# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

## 4.1. Implementasi

Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukankepada pembangun sistem.

### 4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi pengarsipan data pegawai di badan kepegawaian negara, antara lain:

1. Komputer *Client*
    a. Prosesor Pentium IV
    b. RAM sebesar 128 MB
    c. Hard disk 20 GB
    d. Monitor SVGA

2. Komputer *Server*

   a. Prosesor Pentium IV

   b. RAM sebesar 256 MB

   c. Hard disk 80 GB

   d. Monitor SVGA

### 4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi pengarsipan data pegawai di BKN adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi *Microsoft Windows XP Professional*.
2. *Borland Delphi 7.0* untuk penulisan kode program.
3. *MySql* untuk penyimpanan *database*.

### 4.1.3. Implementasi Basis Data

Langkah pertama dalam pembuatan perangkat lunak ini yaitu membuat basis datanya, adapun hasil *generate database* dengan mysql adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 *Generate* tuser

Nama table : tuser

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| user_name | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| password | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `t_user` (
   `user_name` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(255) NOT NULL,
  ) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel 4.2 *Generate* tgaji

Nama table : tpns

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| kode_golongan | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| gaji | double | | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `gaji` (
   `kode_golongan` varchar(20) NOT NULL,
  `gaji` double NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
 `
```

Tabel 4.3 *Generate* tgolongan

Nama table : pengangkatan cpns

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| kode_golongan | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nama | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `golongan` (
  `kode_golongan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.4 *Generate* tjabatan

Nama table : pengangkatan pns

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| kode_jabatan | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nama | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `kode_jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.5 *Generate* tloker

Nama table : pangkatterakhir

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| kode_loker | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nama | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |
| kode_rak | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `loker` (
  `kode_loker` varchar(255) NOT NULL,
```

```
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `kode_rak` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_loker`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.6 *Generate* tpegawai

Nama table : tkeanggotaanorganisasi

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| nip | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nama | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | |
| tanggal_lahir | date | | | No | |
| jenis_kelamin | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| unit_kerja | varchar(60) | latin1_swedish_ci | | No | |
| tahun_angkatan | varchar(4) | latin1_swedish_ci | | No | |
| pendidikan_terakhir | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | |
| alamat | text | latin1_swedish_ci | | No | |
| kode_golongan | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `pegawai` (
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(20) NOT NULL,
  `unit_kerja` varchar(60) NOT NULL,
  `tahun_angkatan` varchar(4) NOT NULL,
  `pendidikan_terakhir` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.7 *Generate* trak

Nama table : ttandajasa

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| kode_rak | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nama | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |
| kode_ruang | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `rak` (
  `kode_rak` varchar(255) NOT NULL,
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `kode_ruang` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.8 *Generate* truang

Nama table : tpenugasanluarnegeri

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| kode_ruang | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nama | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `ruang` (
  `kode_ruang` varchar(255) NOT NULL,
  `nama` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.9 *Generate* tskcpns

Nama table : tpenguasaanbahasa

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| no_sk | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nip | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| tanggal | date | | | No | |
| keterangan | text | latin1_swedish_ci | | Yes | *NULL* |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `sk_cpns` (
  `no_sk` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `keterangan` text
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.10 *Generate* tskkenaikangajiberkala

Nama table : triwayatpendidikanumum

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| no_sk | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nip | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| tanggal | date | | | No | |
| gaji_baru | double | | | No | |
| keterangan | text | latin1_swedish_ci | | Yes | *NULL* |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `sk_kenaikan_gaji_berkala` (
  `no_sk` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `gaji_baru` double NOT NULL,
  `keterangan` text
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.11 *Generate* tskkenaikanjabatan

Nama table : triwayatdiklatstruktural

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| no_sk | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nip | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| tanggal | date | | | No | |
| kode_jabatan_baru | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| keterangan | text | latin1_swedish_ci | | Yes | *NULL* |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `sk_kenaikan_jabatan` (
  `no_sk` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
   `kode_jabatan_baru` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` text
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.12 *Generate* tskpenambahananakistri

Nama table : triwayatdiklatfungsional

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| no_sk | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nip | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| tanggal | date | | | No | |
| keterangan | text | latin1_swedish_ci | | Yes | *NULL* |
| agama | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| pekerjaan | varchar(40) | latin1_swedish_ci | | No | |
| jumlah | int(11) | | | Yes | 1 |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `sk_penambahan_anak_istri` (
  `no_sk` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `keterangan` text,
  `penambahan` varchar(20) NOT NULL,
  `agama` varchar(20) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(40) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `usia` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.13 *Generate* tskpensiun

Nama table : triwayatdiklatteknis

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default |
|---|---|---|---|---|---|
| no_sk | varchar(23) | latin1_swedish_ci | | No | |
| nip | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| tanggal | date | | | No | |
| tanggal_pensiun | date | | | No | |
| masa_jabatan | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | |
| keterangan | text | latin1_swedish_ci | | Yes | *NULL* |

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `sk_pensiun` (
  `no_sk` varchar(23) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
   `tanggal_pensiun` date NOT NULL,
  `masa_jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` text
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka.

1) Implementasi *Form* Untuk analis kepegawaian

