetakan laporan.



Gambar 3.21 Implementasi Antarmuka Menu Utama

3. Implementasi antarmuka data absensi

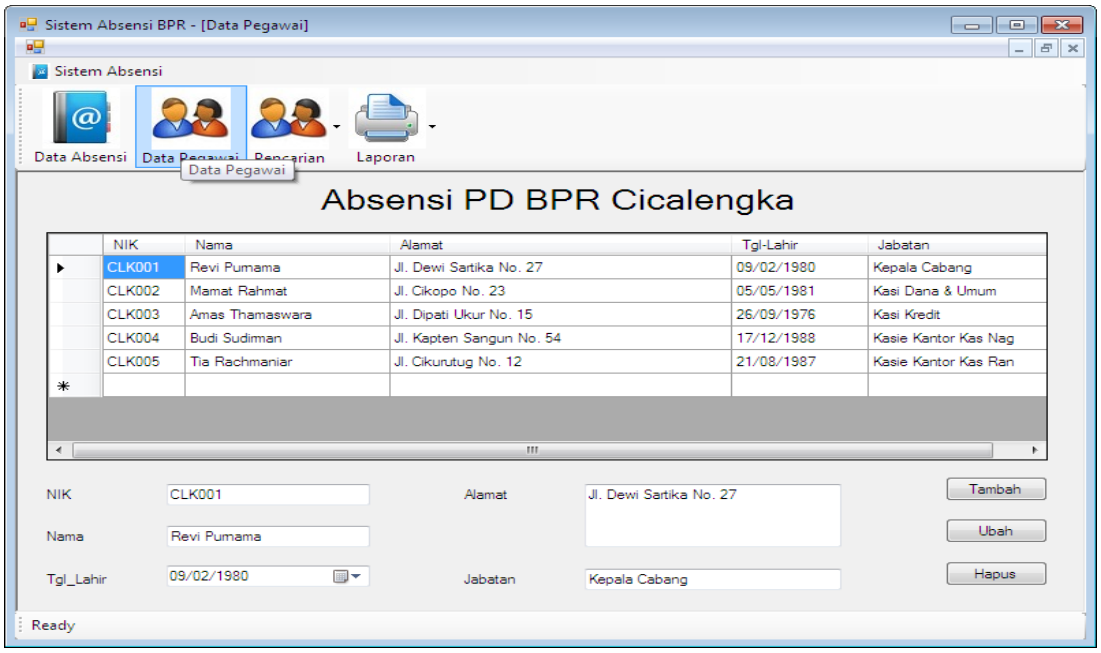
   Implementasi dari data absesi yaitu user bisa melakukan tambah data absensi, ubah data absesi, dan menghapus data absensi.



Gambar 3.22 Implementasi Antarmuka Data Absensi

4. Implementasi antarmuka data pegawai

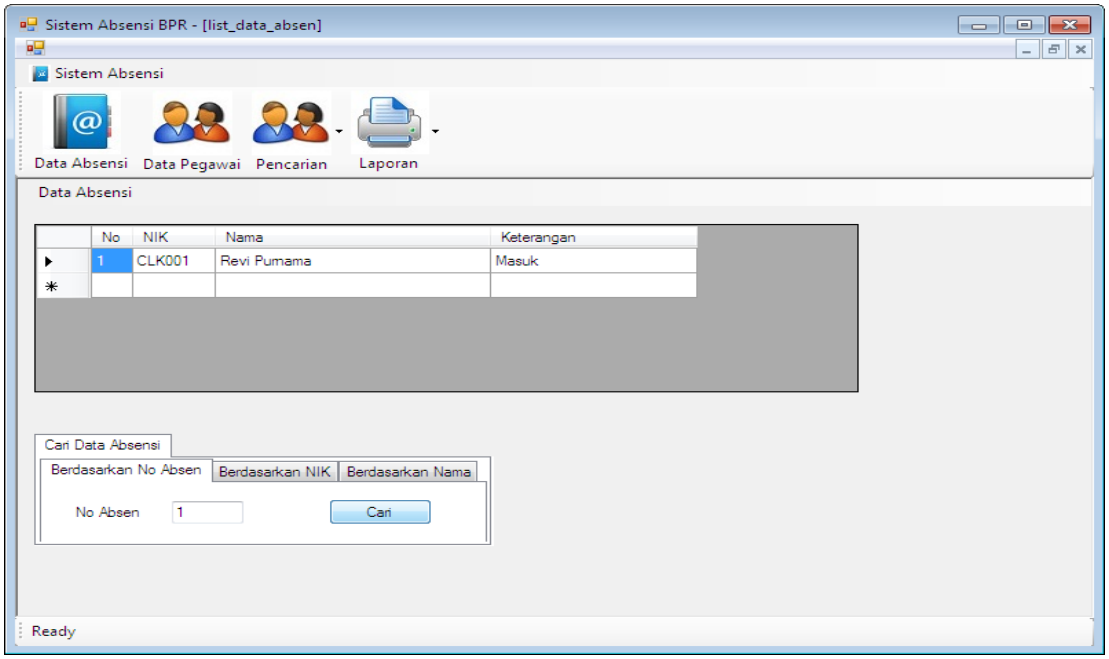
   Implementasi dari data pegawai yaitu user bisa mengolah data pegawai, seperti tambah data pegawai, ubah data pegawai, dan hapus data pegawai.