Implementasi *form* pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin aplikasi kepegawaian yang dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi PAS dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.14. Antarmuka pengarsipan (staf)

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| Pengolahan Data Ruang | Untuk mengolah data ruang . Seperti tambah, cari, ubah, hapus. |
| Pengolahan Data Rak | Untuk mengolah data rak cari, tambah dan ubah , hapus. |
| Pengolahan Data loker | Untuk mengolah data loker tambah, , cari, ubah |

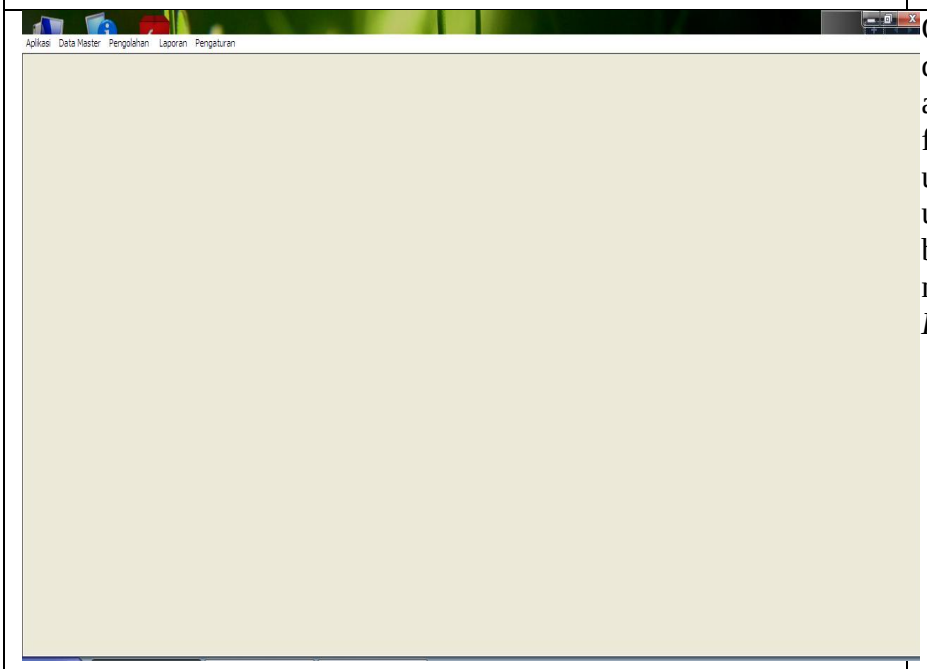
| | |
|---|---|
| | , hapus. |
| Pengolahan Data Jabatan | Untuk mengolah data jabatan tambah, cari, ubah,hapus. |
| Pengolahan Data Golongan | Untuk mengolah data golongan tambah, cari, ubah,hapus data. |
| Pengolahan Data gaji | Untuk mengolah data gaji tambah, cari, ubah,hapus. |
| Pengolahan Data User | Untuk mengolah data user tambah, cari, ubah,hapus. |
| Pengolahan Data Pegawai | Untuk mengolah data Pegawai tambah, cari, ubah,hapus. |
| Pengolahan Data SK CPNS | Untuk mengolah data sk cpns tambah, cari, ubah, hapus. |
| Pengolahan Data SK Kenaikan jabatan | Untuk mengolah data sk kenaikan jabatan, tambah, cari, ubah, hapus. |
| Pengolahan Data SK Kenaikan Gaji | Untuk mengolah data sk kenaikan gaji tambah, cari, ubah, hapus. |
| Pengolahan data SK Penambahan anak/istri | Untuk mengolah data sk penambahan anak/istri tambah, cari, ubah,hapus. |
| Pengolahan Data Sk Pensiun | Untuk mengolah data sk pensiun tambah, cari, ubah,hapus. |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK CPNS | Untuk mengolah Cetak laporan data sk cpns cari. |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK Kenaikan jabatan | Untuk mengolah Cetak laporan data sk kenaikan cari. |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK Kenaikan Gaji | Untuk mengolah Cetak laporan Data SK Kenaikan Gaji cari. |
| Pengolahan Cetak laporan data SK Penambahan anak/istri | Untuk mengolah Cetak laporan data SK Penambahan anak/istri cari. |
| Pengolahan Cetak laporan Data Sk Pensiun | Untuk mengolah Cetak laporan Data Sk Pensiun hapus. |

### 4.1.5. Tampilan Aplikasi

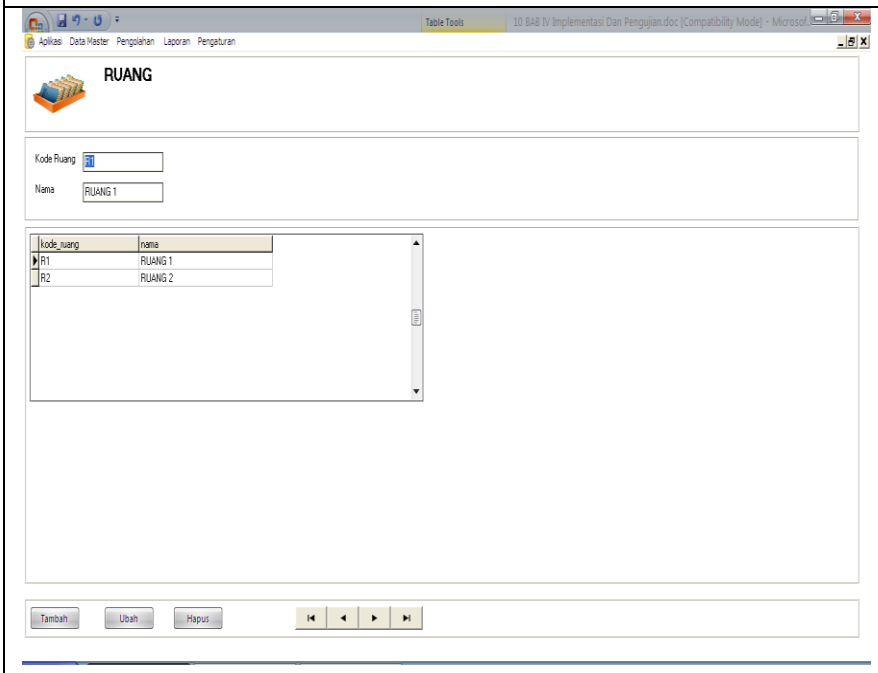
Untuk memperjelas bentuk implementasi antarmuka diatas, berikut tampilan-tampilan perangkat lunak yang telah dibuat.

| Tampilan Form Login | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form Login,form yang pertama muncul ketika aplikasi dibuka.<br><br>Jika *user* dan *password* benar maka akan masuk ke menu utama. |

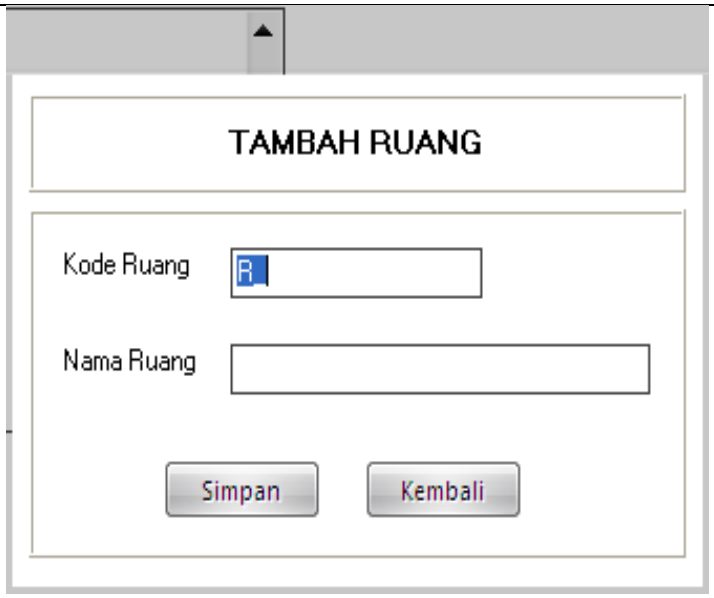
Gambar 4.1. Tampilan *Login*

| Tampilan Form Menu Utama | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form menu utama jika user berhasil melakukan *Login* |

Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama

| Tampilan form Ruang | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data Ruang<br><br>Untuk menambah data ruang klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

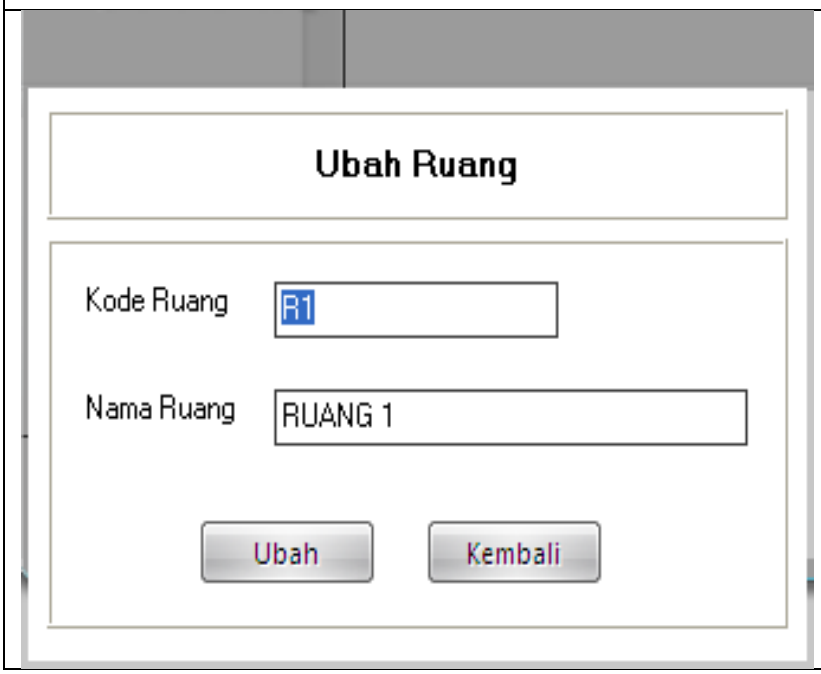
Gambar 4.3. tampilan form data ruang

| Tampilan Form tambah ruang | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data ruang<br><br>Untuk menambah data ruang klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

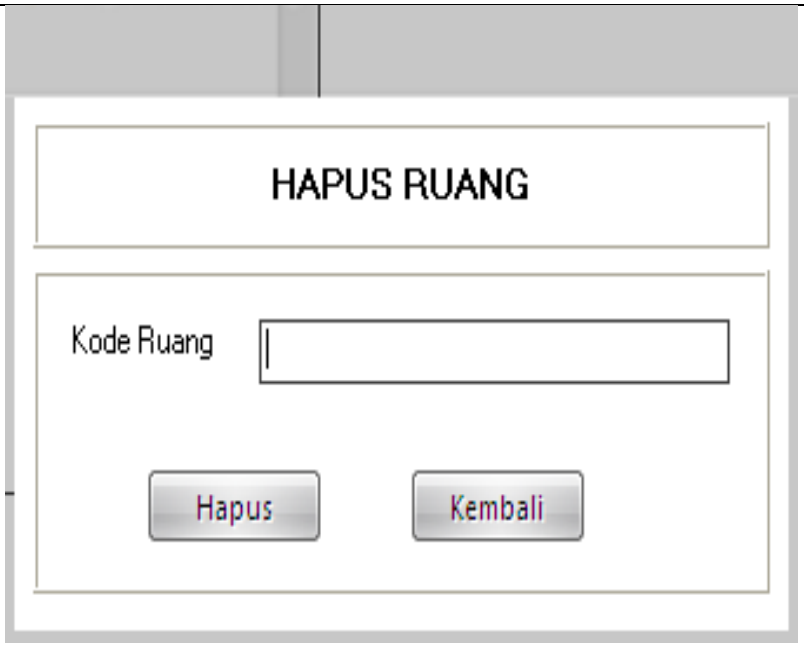
Gambar 4.4. tampilan form tambah data ruang

| Tampilan Form cari ruang | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data ruang<br><br>Untuk mencari data ruang klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

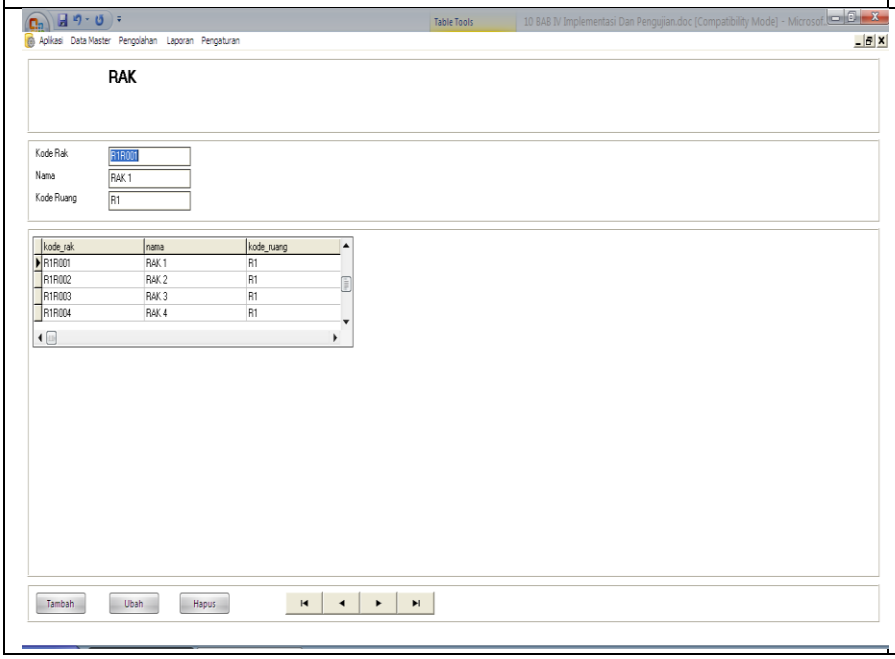
Gambar 4.5. tampilan form cari data ruang

| Tampilan form ubah data ruang | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data ruang<br><br>Untuk mengubah data ruang klik pada tombol ubah,form akan berubah |

Gambar 4.6. tampilan form ubah data ruang

| Tampilan form hapus data ruang | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form hapus data ruang<br><br>Untuk menghapus data ruang klik pada tombol hapus,data akan terhapus. |

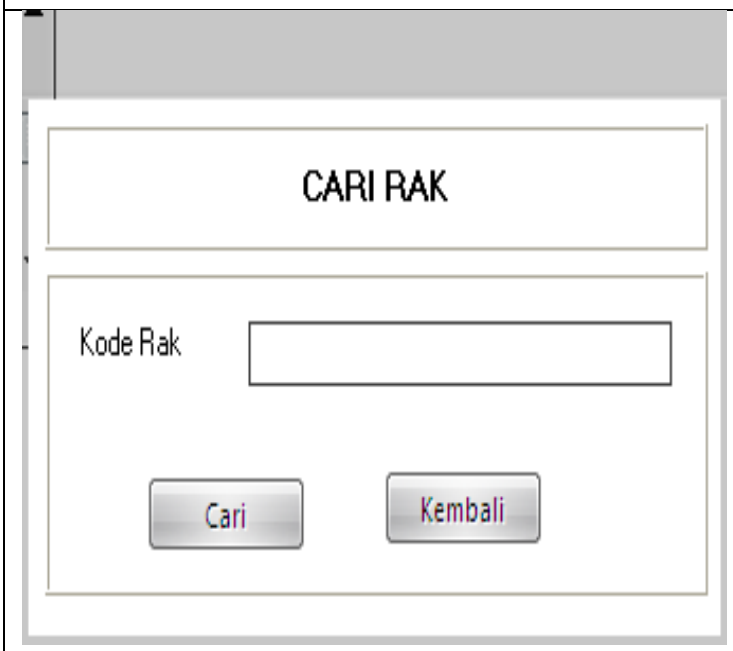
Gambar 4.7. tampilan form hapus data ruang

| **Tampilan form data rak** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data rak<br><br>Untuk menambah data ruang klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

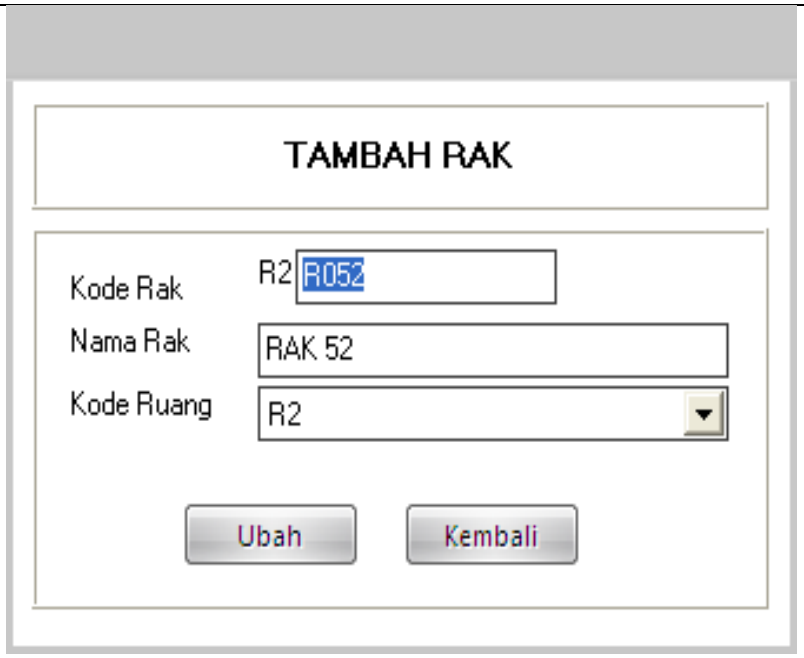
Gambar 4.8. tampilan form data rak

| Tampilan Form tambah data rak | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data rak<br><br>Untuk menambah data rak klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

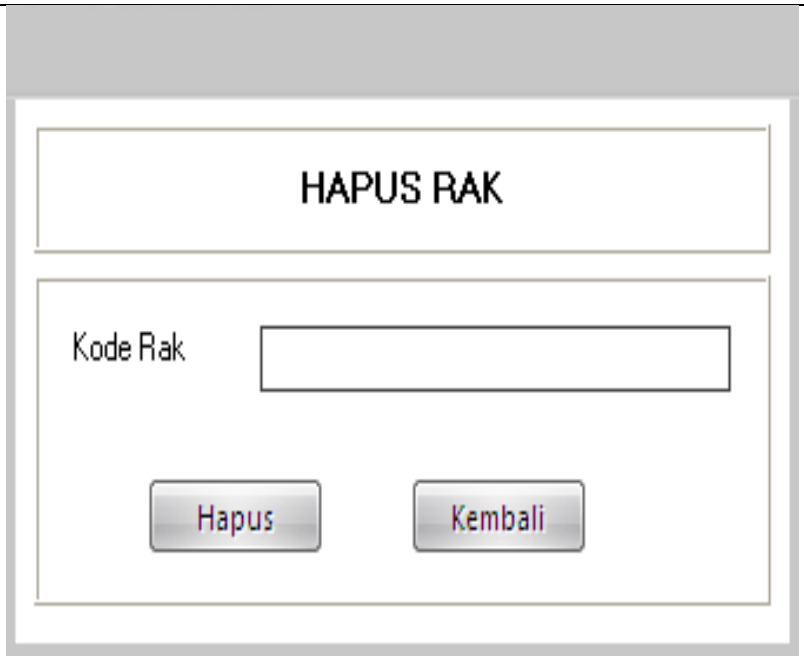
Gambar 4.9. tampilan form tambah data rak

| Tampilan Form cari rak | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data rak<br><br>Untuk mencari data rak klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

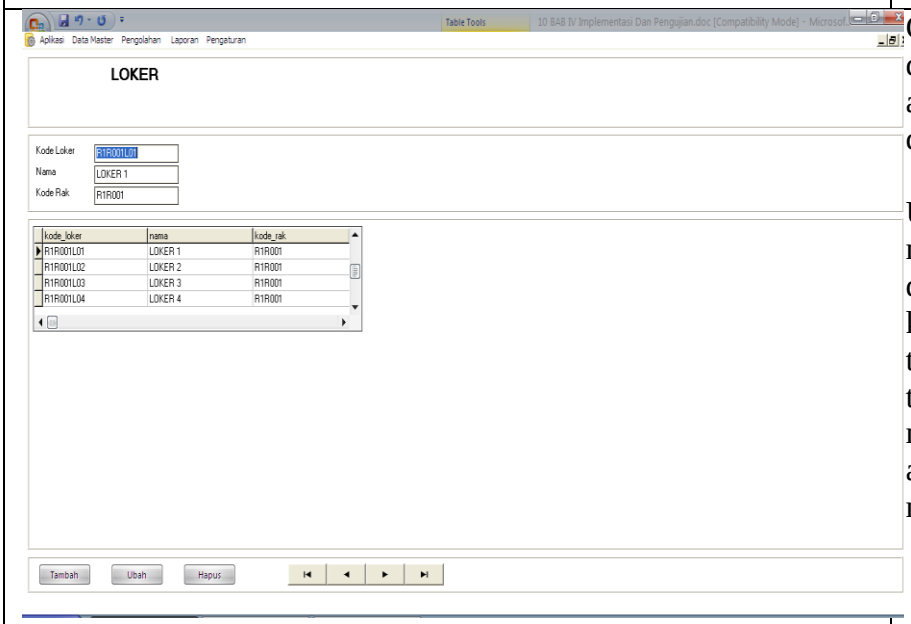
Gambar 4.10. tampilan form cari data rak

| Tampilan form ubah data rak | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data rak<br><br>Untuk mengubah data rak klik pada tombol ubah,form akan berubah |

Gambar 4.11. tampilan form ubah data rak

| Tampilan form hapus data rak | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form hapus data rak<br><br>Untuk menghapus data rak klik pada tombol hapus,data akan terhapus. |

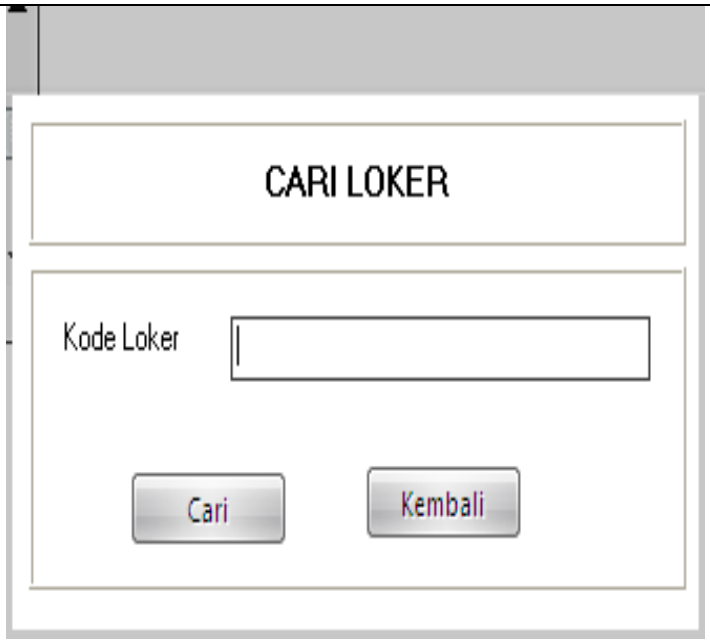
Gambar 4.12. tampilan form hapus data rak

| **Tampilan form data loker** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data loker<br><br>Untuk menambah data loker klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

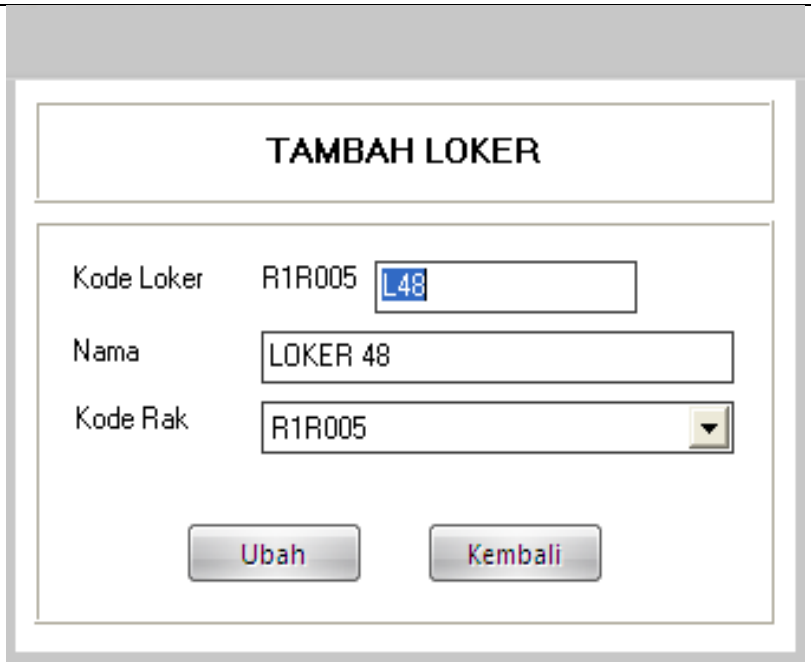
Gambar 4.13. tampilan form data loker

| Tampilan Form tambah data loker | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data loker<br><br>Untuk menambah data loker klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

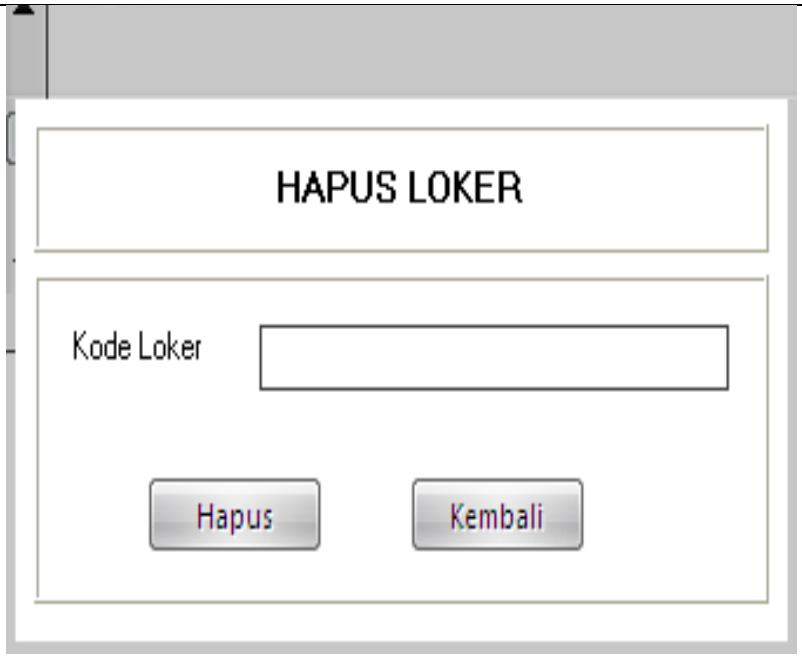
Gambar 4.14. tampilan form tambah data loker

| Tampilan Form cari loker | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data loker<br><br>Untuk mencari data loker klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

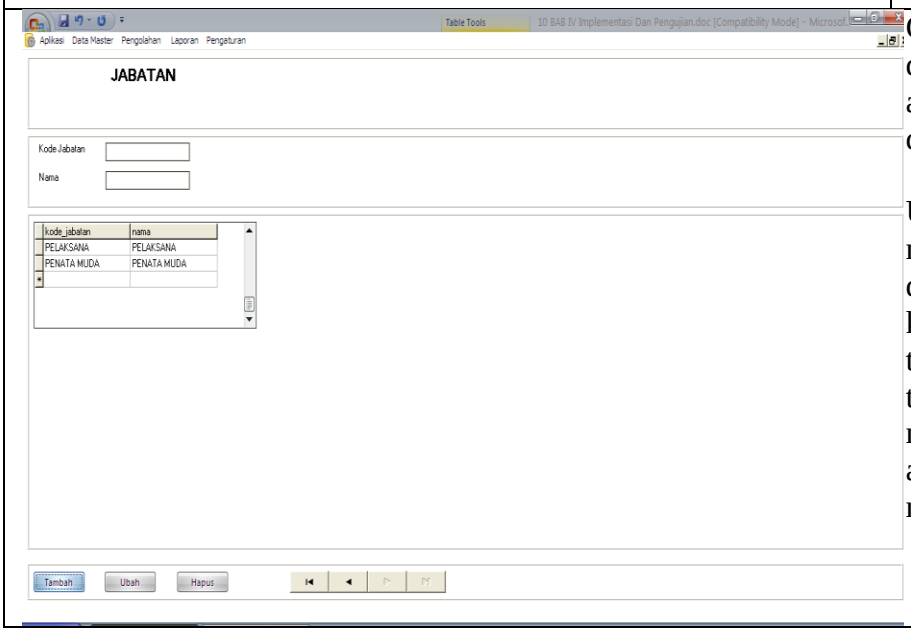
Gambar 4.15. tampilan form cari data loker

| Tampilan form ubah data loker | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data loker<br><br>Untuk mengubah data loker klik pada tombol ubah,form akan berubah |

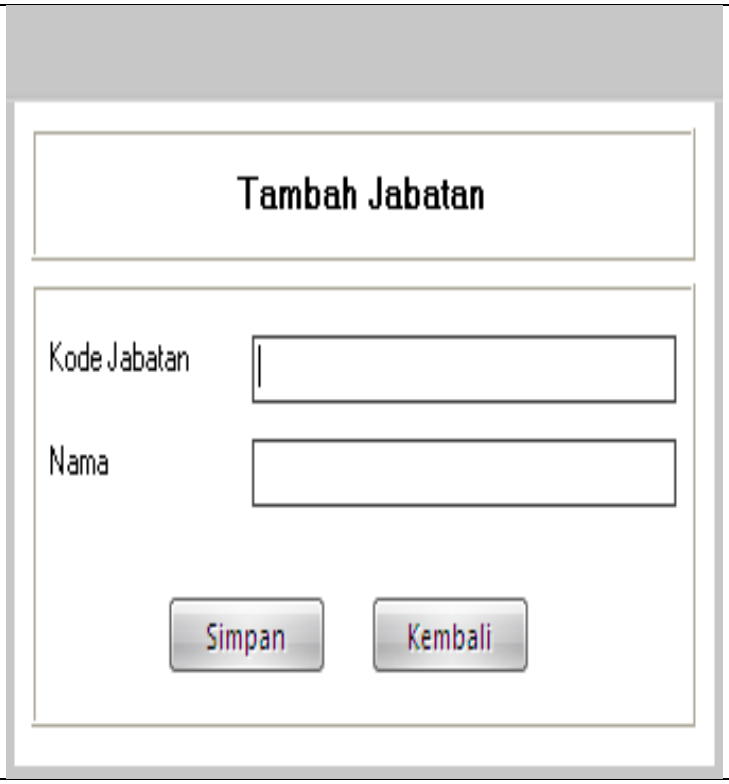
Gambar 4.16. tampilan form ubah data loker

| Tampilan form hapus data loker | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form hapus data loker<br><br>Untuk menghapus data loker klik pada tombol hapus,data akan terhapus. |

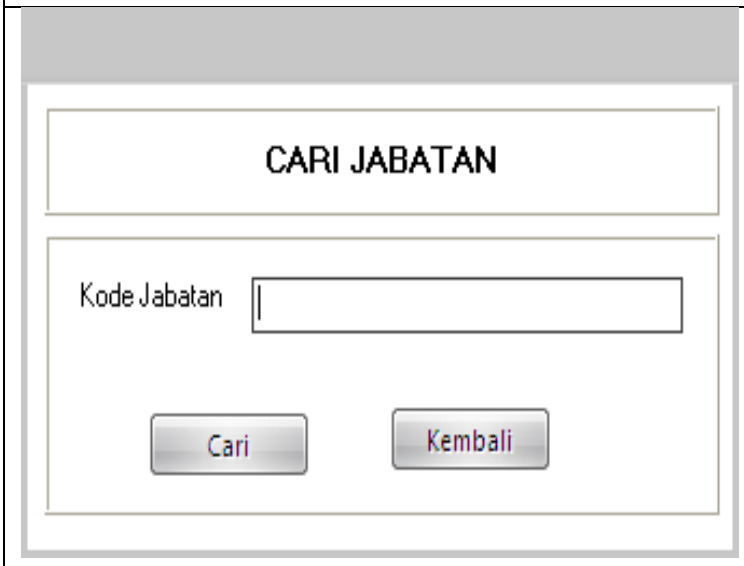
Gambar 4.17. tampilan form hapus data loker

| **Tampilan form data jabatan** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data jabatan<br><br>Untuk menambah data jabatan klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

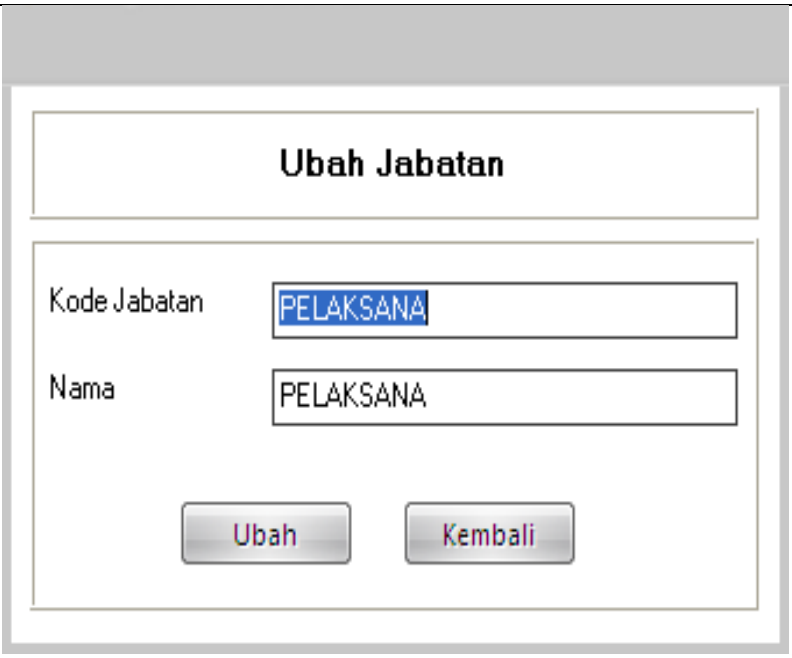
Gambar 4.18. tampilan form data jabatan

| Tampilan Form tambah data jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data jabatan<br><br>Untuk menambah data jabatan klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

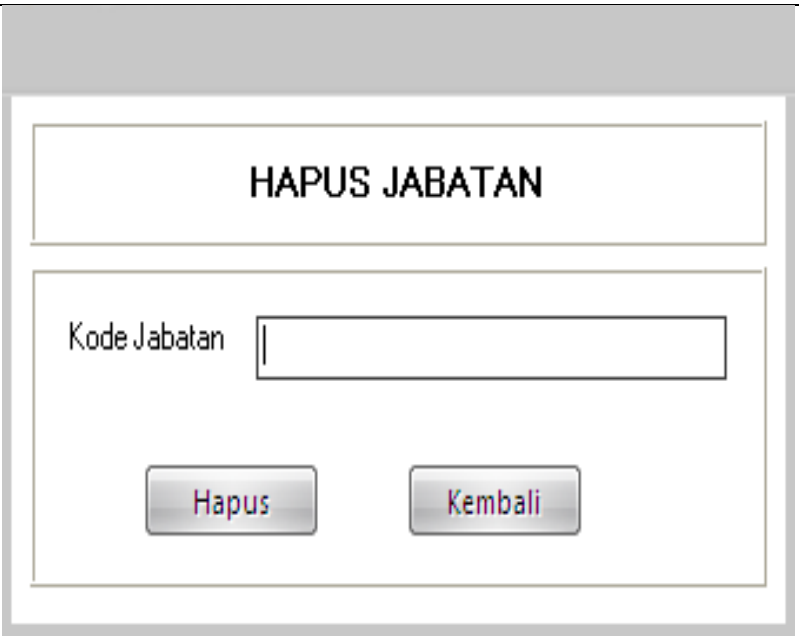
Gambar 4.19. tampilan form tambah data jabatan

| Tampilan Form cari data jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data jabatan<br><br>Untuk mencari data jabatan klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

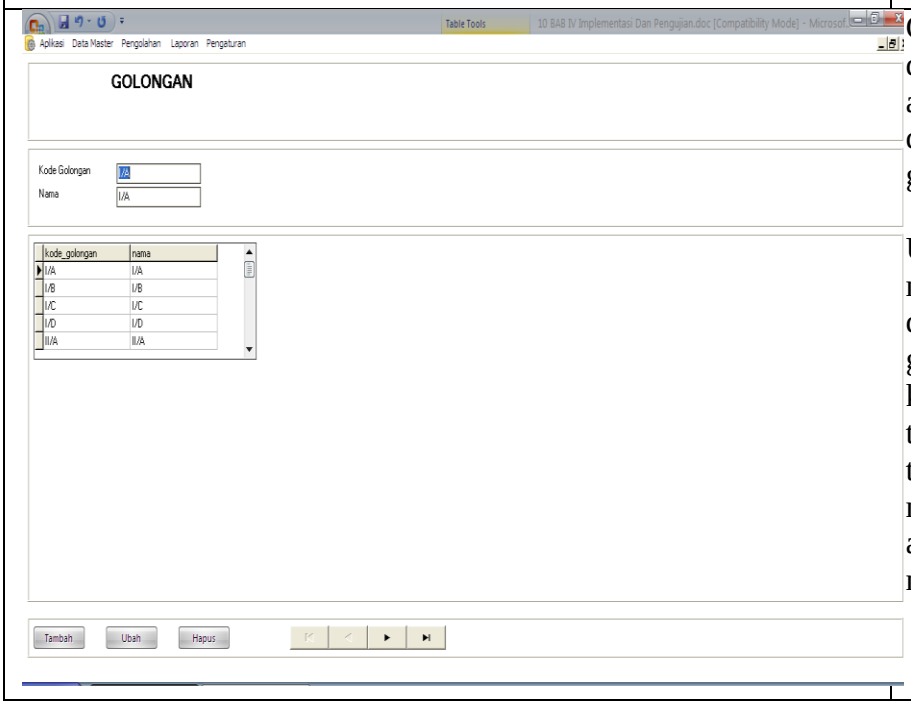
Gambar 4.20. tampilan form cari data jabatan

| Tampilan form ubah data jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data jabatan<br><br>Untuk mengubah data jabatan klik pada tombol ubah,form akan berubah |

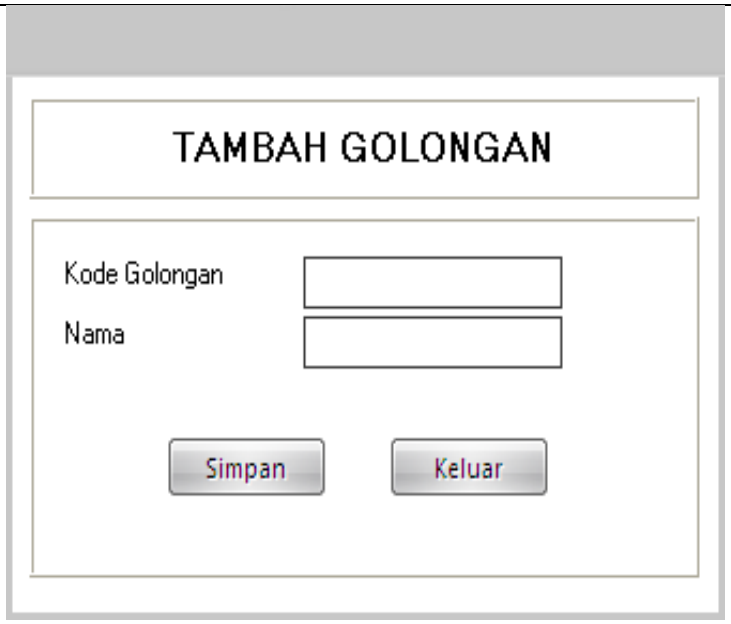
Gambar 4.21. tampilan form ubah data jabatan

| Tampilan form hapus data jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form hapus data jabatan<br><br>Untuk menghapus data jabatan klik pada tombol hapus,data akan terhapus. |

Gambar 4.22. tampilan form ubah data jabatan

| **Tampilan form data golongan** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data golongan<br><br>Untuk menambah data golongan klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

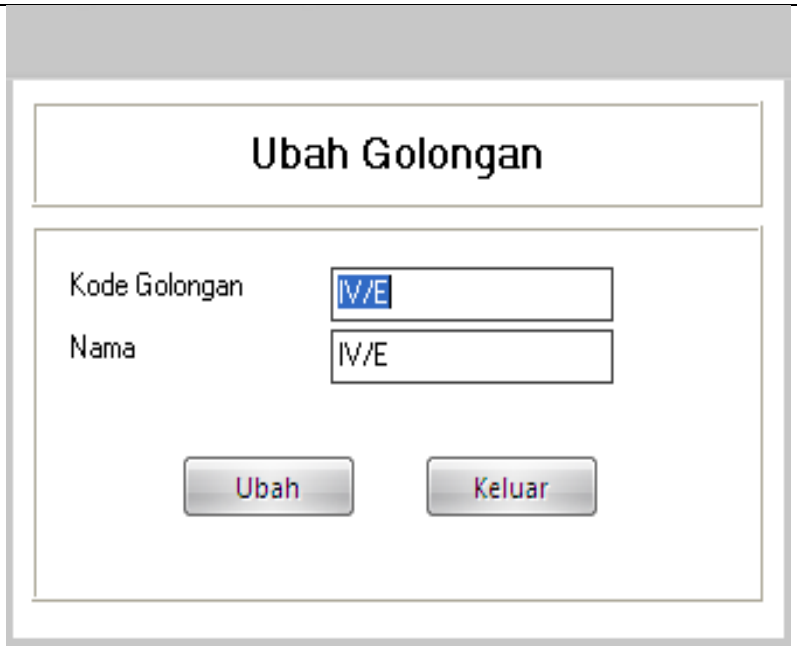
Gambar 4.23. tampilan form data golongan

| Tampilan Form tambah data golongan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data golongan<br><br>Untuk menambah data golongan klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

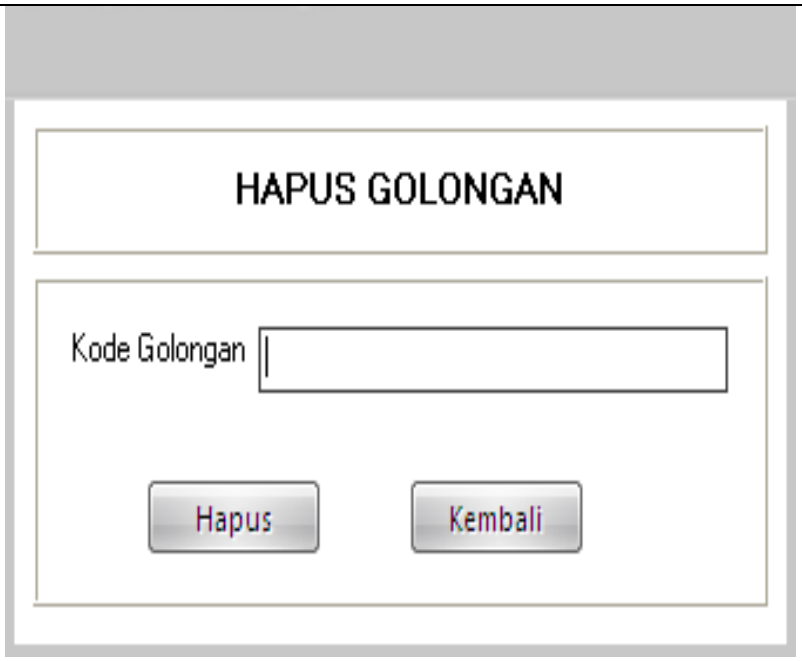
Gambar 4.24. tampilan form tambah data golongan

| Tampilan Form cari data golongan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data golongan<br><br>Untuk mencari data golongan klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

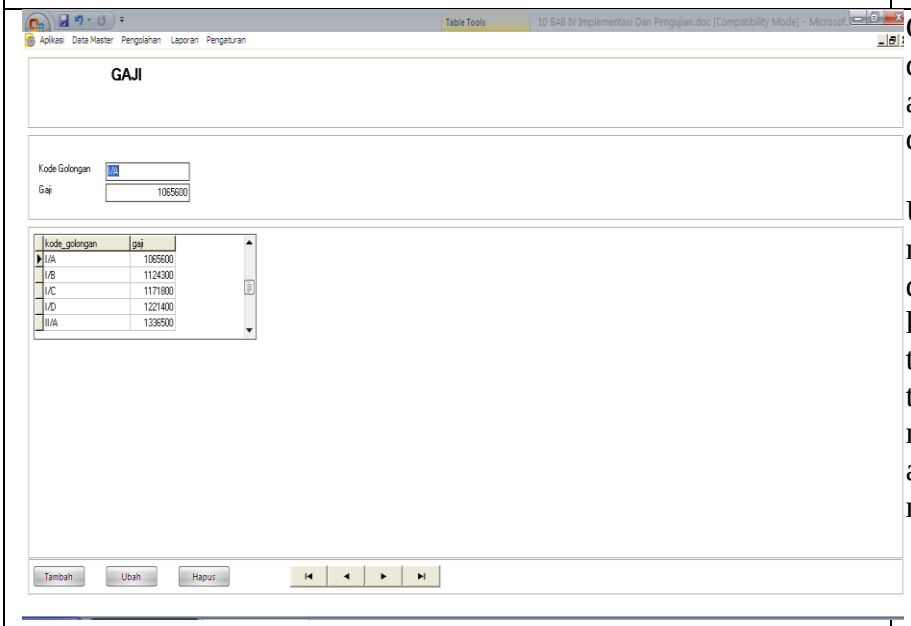
Gambar 4.25. tampilan form cari data golongan

| Tampilan form ubah data golongan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data golongan<br><br>Untuk mengubah data golongan klik pada tombol ubah,form akan berubah |

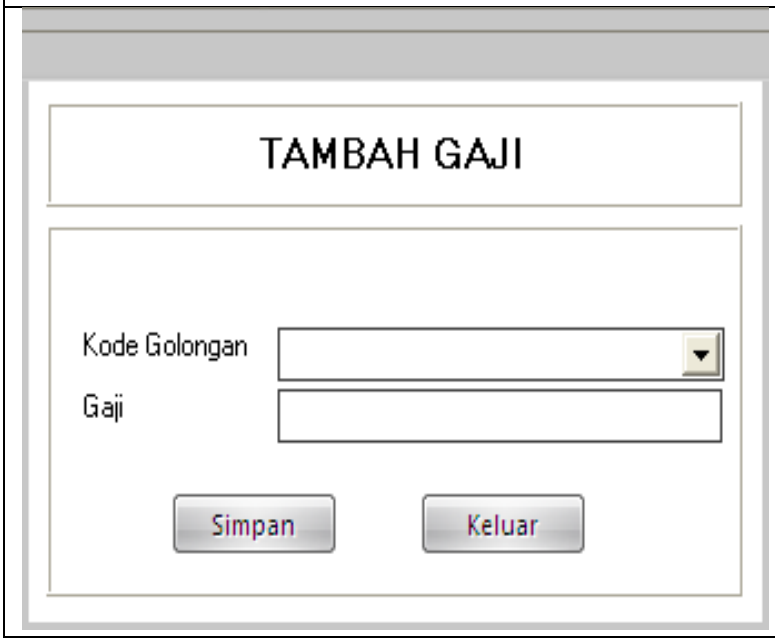
Gambar 4.26. tampilan form ubah data golongan

| Tampilan form hapus data golongan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form hapus data golongan<br><br>Untuk menghapus data golongan klik pada tombol hapus,data akan terhapus. |

Gambar 4.27. tampilan form ubah data golongan

| **Tampilan form data gaji** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data gaji<br><br>Untuk menambah data gaji klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

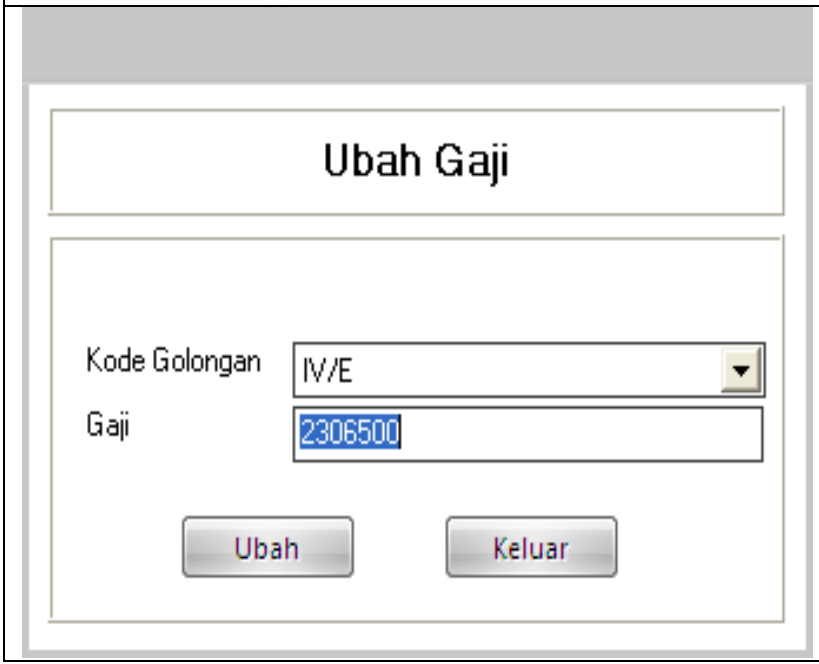
Gambar 4.28. tampilan form data gaji

| Tampilan Form tambah data gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data gaji<br><br>Untuk menambah data gaji klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

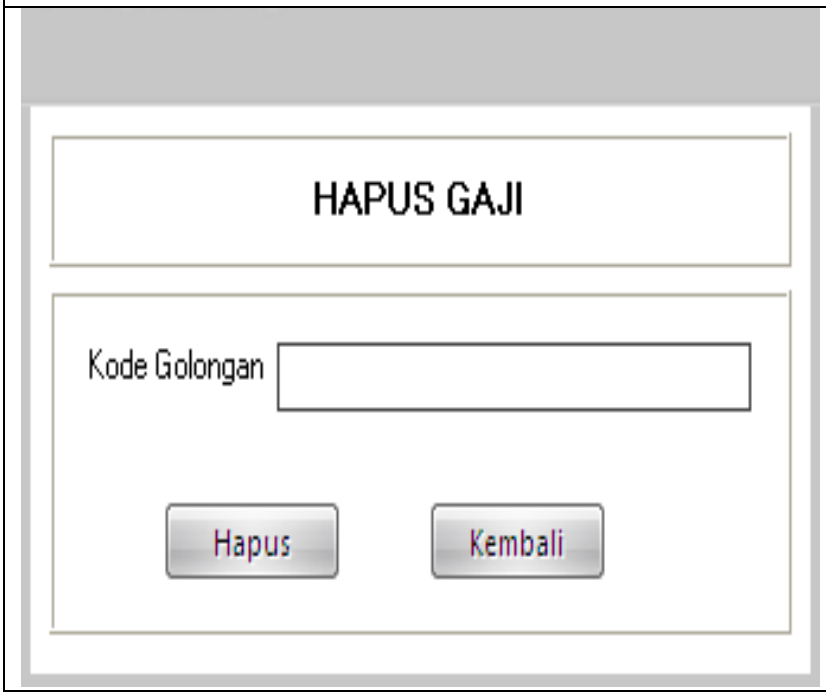
Gambar 4.29. tampilan form tambah data gaji

| Tampilan Form cari data gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data gaji<br><br>Untuk mencari data gaji klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

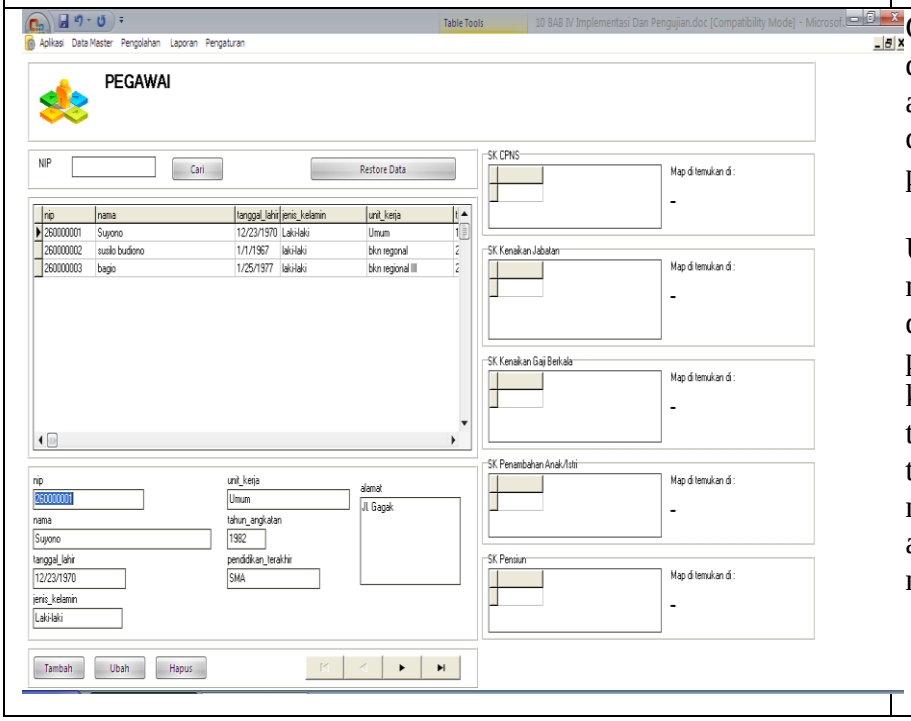
Gambar 4.30. tampilan form cari data gaji

| Tampilan form ubah data gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data gaji<br><br>Untuk mengubah data gaji klik pada tombol ubah,form akan berubah |

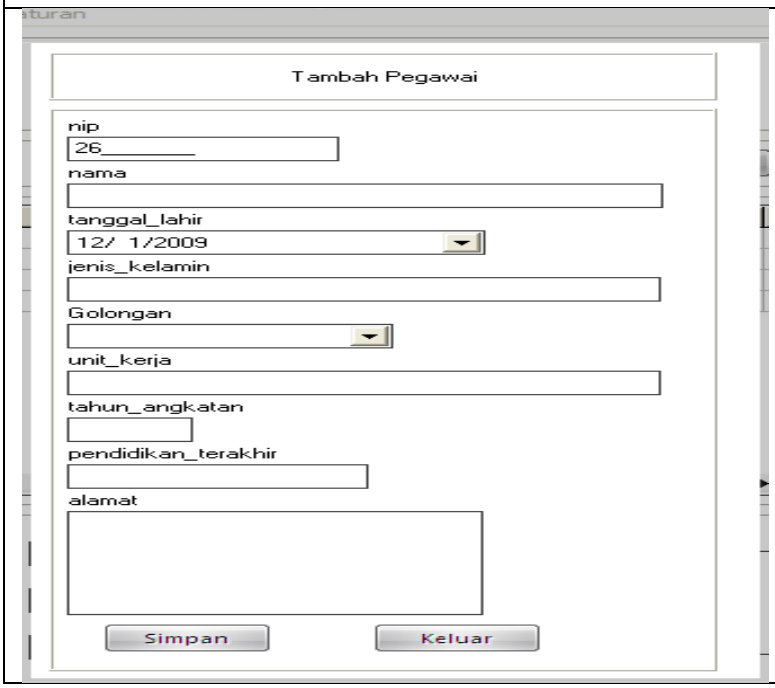
Gambar 4.31. tampilan form ubah data gaji

| Tampilan form hapus data gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form hapus data gaji<br><br>Untuk menghapus data gaji klik pada tombol hapus,data akan terhapus. |

Gambar 4.32. tampilan form ubah data gaji

| **Tampilan form data pegawai** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data pegawai<br><br>Untuk menambah data pegawai klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

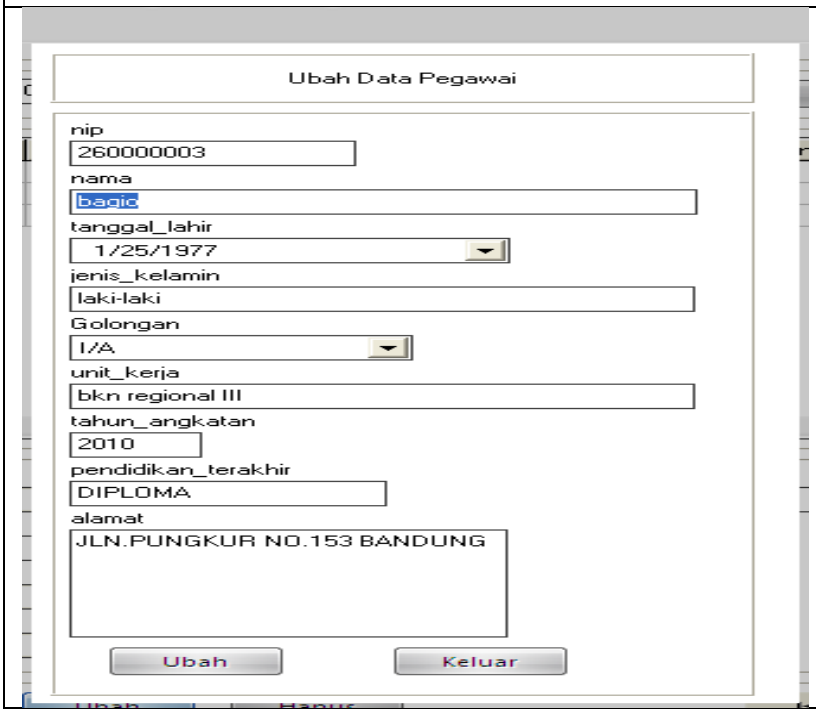
Gambar 4.33. tampilan form data pegawai

| Tampilan Form tambah data pegawai | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data pegawai<br><br>Untuk menambah data pegawai klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

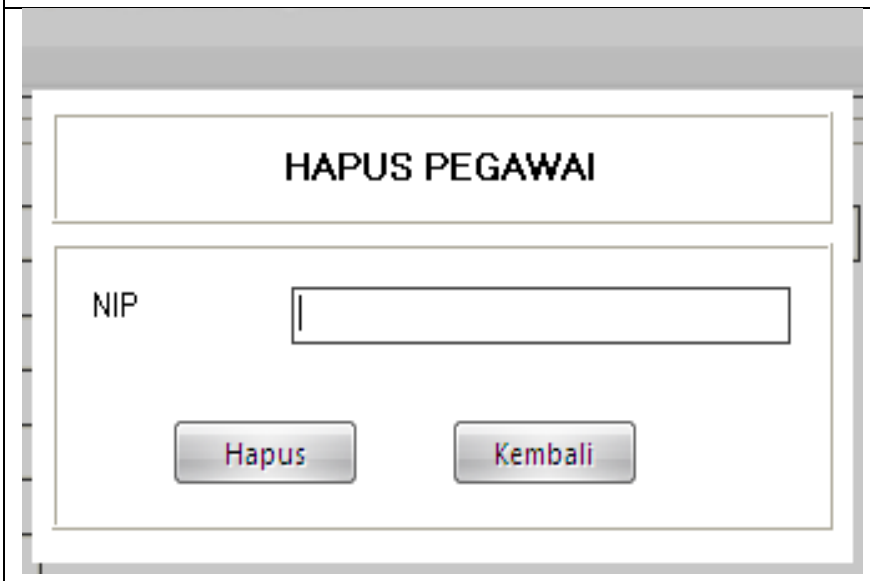
Gambar 4.34. tampilan form tambah data pegawai

| Tampilan Form cari data pegawai | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data pegawai<br><br>Untuk mencari data pegawai klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

Gambar 4.35. tampilan form cari data pegawai

| Tampilan form ubah data pegawai | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data pegawai<br><br>Untuk mengubah data pegawai klik pada tombol ubah,form akan berubah |

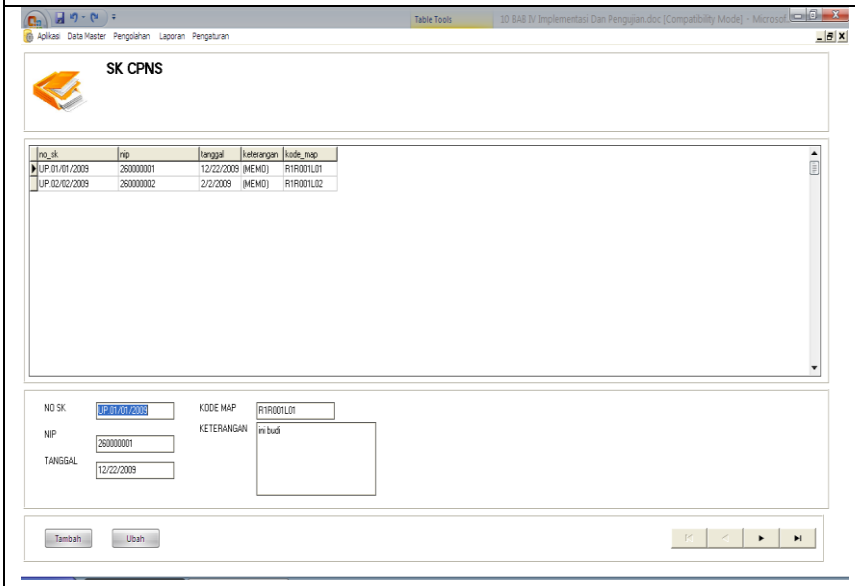
Gambar 4.36. tampilan form ubah data pegawai

| Tampilan form hapus data pegawai | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form hapus data pegawai<br><br>Untuk menghapus data pegawai klik pada tombol hapus,data akan terhapus. |

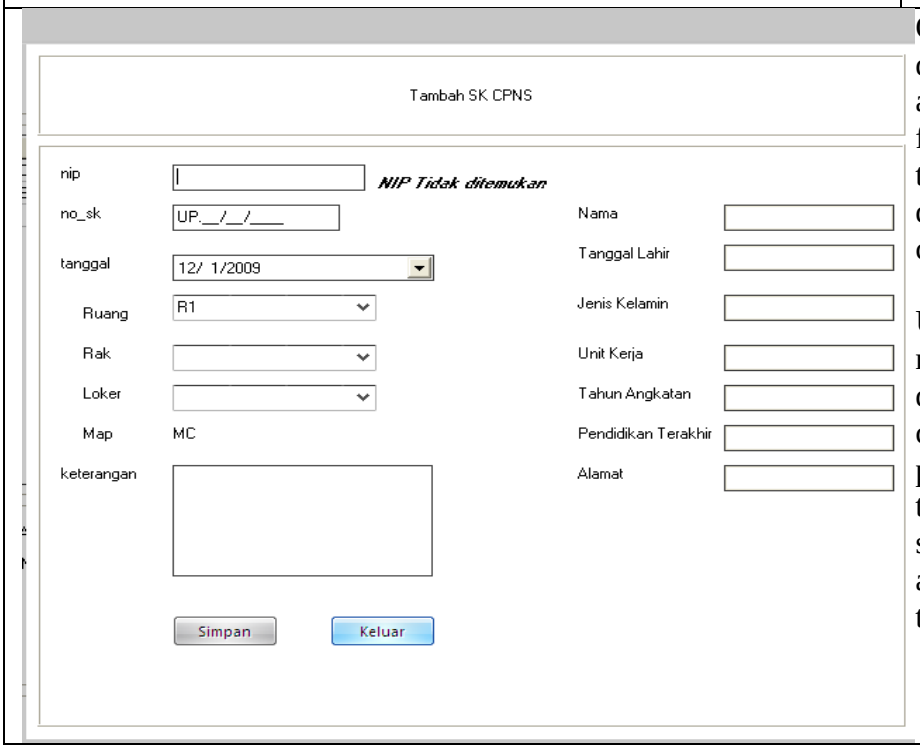
Gambar 4.37. tampilan form hapus data pegawai

| Tampilan form restore data pegawai | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form restore data pegawai<br><br>Untuk merestore data pegawai klik pada tombol restore.. |

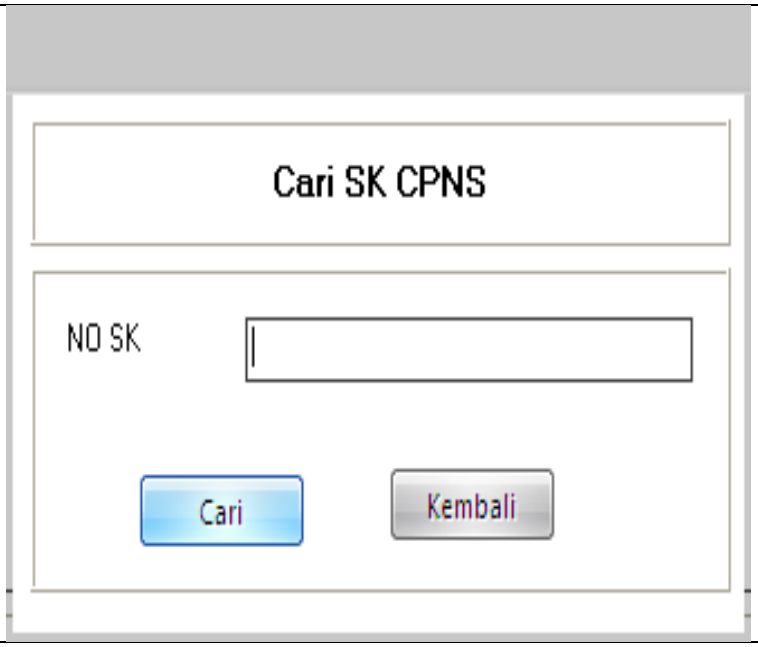
Gambar 4.38. tampilan form restore  data pegawai

| **Tampilan form data sk cpns** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data sk cpns<br><br>Untuk menambah data sk cpns klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

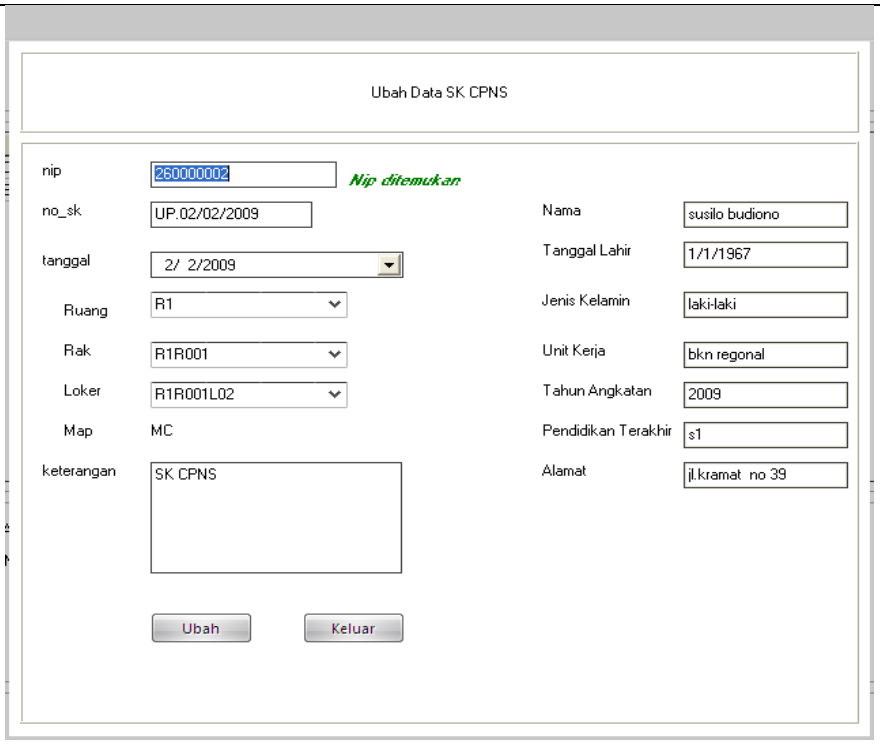
Gambar 4.39. tampilan form data sk cpns

| Tampilan Form tambah data sk cpns | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data sk cpns<br><br>Untuk menambah data sk cpns klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

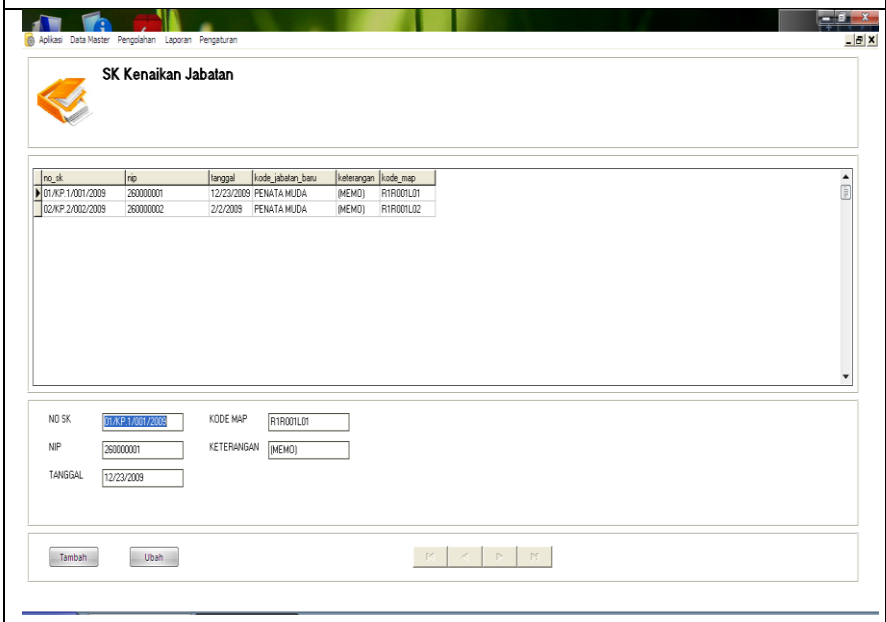
Gambar 4.40. tampilan form tambah data sk cpns

| Tampilan Form cari data sk cpns | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data sk cpns<br><br>Untuk mencari data sk cpns klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

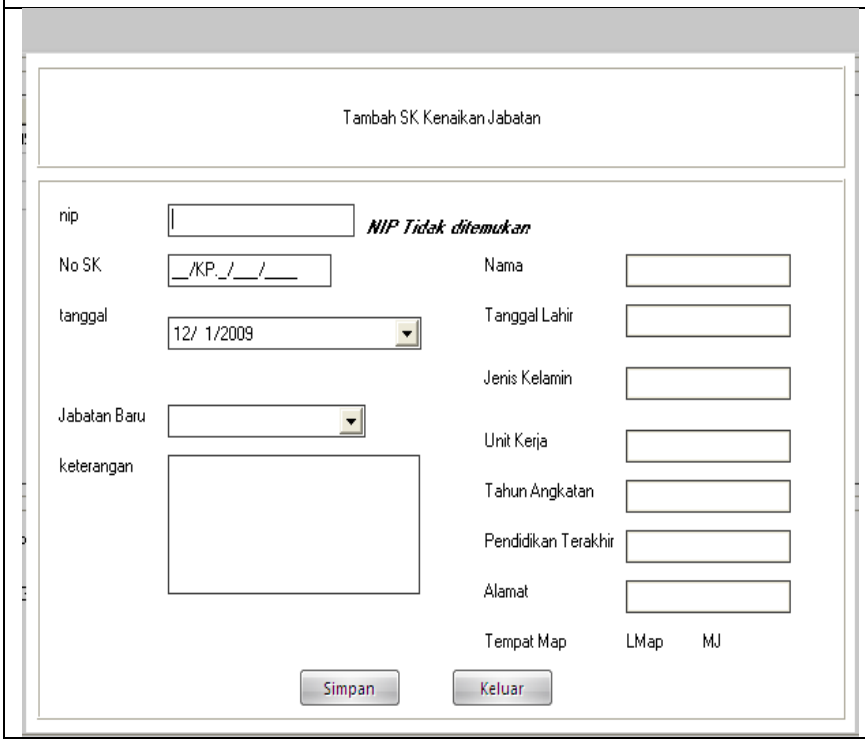
Gambar 4.41. tampilan form cari data sk cpns

| Tampilan form ubah data sk cpns | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data sk cpns<br><br>Untuk mengubah data sk cpns klik pada tombol ubah,form akan berubah |

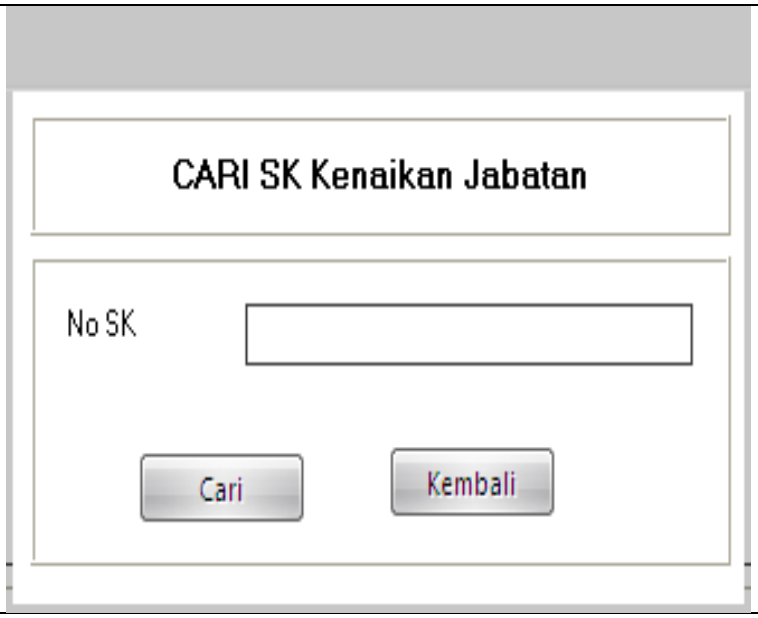
Gambar 4.42. tampilan form ubah data sk cpns

| **Tampilan form data sk kenaikan jabatan** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data sk kenaikan jabatan Untuk menambah data sk kenaikan jabatan klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

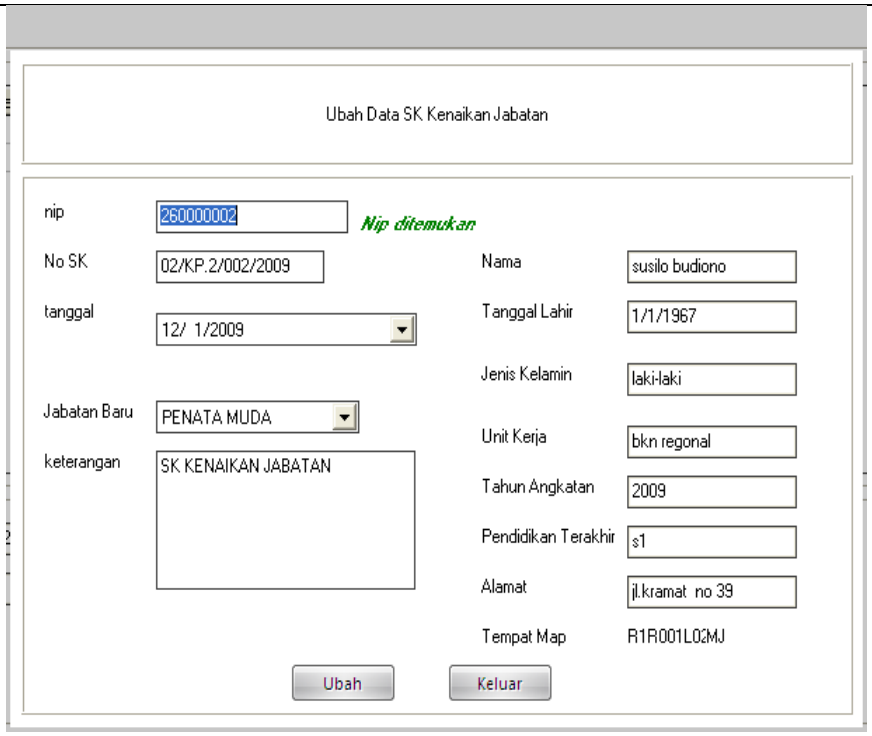
Gambar 4.43. tampilan form data sk kenaikan jabatan

| Tampilan Form tambah data sk kenaikan jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data sk kenaikan jabatan<br><br>Untuk menambah data sk kenaikan jabatan klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

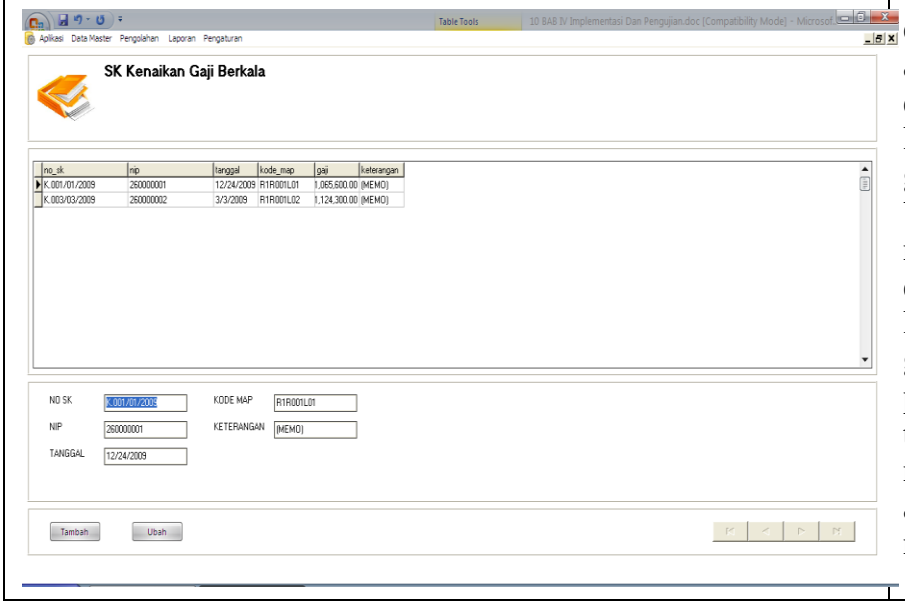
Gambar 4.44. tampilan form tambah data sk kenaikan jabatan

| Tampilan Form cari data sk kenaikan jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data sk kenaikan jabatan<br><br>Untuk mencari data sk kenaikan jabatan klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

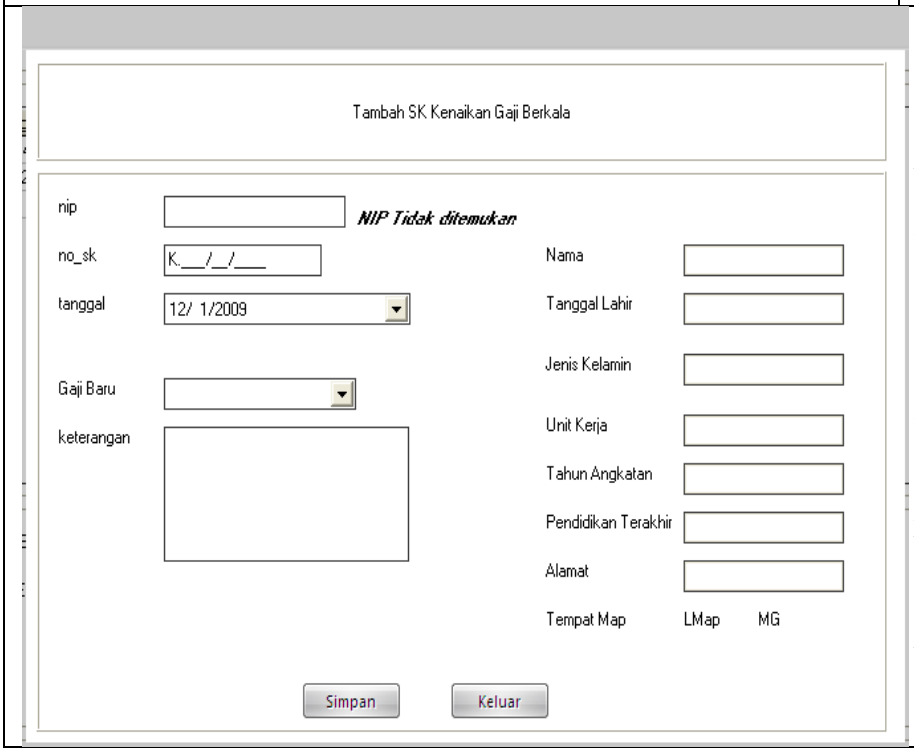
Gambar 4.45. tampilan form cari data sk kenaikan jabatan

| Tampilan form ubah data sk kenaikan jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data sk kenaikan jabatan<br><br>Untuk mengubah data sk kenaikan jabatan klik pada tombol ubah,form akan berubah |

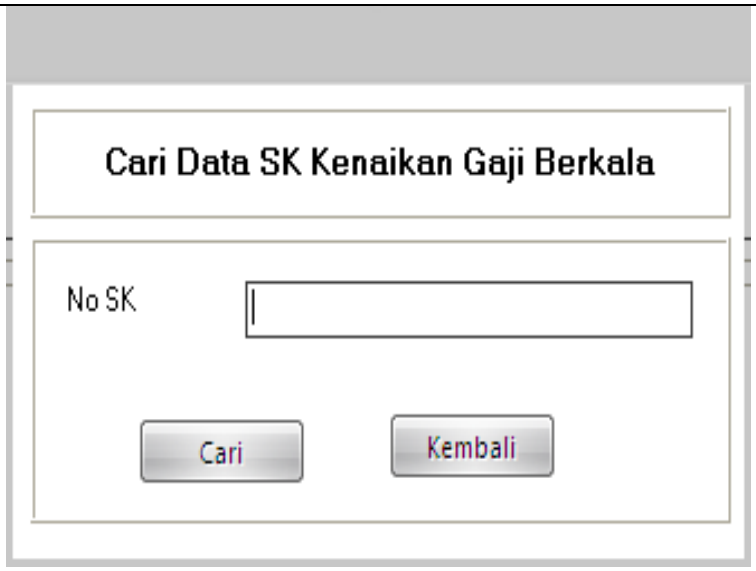
Gambar 4.46. tampilan form ubah data sk kenaikan jabatan

| **Tampilan form data sk kenaikan gaji** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data sk kenaikan gaji Untuk menambah data sk kenaikan gaji klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

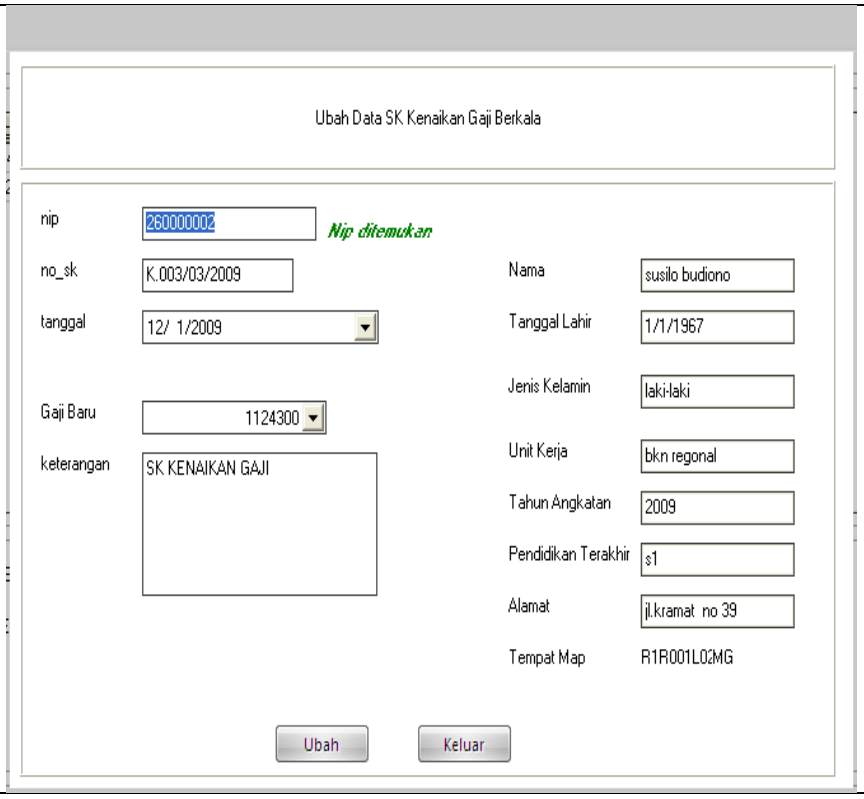
Gambar 4.47. tampilan form data sk kenaikan gaji

| Tampilan Form tambah data sk kenaikan gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data sk kenaikan gaji Untuk menambah data sk kenaikan gaji klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

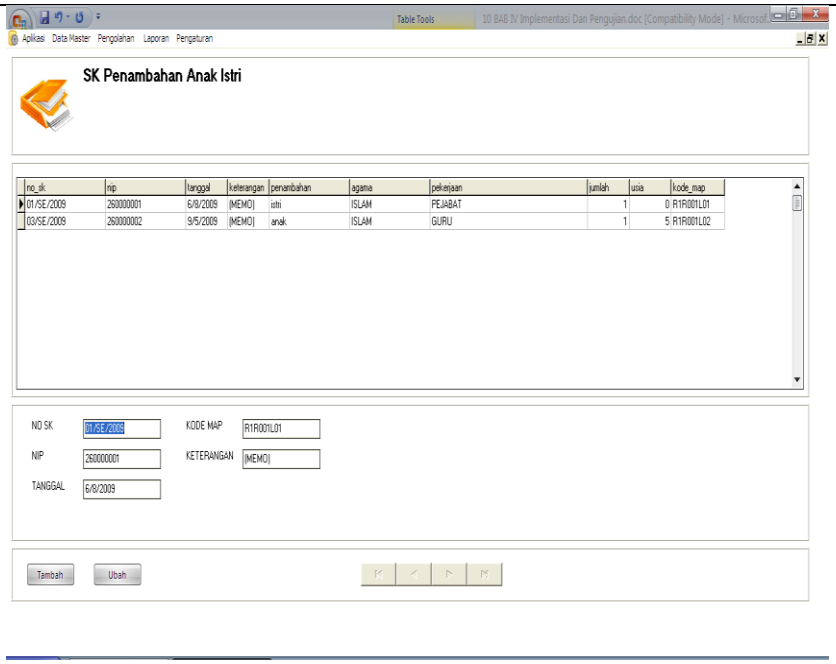
Gambar 4.48. tampilan form tambah data sk kenaikan gaji

| Tampilan Form cari data sk kenaikan gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data sk kenaikan gaji<br><br>Untuk mencari data sk kenaikan gaji klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

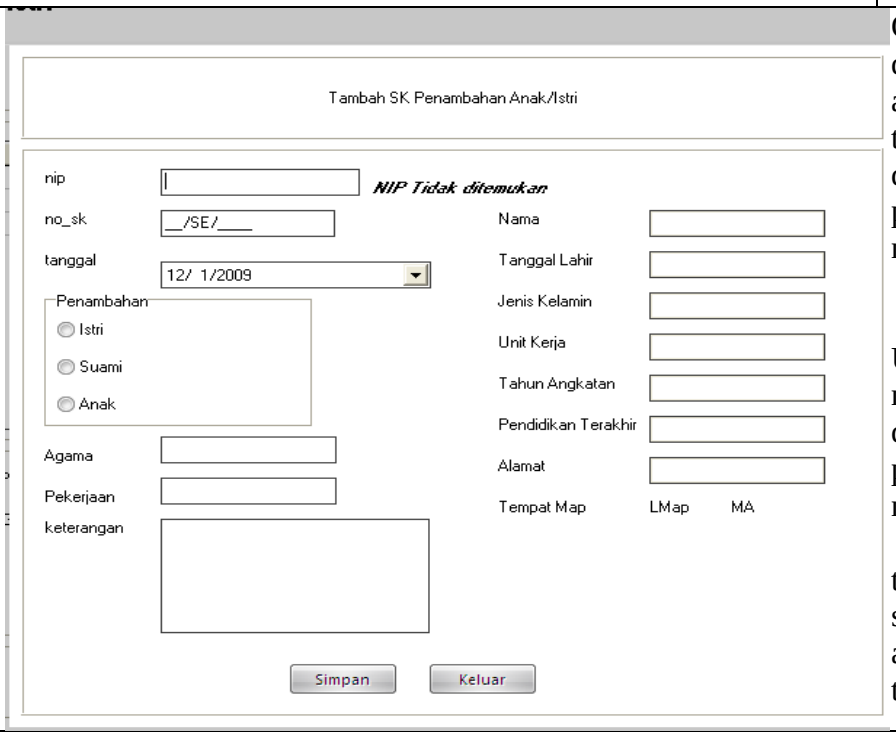
Gambar 4.49. tampilan form cari data sk kenaikan gaji

| Tampilan form ubah data sk kenaikan gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data sk kenaikan gaji<br><br>Untuk mengubah data sk kenaikan gaji klik pada tombol ubah,form akan berubah |

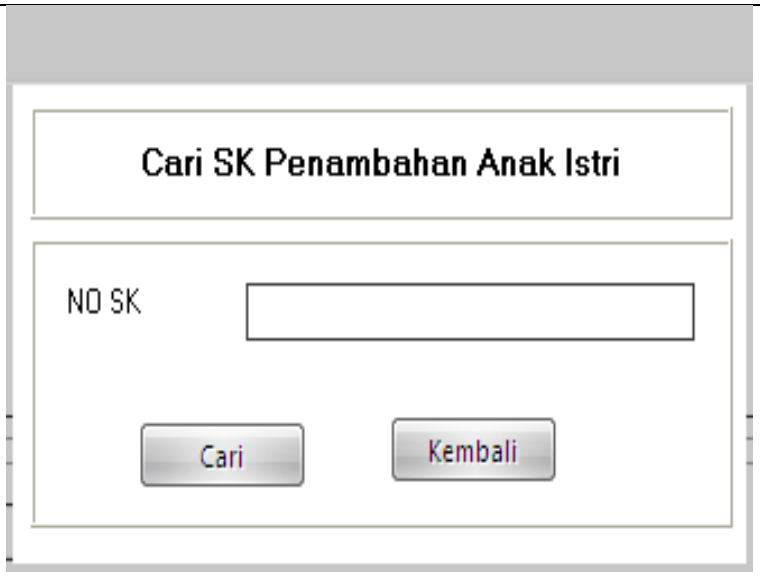
Gambar 4.50. tampilan form ubah data sk kenaikan gaji

| **Tampilan form data sk penambahan anak/istri** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data sk penambahan anak/istri Untuk menambah data sk penambahan anak/istri klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

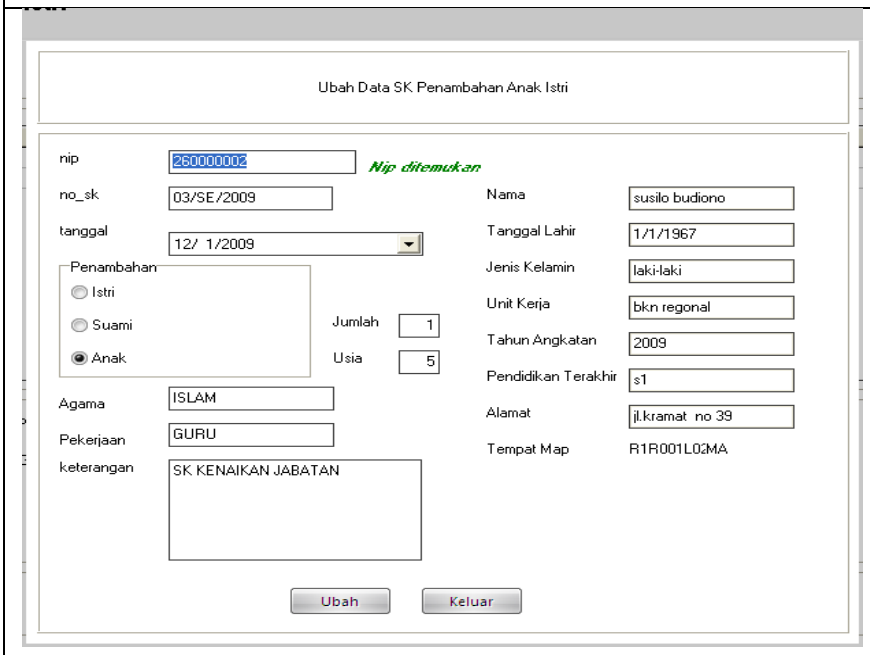
Gambar 4.51. tampilan form data sk kenaikan gaji

| Tampilan Form tambah data sk penambahan anak/istri | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data sk penambahan anak/istri<br><br>Untuk menambah data sk penambahan anak/istri klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

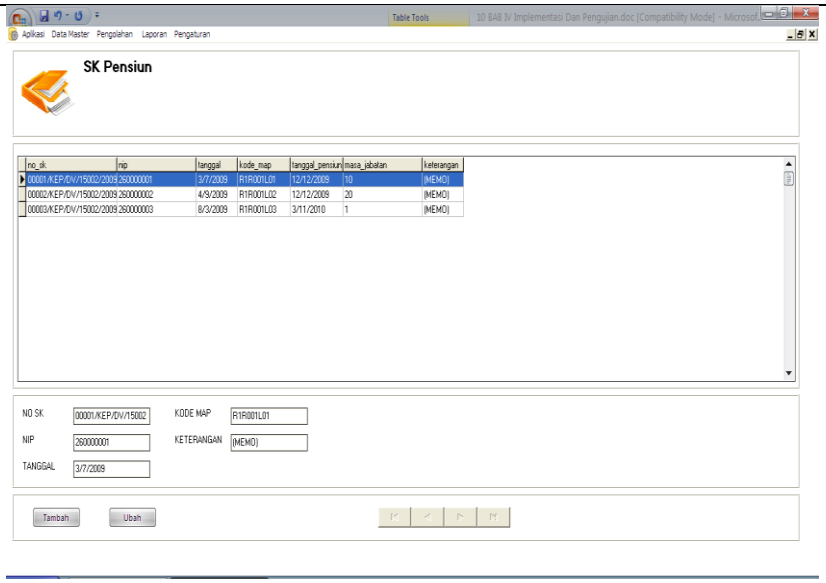
Gambar 4.52. tampilan form tambah data sk penambahan anak/istri