Gambar 3.23 Implementasi Antarmuka Data Pegawai

5. Implementasi antarmuka pencarian data absensi

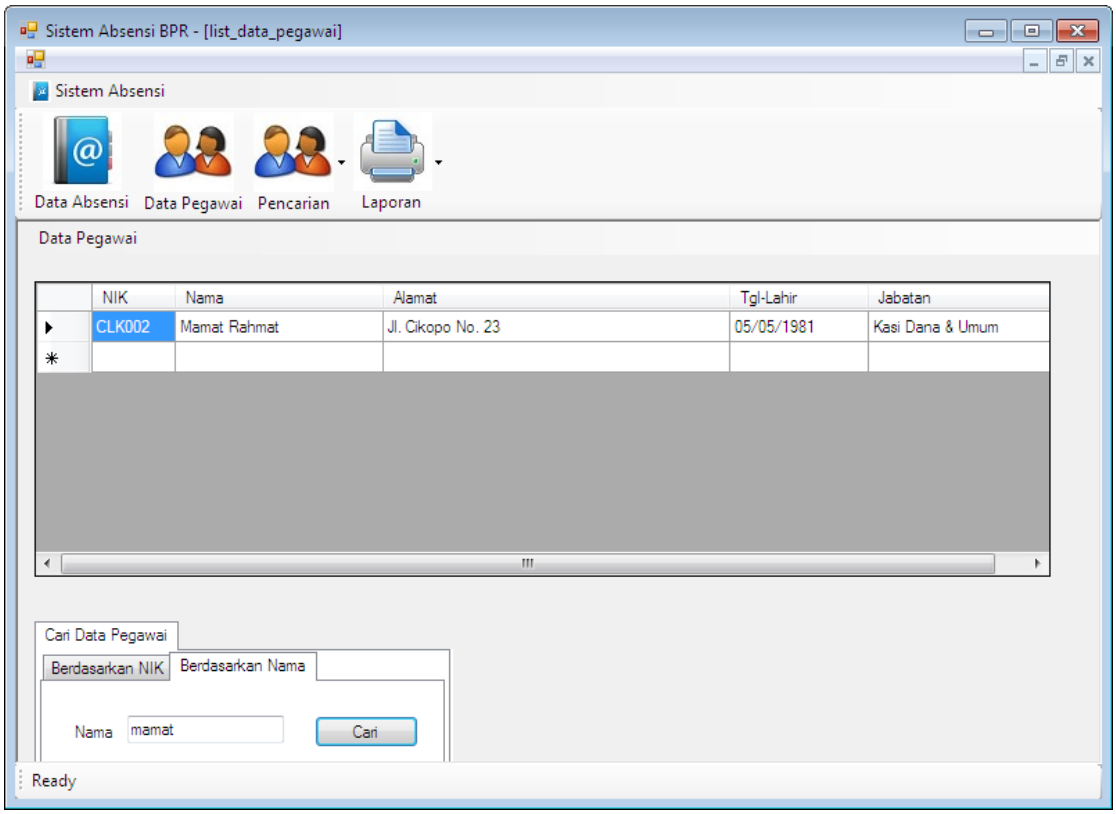
   Implementasi dari pencarian data absensi yaitu user bisa mencari data absensi dengan cepat dan sesuai dengan keinginan user tersebut.



Gambar 3.24 Implemetasi Antarmuka Pencarian Data Absensi

6. Implementasi antarmuka pencarian data pegawai

   Implementasi dari pencarian data pegawai yaitu user bisa mencari data pegawai dengan cepat dan sesuai dengan keinginan user tersebut.



Gambar 3.25 Implementasi Antarmuka Pencarian Data Pegawai

3.4.3 Kesimpulan Implementasi

Dimulai dari perancangan dan implementasi Sistem Absensi Pada PD BPR Cabang Kecamatan Cicalengka, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Aplikasi tersebut sangatlah bermanfaat bagi PD BPR Cabang Kecamatan Cicalengka, karena dapat mempermudah dalam hal absensi dan pelaporan pegawai yang awalnya menjadi masalah di PD BPR tersebut.