| Tampilan Form cari data sk penambahan anak/istri | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data sk penambahan anak/istri<br><br>Untuk mencari data sk penambahan anak/istri<br>klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

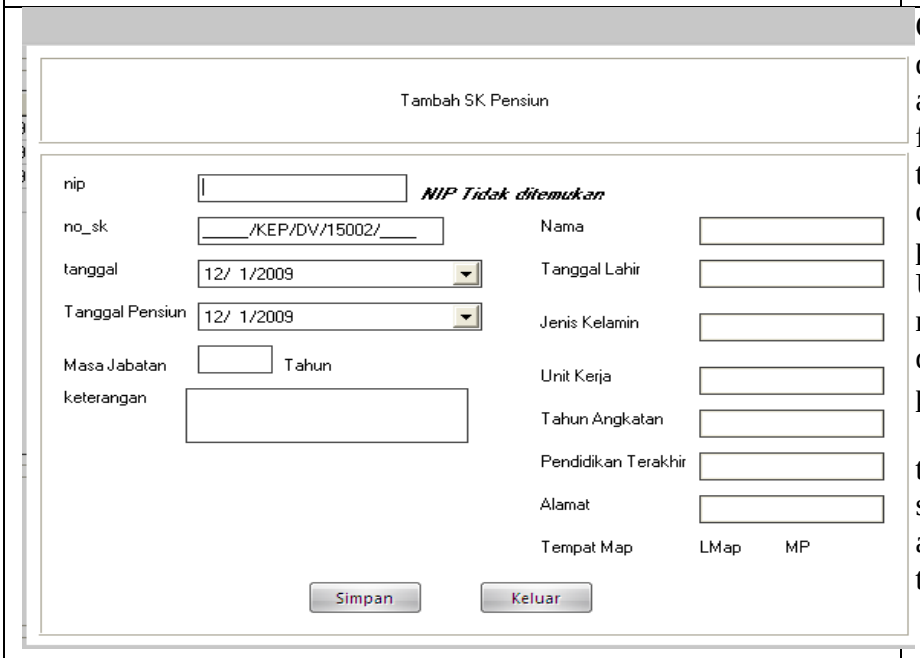
Gambar 4.53. tampilan form cari data sk penambahan anak/istri

| Tampilan form ubah data sk penambahan anak/istri | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data sk penambahan anak/istri Untuk mengubah data sk penambahan anak/istri klik pada tombol ubah,form akan berubah |

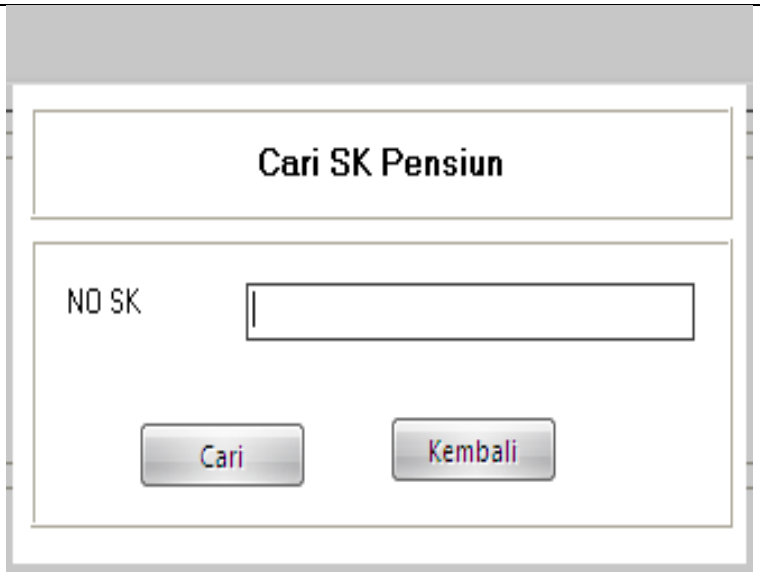
Gambar 4.54. tampilan form ubah data sk penambahan anak/istri

| **Tampilan form data sk pensiun** | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form data sk pensiun Untuk menambah data sk pensiun klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul. |

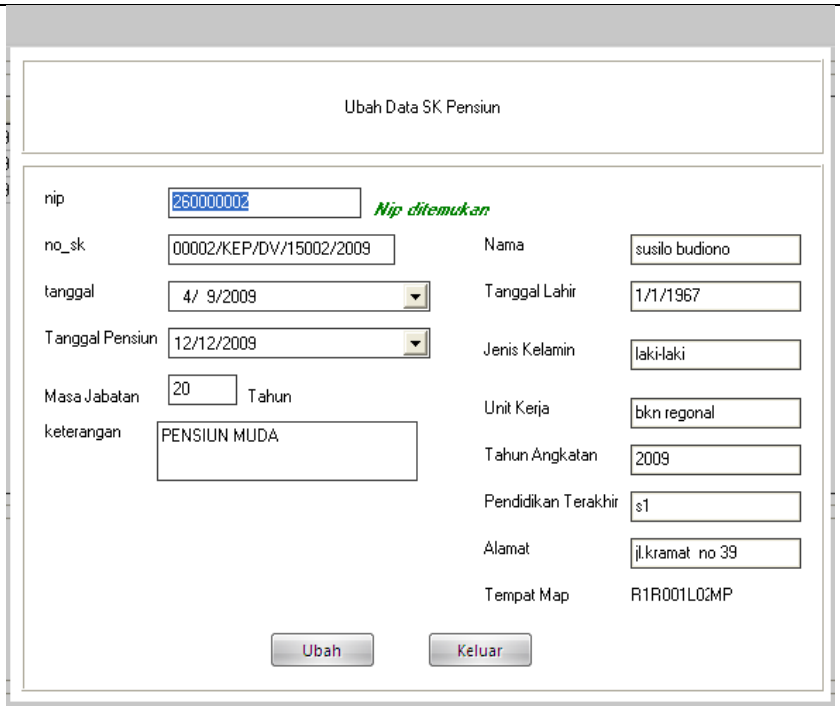
Gambar 4.55. tampilan form data sk pensiun

| Tampilan Form tambah data sk pensiun | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form tambah data sk pensiun Untuk menambah data sk pensiun klik pada tombol simpan,data akan tersimpan. |

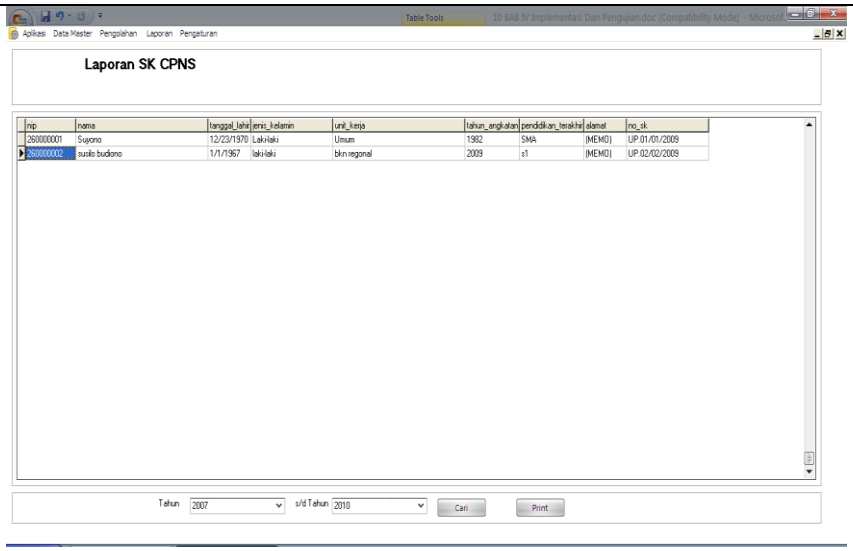
Gambar 4.56. tampilan form tambah data sk pensiun

| Tampilan Form cari data sk pensiun | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form cari data sk pensiun<br><br>Untuk mencari data sk pensiun<br>klik pada tombol cari,form pengisian akan muncul. |

Gambar 4.57. tampilan form cari data sk pensiun

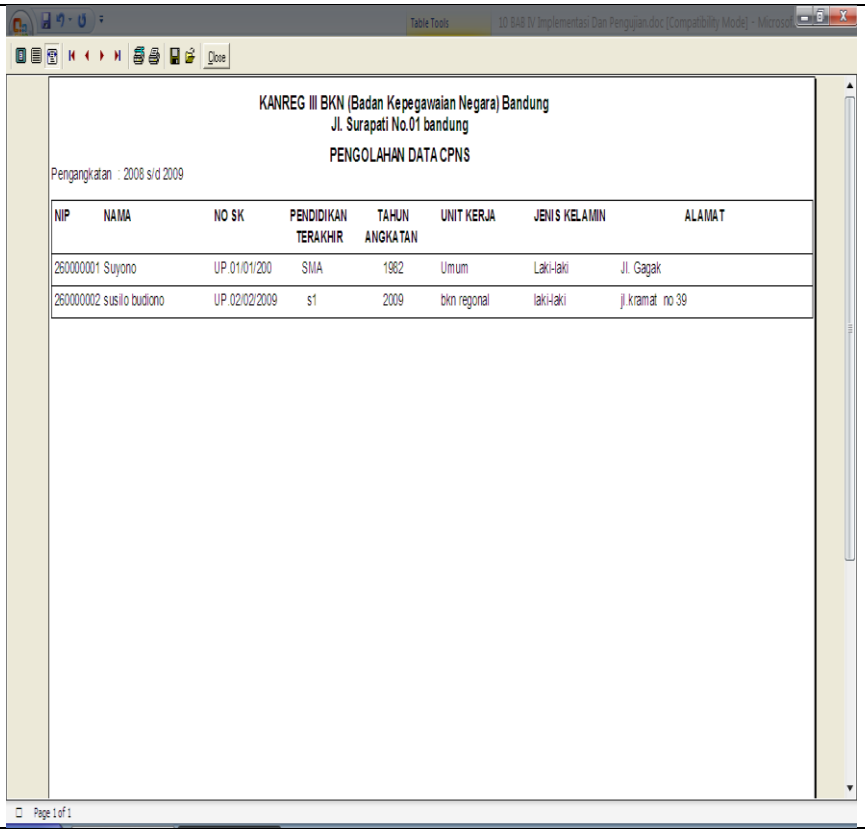
| Tampilan form ubah data sk pensiun | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form ubah data sk pensiun Untuk mengubah data sk pensiun klik pada tombol ubah,form akan berubah |

Gambar 4.58. tampilan form ubah data sk pensiun

| Tampilan form laporan data sk cpns | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form laporan data sk cpns Untuk mencetak data sk cpns akan muncul |

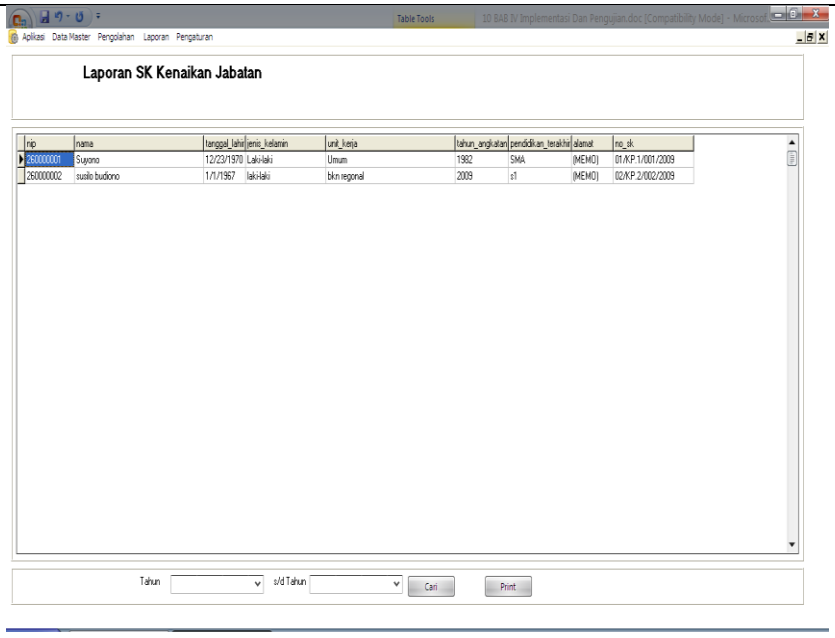


Gambar 4.59. tampilan form laporan data sk cpns

| preview form laporan data sk cpns | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah print preview laporan data sk cpns Untuk mencetak klik tombol print. |

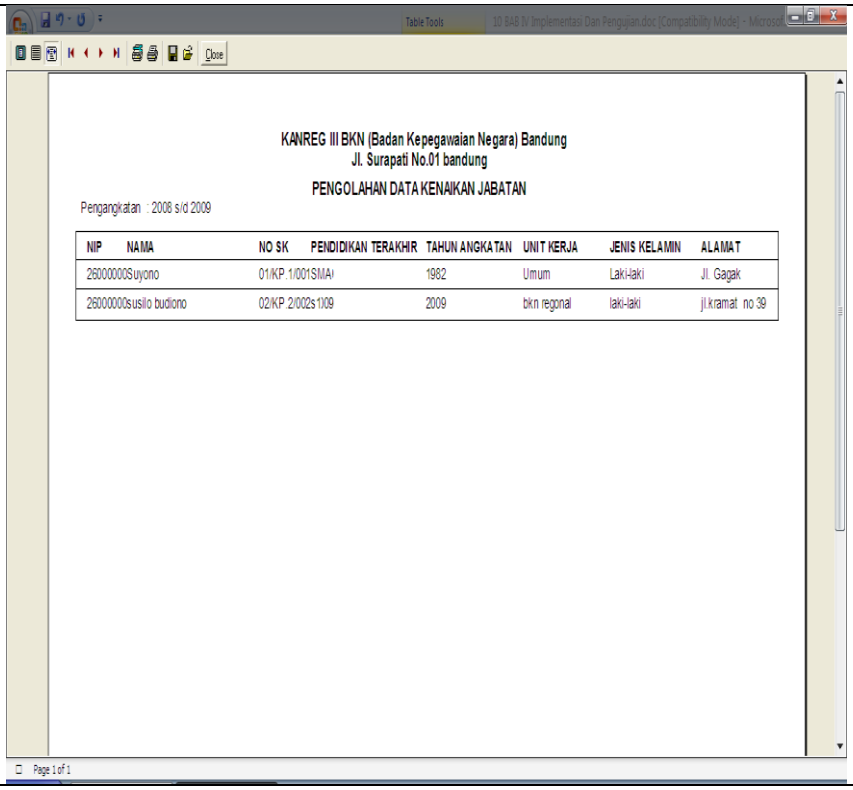


Gambar 4.60. tampilan form preview laporan data sk cpns

| Tampilan form laporan data sk kenaikan jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form laporan data sk kenaikan jabatan Untuk mencetak data sk kenaikan jabatan akan muncul |

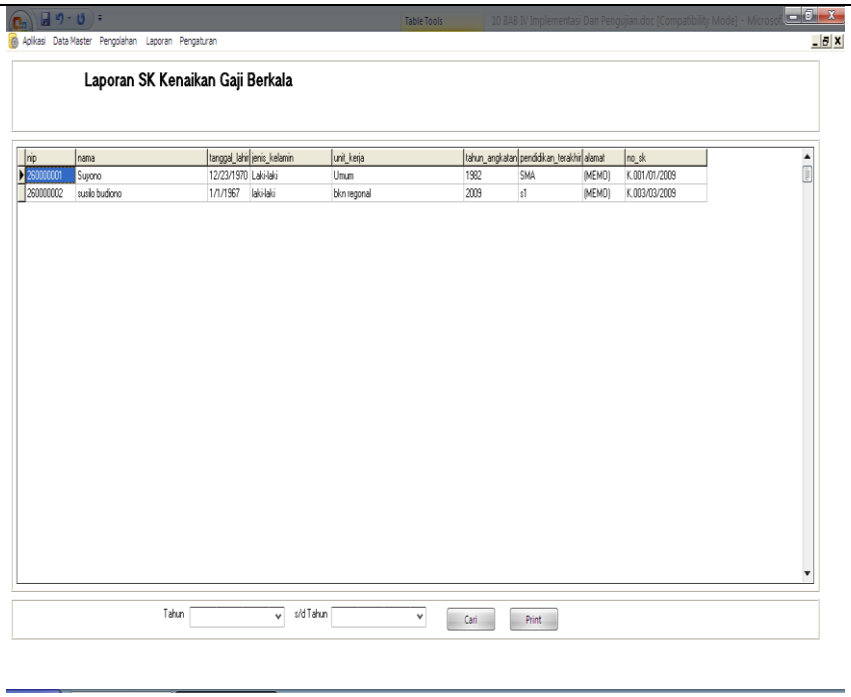


Gambar 4.61. tampilan form laporan data sk kenaikan jabatan

| preview form laporan data sk kenaikan jabatan | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah print preview laporan data sk kenaikan jabatan Untuk mencetak klik tombol print. |

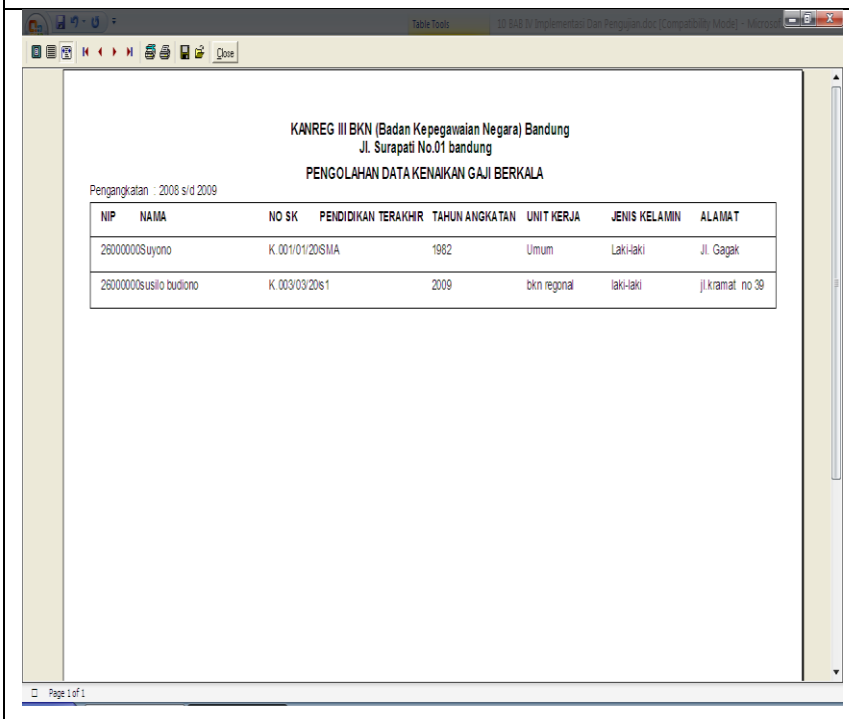


Gambar 4.62. tampilan form preview laporan data sk kenaikan jabatan

| Tampilan form laporan data sk kenaikan gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form laporan data sk kenaikan gaji Untuk mencetak data sk kenaikan gaji akan muncul |

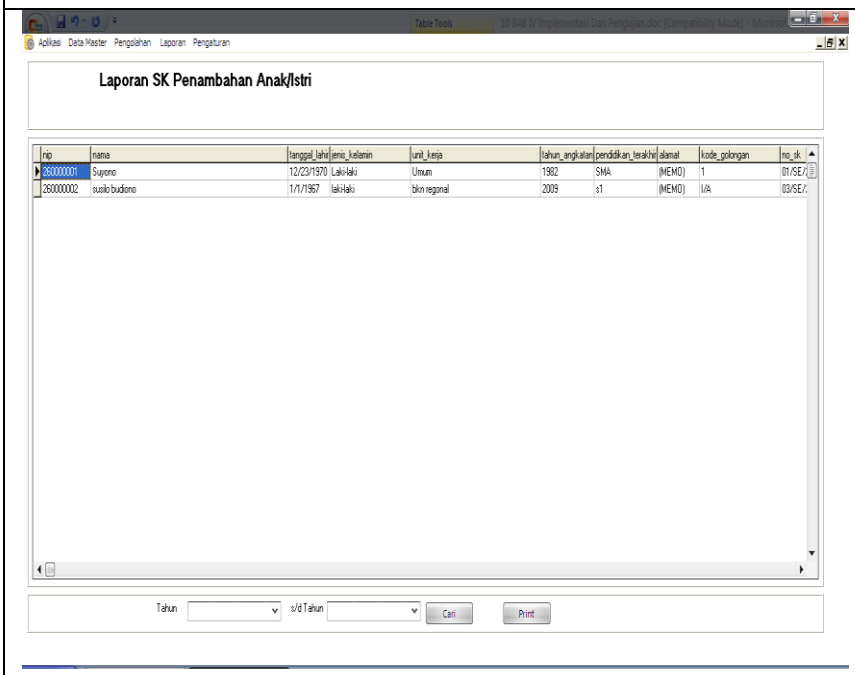


Gambar 4.63. tampilan form laporan data sk kenaikan gaji

| preview form laporan data sk kenaikan gaji | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah print preview laporan data sk kenaikan gaji Untuk mencetak klik tombol print. |

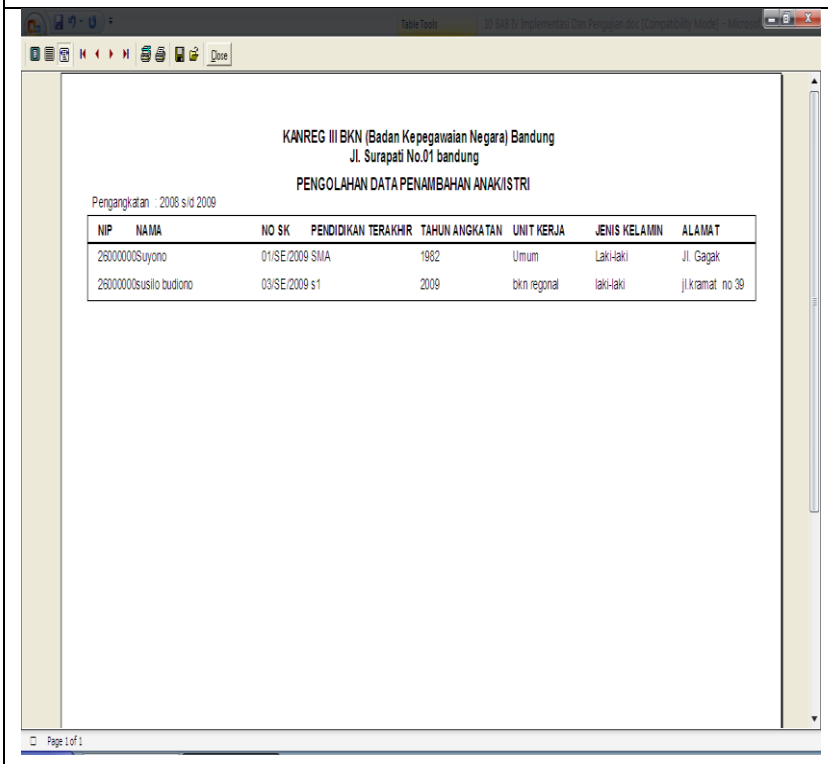


Gambar 4.64. tampilan form preview laporan data sk kenaikan gaji

| Tampilan form laporan data sk penambahan anak/istri | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form laporan data sk penambahan anak/istri Untuk mencetak data sk penambahan anak/istri akan muncul |

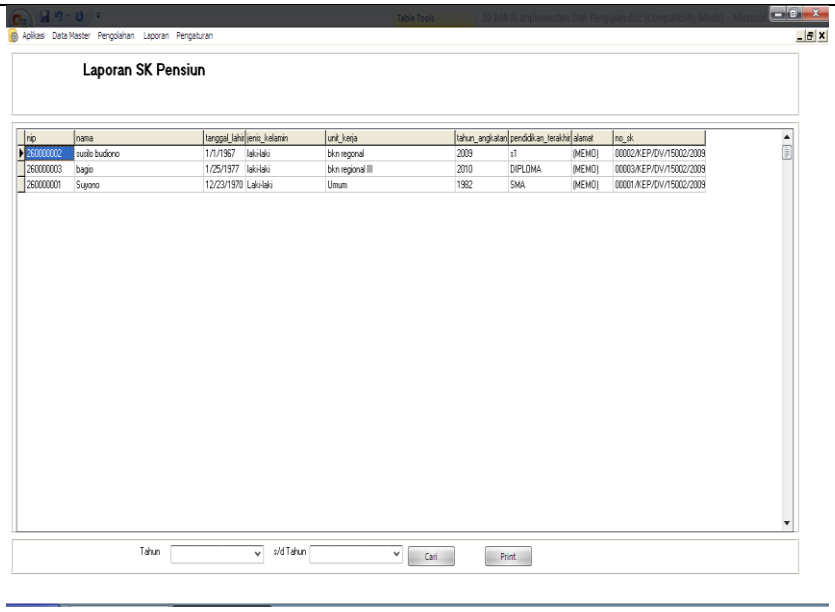


Gambar 4.65. tampilan form laporan data sk penambahan anak/istri

| preview form laporan data sk penambahan anak/istri | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah print preview laporan data sk penambahan anak/istri Untuk mencetak klik tombol print. |

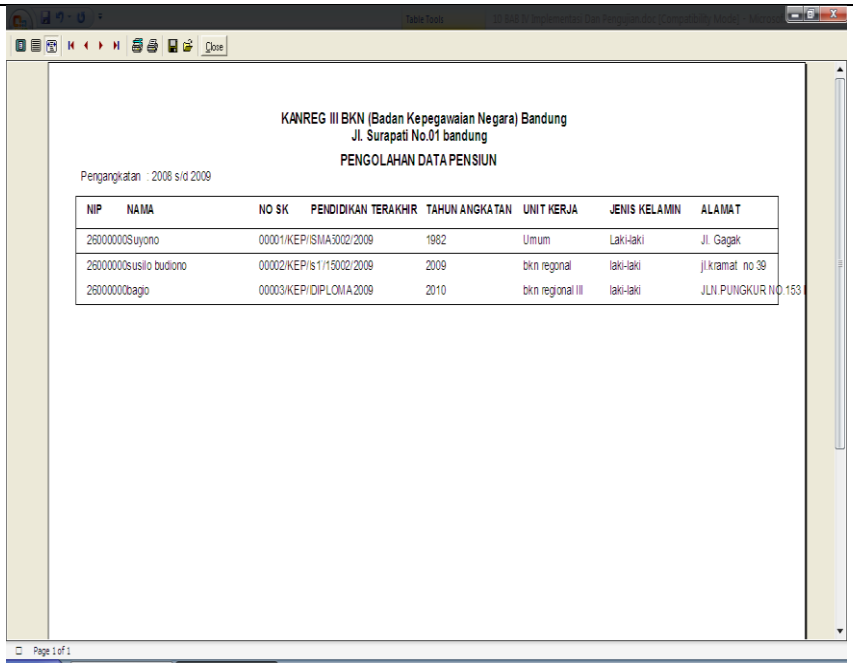


Gambar 4.66. tampilan form preview laporan data sk penambahan anak/istri

| Tampilan form laporan data sk pensiun | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form laporan data sk pensiun Untuk mencetak data sk pensiun akan muncul |



Gambar 4.67. tampilan form laporan data sk pensiun

| preview form laporan data sk pensiun | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah print preview laporan data sk pensiun Untuk mencetak klik tombol print. |



Gambar 4.68. tampilan form preview laporan data sk pensiun

| Tampilan Restore data | Keterangan |
|---|---|
|  | Gambar disamping adalah form restore data |

Gambar 4.69. tampilan form restore data

## 4.2. Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

### 4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pengarsipan data pegawai dan data pensiun berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada Bandung. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.15. Rencana Pengujian Informasi Pengarsipan

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Verifikasi User ID | *Black-Box* |
| | Verifikasi Password | |
| | | |
| Pengolahan Data Ruang | Cari Data Ruang | *Black-Box* |
| | Tambah Data Ruang | |
| | Ubah Data Ruang | |
| | | |
| Pengolahan Data rak | Cari Data rak | *Black-Box* |
| | Tambah Data rak | |
| | Ubah Data rak | |
| | | |
| Pengolahan Data Loker | Cari Data Loker | *Black-Box* |
| | Tambah Data Loker | |
| | Ubah Data Loker | |
| | | |
| Pengolahan Data Jabatan | Cari Data Jabatan | *Black-Box* |
| | Tambah Data Jabatan | |
| | Ubah Data Jabatan | |
| | | |
| Pengolahan Data Golongan | Cari Data Golongan | *Black-Box* |
| | Tambah Data Golongan | |
| | Ubah Data Golongan | |
| | | |
| Pengolahan Data Gaji | Cari Data Gaji | *Black-Box* |
| | Tambah Data Gaji | |
| | Ubah Data Gaji | |
| | | |
| Pengolahan Data User | Cari Data User | *Black-Box* |
| | Tambah Data User | |
| | Ubah Data User | |
| | | |
| Pengolahan Data SK CPNS | Cari Data SK CPNS | *Black-Box* |
| | Tambah Data SK CPNS | |
| | Ubah Data SK CPNS | |
| | | |
| Pengolahan Data SK Kenaikan Jabatan | Cari Data SK Kenaikan Jabatan | *Black-Box* |
| | Tambah Map SK Kenaikan Jabatan | |
| | Ubah Data SK Kenaikan Jabatan | |
| | | |
| Pengolahan Data SK Kenaikan Gaji | Cari Data SK Kenaikan Gaji | |
| | Tambah Data SK Kenaikan Gaji | |
| | Ubah Data SK Kenaikan Gaji | |
| | | |
| Pengolahan Data SK Penambahan anak/istri | Cari Data SK Penambahan anak/istri | *Black-Box* |
| | Tambah Data SK Penambahan anak/istri | |
| | Ubah Data SK Penambahan anak/istri | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| Pengolahan Data SK Pensiun | Cari Data SK Pensiun | *Black-Box* |
| | Tambah Data SK Pensiun | |
| | Ubah Data SK Pensiun | |
| | | |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK CPNS | Cari Data Cetak laporan SK CPNS | *Black-Box* |
| | Tambah Data Cetak laporan SK CPNS | |
| | Ubah Data Cetak laporan SK CPNS | |
| | | |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK Kenaikan Jabatan | Cari Cetak laporan Data SK Kenaikan Jabatan | *Black-Box* |
| | Tambah Cetak laporan Map SK Kenaikan Jabatan | |
| | Ubah Cetak laporan Data SK Kenaikan Jabatan | |
| | | |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK Kenaikan Gaji | Cari Cetak laporan Data SK Kenaikan Gaji | *Black-Box* |
| | Tambah Cetak laporan Data SK Kenaikan Gaji | |
| | Ubah Cetak laporan Data SK Kenaikan Gaji | |
| | | |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK Penambahan anak/istri | Cari Cetak laporan Data SK Penambahan anak/istri | *Black-Box* |
| | Tambah Cetak laporan Data SK Penambahan anak/istri | |
| | Ubah Cetak laporan Data SK Penambahan anak/istri | |
| | | |
| Pengolahan Cetak laporan Data SK Pensiun | Cari Cetak laporan Data SK Pensiun | *Black-Box* |
| | Tambah Cetak laporan Data SK Pensiun | |
| | Ubah Cetak laporan Data SK Pensiun | |
| | | |

## 4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

### 4.2.2.1 Pengujian *Login* Pegawai

Tabel 4.16. Pengujian staff

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| User : staff | Tercantum pada *editbox* | Dapat mengisi login status. Sesuai yang diharapkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password: staff | Tercantum pada *editbox* | Dapat mengisi login.<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol login | Data user dicari di tabel user | Tombol login dapat berfungsi.<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol keluar | keluar program | Tombol keluar dapat berfungsi.<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data user salah | Tidak dapat login dan menampilkan pesan "maaf,nama tidak sesuai" | Admin tidak dapat login dan memberikan pesan "maaf,nama tidak sesuai". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Data Password salah | Tidak dapat login dan menampilkan pesan "maaf,password tidak sesuai" | Admin tidak dapat login dan memberikan pesan "maaf, password tdak sesuai". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |

### 4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Ruang

Pengujian pengolahan data Ruang terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.17. Pengujian Tambah Pengolahan data ruang

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data Ruang** | | | |
| Kode ruang<br>Nama ruang | Kode ruang tercantum pada *dbedit box* ,<br>Nama ruang tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengisi kode ruang, nama ruang | Diterima |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Data kode ruang dan nama ruang tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol kembali | Kode ruang , nama ruang kembali ke form pengolahan data ruang. | Kode ruang , nama ruang kembali ke form pengolahan data ruang. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode ruang : (kosong) | Menampilkan pesan “isian kode ruang kosong isidata dengan lengkap”. | Memberikan pesan “isian kode ruang masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| Nama ruang : (kosong) | Menampilkan pesan “isan Nama ruang kosong”. | Memberikan pesan “isian Nama ruang masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| **Cari data Ruang** | | | |
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian kode ruang, *dbeditbox* kode ruang diisi. | data raung ditemukan.sesuai dengan diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form ubah data ruang. | kembali ke form ubah data ruang . Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Ubah data Ruang** | | | |
| Kode ruang Nama ruang | Kode ruang tercantum pada *dbedit box* , Nama ruang tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengubah kode ruang, nama ruang | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Data kode ruang dan nama ruang berubah. sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Kode ruang , nama ruang kembali ke form pengolahan data ruang. | Kode ruang , nama ruang kembali ke form pengolahan data ruang. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Rak

Pengujian pengolahan data Rak terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.18. Pengujian Tambah Data Rak

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data Rak** | | | |
| Kode rak<br>Nama rak | Kode rak tercantum pada *dbedit box* ,<br>Nama rak tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengisi kode rak, nama rak | Diterima |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Data kode rak dan nama rak tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Kode rak , nama rak kembali ke form pengolahan data rak. | Kode rak , nama ruang kembali ke form pengolahan data rak. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode rak :<br>(kosong) | Menampilkan pesan "isian kode rak kosong isidata dengan lengkap". | Memberikan pesan "isian kode rak masih kosong isi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | data dengan lengkap". | |
| Nama rak : (kosong) | Menampilkan pesan "isan Nama rak kosong". | Memberikan pesan "isian Nama rak masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| **Cari data rak** | | | |
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian kode rak, *dbeditbox* kode rak di isi. | data rakditemukan.sesuai dengan diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form ubah data rak. | kembali ke form ubah data rak . Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Ubah data Rak** | | | |
| Kode rak<br>Nama rak | Kode rak tercantum pada *dbedit box* ,<br>Nama rak tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengubah kode rak, nama rak. | Diterima |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Data kode rak dan nama rak berubah. sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Kode rak , nama rak kembali ke form pengolahan data rak. | Kode rak , nama rak kembali ke form pengolahan data rak. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Loker

Pengujian pengolahan data loker terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.19. Pengujian Tambah Data Loker

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data Rak** | | | |
| Kode loker<br>Nama loker | Kode loker tercantum pada *dbedit box* ,<br>Nama loker tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengisi kode loker, nama loker | Diterima |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Data kode loker dan nama loker tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol kembali | Kode loker , nama loker kembali ke form pengolahan data loker. | Kode loker , nama loker kembali ke form pengolahan data loker. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode loker : (kosong) | Menampilkan pesan “isian kode loker kosong isidata dengan lengkap”. | Memberikan pesan “isian kode loker masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| Nama loker : (kosong) | Menampilkan pesan “isan Nama loker kosong”. | Memberikan pesan “isian Nama loker masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| **Cari data Loker** | | | |
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian kode loker, *dbeditbox* kode loker di isi. | data loker ditemukan.sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form ubah data loker. | kembali ke form ubah data loker . Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Ubah data Loker** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kode loker<br>Nama loker | Kode loker tercantum pada *dbedit box* ,<br>Nama loker tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengubah kode loker, nama loker. | Diterima |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Data kode loker dan nama loker berubah. sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Kode rak , nama loker kembali ke form pengolahan data loker. | Kode loker , nama loker kembali ke form pengolahan data loker. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Pegawai

Pengujian pengolahan data Pegawai terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.20. Pengujian Tambah Data Pegawai

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data Pegawai** | | | |
| Nip<br>Nama<br>tanggal lahir<br>Jenis kelamin<br>Unit kerja<br>Pendidikan terakhir<br>Tahun pengangkatan<br>Kode golongan<br>alamat | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, nama tercantum pada *dbedit box* nama,tanggal lahir tercantum pada *dbedit box*, tanggal lahir, jenis kelamin tercantum pada *dbedit box*, jenis kelamin, unit kerja tercantum pada *dbedit box*,unit kerja, pendidikan terakhir tercantum pada *dbedit box*,pendidikan terakhir , tahun pengangkatan tercantum pada *dbedit box*, tahun pengangkatan, alamat tercantum pada *dbedit box* ,alamat, kode golongan tercantum pada *dbedit box* , | Dapat mengisi nip,nama,tanggal lahir, jenis kelamin, unit kerja,pendidikan terakhir,tahun pengangkatan, kode golongan. Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol Kembali | nip,nama,tanggal lahir, jenis kelamin, unit kerja,pendidikan terakhir,tahun pengangkatan, kode golongan akan kembali kepoengolahan data Pegawai. | Form pengolahan nip,nama,tanggal lahir, jenis kelamin, unit kerja,pendidikan terakhir,tahun pengangkatan, kode golongan ditutup dan akan muncul form pegawai. Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| nip : (kosong) | Menampilkan pesan "isian nip | Memberikan pesan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | kosong isidata dengan lengkap". | "isian nip masih kosong isi data dengan lengkap". | |
| Nama : (kosong) | Menampilkan pesan "isan Nama kosong". | Memberikan pesan "isian Nama masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Tanggal lahir : (kosong) | Menampilkan pesan "isan tanggal lahir kosong". | Memberikan pesan "isian tanggal lahir masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Jenis kelamin : (kosong) | Menampilkan pesan "isan jenis kelamin kosong". | Memberikan pesan "isian jenis kelamin masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Unit kerja : (kosong) | Menampilkan pesan "isan unit kerja kosong". | Memberikan pesan "isian unit kerja masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Pendidikan terakhir : (kosong) | Menampilkan pesan "isan pendidikan terakhir kosong". | Memberikan pesan "isian pendidikan terakhir masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Tahun pengangkatan : (kosong) | Menampilkan pesan "isan tahun pengangkatan kosong". | Memberikan pesan "isian tahun pengangkatan masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Kode golongan : (kosong) | Menampilkan pesan "isan kode golongan kosong". | Memberikan pesan "isian kode golongan masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |

| **Cari data pegawai** | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian nip, *dbeditbox* kode loker di isi. | Data nip ditemukan.sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data pegawai sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form ubah datapegawai | kembali ke form ubah data pegawai . Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

| Ubah data pegawai | | | |
|---|---|---|---|
| Nip<br>Nama<br>tanggal lahir<br>Jenis kelamin<br>Unit kerja<br>Pendidikan terakhir<br>Tahun pengangkatan<br>Kode golongan<br>alamat | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, nama tercantum pada *dbedit box* nama,tanggal lahir tercantum pada *dbedit box*, tanggal lahir, jenis kelamin tercantum pada *dbedit box*, jenis kelamin, unit kerja tercantum pada *dbedit box*,unit kerja, pendidikan terakhir tercantum pada *dbedit box*,pendidikan terakhir , tahun pengangkatan tercantum pada *dbedit box*, tahun pengangkatan, alamat tercantum pada *dbedit box* ,alamat, kode golongan tercantum pada *dbedit box* , | Dapat mengubah nip,nama,tanggal lahir, jenis kelamin, unit kerja,pendidikan terakhir,tahun pengangkatan, kode golongan. Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Data nip,nama,tanggal lahir, jenis kelamin, unit kerja,pendidikan terakhir,tahun pengangkatan, kode golongan diubah sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | nip,nama,tanggal lahir, jenis kelamin, unit kerja,pendidikan terakhir,tahun pengangkatan, kode golongan kembali ke form pengolahan data pegawai. | Kode nip,nama,tanggal lahir, jenis kelamin, unit kerja,pendidikan terakhir,tahun pengangkatan, kode golongan kembali ke form pengolahan data pegawai Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data sk cpns

Pengujian pengolahan data sk cpns terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.21. Pengujian Tambah Data sk cpns

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data sk cpns** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>Ruang<br>Rak<br>Loker<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal , ruang tercantum pada *dbedit box*, ruang ,rak tercantum pada *dbedit box*,rak, loker tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengisi Nip,no_sk,tanggal, ruang,rak,loker,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | loker ,keterangan tercantum pada *dbedit box.* | | |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Data Nip,no_sk,tanggal, ruang,rak,loker,ket erangan tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,ruang,rak,loker,ket erangan kembali ke form pengolahan data sk cpns. | Nip,no_sk,tanggal, ruang,rak,loker,ket erangan kembali ke form pengolahan data sk cpns. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

**Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)**

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Nip : (kosong) | Menampilkan pesan "isian nip masih kosong isidata dengan lengkap". | Memberikan pesan "isian nip masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| no_sk : (kosong) | Menampilkan pesan "isan no_sk kosong". | Memberikan pesan "isian no_sk masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| tanggal : (kosong) | Menampilkan pesan "isan tanggal kosong". | Memberikan pesan "isian tanggal masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Ruang : (kosong) | Menampilkan pesan "isan ruang kosong". | Memberikan pesan "isian ruang masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Rak : (kosong) | Menampilkan pesan "isan rak kosong". | Memberikan pesan "isian rak masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| loker : (kosong) | Menampilkan pesan "isan loker kosong". | Memberikan pesan "isian loker masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| keterangan : (kosong) | Menampilkan pesan “isan keterangan kosong”. | Memberikan pesan “isian keterangan masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| **Cari data sk cpns** | | | |
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian no_sk, *dbeditbox* no_sk di isi. | Data no_sk ditemukan.sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sk cpns sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form sk cpns. | kembali ke form sk cpns . Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Ubah data SK cpns** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>Ruang<br>Rak<br>Loker<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal , ruang tercantum pada *dbedit box*, ruang ,rak tercantum pada *dbedit box*,rak, loker tercantum pada *dbedit box* loker ,keterangan tercantum pada *dbedit box*. | Dapat mengubah Nip,no_sk,tanggal,ruang,rak,loker,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan” data telah di ubah” | Data Nip,no_sk,tanggal,ruang,rak,loker,keterangan diubah sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,ruang,rak,loker,keterangan kembali ke form pengolahan sk cpns. | Nip,no_sk,tanggal,ruang,rak,loker,keterangan kembali ke form pengolahan data sk cpns. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data sk kenaikan jabatan

Pengujian pengolahan data sk _kenaiakan_jabatan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.22. Pengujian Tambah Data sk_kenaiakan_jabatan

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data sk kenaikan jabatan** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>Jabatan_baru | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal ,jabatan_baru | Dapat mengisi Nip,no_sk,tanggal, jabtan_baru,keterangan.sesuai | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| keterangan | tercantum pada *dbedit box.* jabatan_baru ,keterangan tercantum pada *dbedit box.* | dengan apa yang diinginkan. | |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Data Nip,no_sk,tanggal, jabatan_baru,keterangan tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,jabatan_baru,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _kenaiakan_jabatan. | Nip,no_sk,tanggal, jabtan_baru,keterangan kembali ke form pengolahan data sk_kenaikan_jabatan. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nip : (kosong) | Menampilkan pesan "isian nip masih kosong isidata dengan lengkap". | Memberikan pesan "isian nip masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| no_sk : (kosong) | Menampilkan pesan "isan no_sk kosong". | Memberikan pesan "isian no_sk masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| tanggal : (kosong) | Menampilkan pesan "isan tanggal kosong". | Memberikan pesan "isian tanggal masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| Jabatan_baru: (kosong) | Menampilkan pesan "isan jabtan_baru kosong". | Memberikan pesan "isian jabtan_baru masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| keterangan : (kosong) | Menampilkan pesan "isan keterangan kosong". | Memberikan pesan "isian keterangan masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| | | | |

| Cari data_sk _kenaikan gaji | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian no_sk, *dbeditbox* no_sk di isi. | Data no_sk ditemukan.sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sk _kenaiakan jabatan sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form sk_kenaikan_jabtan. | kembali ke form sk kenaikan_jabtan . Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Ubah data SK_kenaiakan_jabatan** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>Jabatan_baru<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal ,jabatan_baru tercantum pada *dbedit box.* jabatan_baru ,keterangan tercantum pada *dbedit box.* | Dapat mengisi Nip,no_sk,tanggal,jabtan_baru,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Data Nip,no_sk,tanggal,jabtan_baru,keterangan diubah sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,jabtan_baru,keterangan kembali ke form pengolahan sk kenaiakan jabatan. | Nip,no_sk,tanggal,jabtan_baru,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _kenaikan_jabtan. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data sk kenaikan gaji

Pengujian pengolahan data sk _kenaiakan_gaji terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.23. Pengujian Tambah Data sk_kenaiakan_gaji

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data sk kenaikan gaji** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>gaji_baru<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal ,gaji_baru tercantum pada *dbedit box.* jabatan_baru ,keterangan | Dapat mengisi Nip,no_sk,tanggal, gaji_baru,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | tercantum pada *dbedit box*. | | |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Data Nip,no_sk,tanggal, gaji_baru,keterangan tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,gaji_baru,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _kenaiakan_gaji. | Nip,no_sk,tanggal, gaji_baru,keterangan kembali ke form pengolahan data sk_kenaikan_gaji. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nip : (kosong) | Menampilkan pesan "isian nip masih kosong isidata dengan lengkap". | Memberikan pesan "isian nip masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| no_sk : (kosong) | Menampilkan pesan "isan no_sk kosong". | Memberikan pesan "isian no_sk masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| tanggal : (kosong) | Menampilkan pesan "isan tanggal kosong". | Memberikan pesan "isian tanggal masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| gaji_baru: (kosong) | Menampilkan pesan "isan gaji_baru kosong". | Memberikan pesan "isian gaji_baru masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| keterangan : (kosong) | Menampilkan pesan "isan keterangan kosong". | Memberikan pesan "isian keterangan masih kosong isi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | data dengan lengkap". | |
| **Cari data_sk _kenaiakan_gaji** | | | |
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian no_sk, *dbeditbox* no_sk di isi. | Data no_sk ditemukan.sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sk_kenaiakan_gaji sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form sk_kenaikan_gaji. | kembali ke form sk kenaikan_gaji.. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Ubah data SK_kenaiakan_gaji** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>gaji_baru<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal ,gaji_baru tercantum pada *dbedit box*. gaji_baru ,keterangan tercantum pada *dbedit box*. | Dapat mengisi Nip,no_sk,tanggal, gaji_baru,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Data Nip,no_sk,tanggal, gaji_baru,keterangan diubah sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,jabtan_baru,keterangan kembali ke form pengolahan sk kenaikan gaji. | Nip,no_sk,tanggal, gaji_baru,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _kenaikan_gaji. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data sk penambahan anak/istri

Pengujian pengolahan data sk _penambahan anak/istri terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.24. Pengujian Tambah Data sk_penambahan_anak/istri

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data sk_penambahan_anak/istri** | | | |
| Nip | Nip tercantum pada *dbedit box* | Dapat mengisi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No_ sk<br>Tanggal<br>Anak<br>Suami<br>Istri<br>Agama<br>pekerjaan<br>keterangan | ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal,agama tercantum pada *dbedit box*. Agama,pekejaan tercantum pada *dbedit box*. Pekejaan, keterangan tercantum pada *dbedit box*. Anak,suami,istri tercantum pada *dbedit radio botton* | Nip,no_sk,tanggal, agama,pekerjaan,anak,suami,istri,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Data Nip,no_sk,tanggal, agama,pekerjaan,anak,suami,istri,keterangan tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,agama,pekerjaan,anak,suami,istri,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _penambahan_anak/istri | Nip,no_sk,tanggal, agama,pekerjaan,anak,suami,istri,keterangan kembali ke form pengolahan data sk_penambahan_anak/istri. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

**Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)**

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Nip : (kosong) | Menampilkan pesan "isian nip masih kosong isidata dengan lengkap". | Memberikan pesan "isian nip masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| no_sk : (kosong) | Menampilkan pesan "isan no_sk kosong". | Memberikan pesan "isian no_sk masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| tanggal : (kosong) | Menampilkan pesan "isan tanggal kosong". | Memberikan pesan "isian tanggal masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| agama: (kosong) | Menampilkan pesan "isan agama kosong". | Memberikan pesan "isian agama masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| pekerjaan: (kosong) | Menampilkan pesan "isan pekerjaan kosong". | Memberikan pesan "isian | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | pekerjaan masih kosong isi data dengan lengkap". | |
| anak: (kosong) | Menampilkan pesan "isan penambahan kosong". | Memberikan pesan "isian penambaan masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| suami: (kosong) | Menampilkan pesan "isan penambahan kosong". | Memberikan pesan "isian penambaan masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| istri: (kosong) | Menampilkan pesan "isan penambahan kosong". | Memberikan pesan "isian penambaan masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |
| | | | |
| keterangan : (kosong) | Menampilkan pesan "isan keterangan kosong". | Memberikan pesan "isian keterangan masih kosong isi data dengan lengkap". | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cari data_sk _penambahan_anak/istri** | | | |
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian no_sk, *dbeditbox* no_sk di isi. | no_sk ditemukan.sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sk_penambahan_anaka/istri sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form sk_penambahan_anak/istri | kembali ke form sk penambahan_anak/istri.. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Ubah data SK_penambahan_anak/istri** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>Anak<br>Suami<br>Istri<br>Agama<br>pekerjaan<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal,agama tercantum pada *dbedit box*. Agama,pekejaan tercantum pada *dbedit box*. Pekejaan, keterangan tercantum pada *dbedit box*. Anak,suami,istri | Dapat mengubah Nip,no_sk,tanggal,agama,pekerjaan,anak,suami,istri,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | tercantum pada *dbedit radio botton* | | |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Data Nip,no_sk,tanggal,agama,pekerjaan,anak,suami,istri,keterangan diubah sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,agama,pekerjaan,anak,suami,istri,keterangan kembali ke form pengolahan sk penambahan anak/istri. | Nip,no_sk,tanggal, gaji_baru,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _penambahan_anak/istri Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data sk pensiun

Pengujian pengolahan data sk _pensiun terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.25. Pengujian Tambah Data sk_pensiun

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| **Tambah data sk_pensiun** | | | |
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>Tanggal_pensiun<br>Masa_jabatan<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal, tanggal_pensiun tercantum pada *dbedit box.* Tanggal_pensiun, masa_jabatan, tercantum pada *dbedit box.* Masa_jabatan, keterangan tercantum pada *dbedit box.* | Dapat mengisi Nip,no_sk,tanggal, tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |
| Klik tombol simpan | Akan otomatis menyimpan dan akan muncul pesan" data telah di simpan" | Nip,no_sk,tanggal, tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan tersimpan sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _pensiun. | Nip,no_sk,tanggal, tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan kembali ke form pengolahan data sk_pensiun. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nip : (kosong) | Menampilkan pesan “isian nip masih kosong isidata dengan lengkap”. | Memberikan pesan “isian nip masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| no_sk : (kosong) | Menampilkan pesan “isan no_sk kosong”. | Memberikan pesan “isian no_sk masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| tanggal : (kosong) | Menampilkan pesan “isan tanggal kosong”. | Memberikan pesan “isian tanggal masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| Tangal_pensiun: (kosong) | Menampilkan pesan “isan tanggal_pensiun kosong”. | Memberikan pesan “isian tanggal_pensiun masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| Masa_jabatan: (kosong) | Menampilkan pesan “isan masa_jabatan kosong”. | Memberikan pesan “isian Masa_jabatan masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |
| keterangan : (kosong) | Menampilkan pesan “isan keterangan kosong”. | Memberikan pesan “isian keterangan masih kosong isi data dengan lengkap”. | Diterima |

| **Cari data_sk _pensiun** | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol ubah | Muncul form pencarian no_sk, *dbeditbox* no_sk di isi. | Data no_sk ditemukan.sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol cari | Mucul data sk_pensiun sesuai pada dbeditbox. | Data ditemukan sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol kembali | kembali ke form sk_pensiun | kembali ke form sk pensiun.. Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

| Ubah data SK_pensiun | | | |
|---|---|---|---|
| Nip<br>No_ sk<br>Tanggal<br>Tanggal_pensiun<br>Masa_jabatan<br>keterangan | Nip tercantum pada *dbedit box* ,Nip, no_sk tercantum pada *dbedit box* no_sk,tanggal tercantum pada *dbedit box*, tanggal, tanggal_pensiun tercantum pada *dbedit box.* Tanggal_pensiun, masa_jabatan, tercantum pada *dbedit box.* Masa_jabatan, keterangan tercantum pada *dbedit box.* | Dapat mengubah Nip,no_sk,tanggal,tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |
| Klik tombol ubah | Akan otomatis mengubah dan akan muncul pesan" data telah di ubah" | Nip,no_sk,tanggal,tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan.sesuai dengan apa yang diinginkan. | Diterima |
| Klik tombol kembali | Nip,no_sk,tanggal,tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan kembali ke form pengolahan sk pensiun. | Nip,no_sk,tanggal,tanggal_pensiun,Masa_jabatan ,keterangan kembali ke form pengolahan data sk _pensiun Sesuai dengan diharapkan | Diterima |

### 4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Dari serangkaian tahapan pengujian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengarsipan yang dibangun sudah memenuhi syarat fungsional, karena sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Akan tetapi masih memungkinkan terjadinya kesalahan pada pemasukan data karena penyaringan proses dalam bentuk validasi masih kurang dan arahan tampilan pesan masih belum maksimal ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan.

## 4.4. Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberika kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun.

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif. Kuesioner diberikan kepada 1 orang calon pengguna dan 4 pegawai yang kemungkinan akan dijadikan pengguna perangkat lunak yang dibangun diantaranya yaitu :, 1 bagian pengarsipan dan 4 pegawai yang ada di bagian pensiun dan kepegawaian umum .

Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dilampirkan) dengan menggunakan skla *likert* dengan skala 1 sampai 4, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

1. Apakah perangkat lunak ini memudahkan dalam pencarian data arsip pegawai dan data arsip pensiun?

   - ☐ Sangat Mudah
   - ☐ Mudah
   - ☐ Cukup Mudah
   - ☐ Sulit

2. Apakah perangkat lunak ini Mengoptimalkan kinerja pegawai dalam menyusun laporan mengenai data arsip pegawai dan data arsip pensiun ?

   - ☐ Sangat Optimal
   - ☐ Optimal
   - ☐ Kurang Optimal
   - ☐ Tidak Optimal

3. Apakah perangkat lunak ini user friendly atau mudah untuk digunakan ?

   - ☐ Sangat mudah
   - ☐ Mudah
   - ☐ Cukup Mudah
   - ☐ Tidak Mudah

4. Bagaimana waktu yang diperlukan dalam pengolahan arsip data pegawai dan data pensiun?

   - ☐ Sangat Cepat
   - ☐ Cepat
   - ☐ Lambat
   - ☐ Sangat Lambat

5. Apakah perangkat lunak ini sesuai dengan yang diharapkan?

   - ☐ Sangat Sesuai denga yang diharapkan
   - ☐ Sesuai dengan yang diharapkan
   - ☐ Kurang sesuai dengan yang diharapkan
   - ☐ Tidak sesuai dengan yang diharapkan

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

**Y=P/Q * 100%.**

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Berikut ini hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

1. Apakah perangkat lunak ini memudahkan dalam pencarian data arsip pegawai dan data arsip pensiun?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat mudah | 3 | 60 |
| 2 | Mudah | 2 | 40 |
| 3 | Cukup mudah | - | 0 |
| 4 | Sulit | - | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau (60%) menyatakan bahwa tampilan perangkat lunak yang dibangun sangat mudah digunakan, yang menyatakan mudah sebanyak 2 orang (40%),

2. Apakah perangkat lunak ini Mengoptimalkan kinerja pegawai dalam menyusun laporan mengenai data arsip pegawai dan data arsip pensiun ?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat optimal | 3 | 60 |
| 2 | Optimal | 2 | 40 |
| 3 | Kurang optimal | - | 0 |
| 4 | Tidak optimal | - | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau (60%) menyatakan bahwa struktur dari perangkat lunak yang dibangun sangat optimal, sedangkan 2 orang (40%) menyatakan optimal.

3. Apakah perangkat lunak ini user friendly atau mudah untuk digunakan ?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Mudah | 2 | 40 |
| 2 | Mudah | 3 | 60 |
| 3 | Cukup mudah | - | 0 |
| 4 | Tidak mudah | - | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau (40%) menyatakan bahwa instruksi yang disediakan perangkat lunak yang dibangun sangat mudah digunakan, sedangkan 3 orang (40%) menyatakan mudah digunakan.

4. Bagaimana waktu yang diperlukan dalam pengolahan arsip data pegawai dan data pensiun?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat cepat | 5 | 100 |
| 2 | Cepat | - | 0 |
| 3 | Lambat | - | 0 |
| 4 | Sangat lambat | - | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau (100%) menyatakan bahwa perangkat lunak yang dibangun sangat cepat.

5. Apakah perangkat lunak ini sesuai dengan yang diharapkan?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat sesuai dengan yang diharapkan | 2 | 40 |
| 2 | Sesuai dengan yang diharapkan | 3 | 60 |
| 3 | Kurang sesuai dengan yang diharapkan | - | 0 |
| 4 | Tidak sesuai dengan yang diharapkan | - | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau (40%) menyatakan bahwa perangkat lunak yang dibangun Sangat sesuai dengan yang diharapkan. sedangkan 3 orang (60%) menyatakan Sesuai dengan yang diharapkan

## 4.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun dinilai sudah bagus, dapat dipelajari, mudah digunakan, dengan tampilan yang cukup menarik, dan yang paling penting sudah sesuai dengan kebutuhan di instansi tersebut. Hasil pengujian ini baru secara prosentase statistik biasa, dan mungkin saja ini kurang akurat. Untuk itu, apabila ingin mengetahui jawaban dengan kedalaman akurasi, maka perlu adanya suatu pengolahan data statistik dengan acuan dari data hasil kuesioner yang sama.