# BAB IV
# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan Sistem kedalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Implementasi yang dilakukan meliputi implementasi prosedur dan data serta implementasi perangkat lunak.Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian pada perangkat lunak hasil implementasi.

## 4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Kepegawaian menggunakan PHP.

### 4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun sistem pelaporan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP.
2. XAMPP untuk *Webserver*.
3. MySQL untuk penyimpanan database.
4. Macromedia Dreamweaver untuk penulisan kode program.

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program Sistem yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan Sistem, akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu :

1. Processor dengan kecepatan 800 MHz.
2. RAM dengan kapasitas 128 MB.
3. Hardisk berkapasitas 20 GB.
4. Lan Card.
5. Monitor berukuran 14”.
6. Keyboard.
7. Mouse.

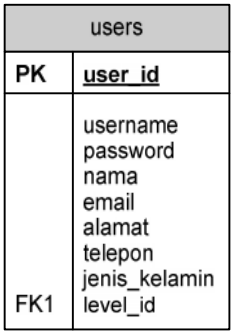
### 4.1.3 Implementasi Prosedur dan Data

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi Kepegawaian menggunakan Macromedia Dreamweaver dan PHP.

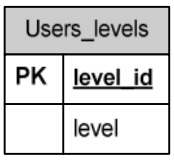
### 4.1.4 Implementasi Database Dengan MySQL

Langkah pertama dalam pembuatan Sistem ini yaitu membuat *database*nya, adapun hasil *generate database* dengan MySQL adalah sebagai berikut :

**Tabel 4.1 DDL Untuk Tabel Users**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `users` (<br>`user_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`username` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`password` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`nama` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,<br>`alamat` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`telepon` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`jenis_kelamin` char(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`level` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>PRIMARY KEY (`user_id`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=44 ; |

**Tabel 4.2 DDL Untuk Tabel Users Level**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `user_levels` (<br>`level_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`level` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`level_id`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ; |

**Tabel 4.3 DDL Untuk Tabel Users Logs**

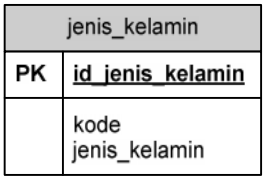
| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| user_logs<br>PK log_id<br>FK1 user_id<br>login_time<br>logout_time<br>status | CREATE TABLE `user_logs` (<br>`log_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`user_id` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`login_time` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',<br>`logout_time` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',<br>`status` char(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`log_id`),<br>KEY `FOREIGN` (`user_id`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=955 ; |

**Tabel 4.4 DDL Untuk Tabel Pegawai**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| pegawai<br>PK id_pegawai<br>nip<br>nama<br>gelar_depan<br>gelar_belakang<br>tempat_lahir<br>tgl_lahir<br>jenis_kelamin<br>alamat_tinggal<br>rt<br>rw<br>telepon<br>kode_pos<br>desa<br>nomor_karpeg<br>nomor_askes<br>nomor_taspen<br>nomor_karis_karsu<br>npwp<br>FK1 id_desa<br>FK2 id_agama<br>FK4 id_status_pegawai<br>FK5 id_jenis_pegawai<br>FK3 id_gol_darah | CREATE TABLE `pegawai` (<br>`id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`nip` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`nama` varchar(127) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`gelar_depan` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default<br>`gelar_belakang` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL defau<br>`tempat_lahir` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default<br>`tgl_lahir` date NOT NULL default '0000-00-00',<br>`jenis_kelamin` char(1) collate latin1_general_ci NOT NULL,<br>`id_agama` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`id_status_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`id_jenis_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`nomor_ddn` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default '<br>`id_kedudukan_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`id_status_kawin` int(10) unsigned NOT NULL default '0', |

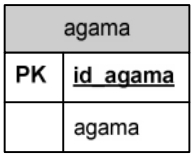
| | |
|---|---|
| | `alamat_tinggal` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL defa<br>`rt` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`rw` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`telepon` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`kode_pos` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`desa` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`id_gol_darah` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`nomor_karpeg` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default<br>`nomor_askes` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default<br>`nomor_taspen` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default<br>`nomor_karis_karsu` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL de<br>`npwp` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`id_desa` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>PRIMARY KEY (`id_pegawai`),<br>UNIQUE KEY `nip` (`nip`),<br>KEY<br>(`id_desa`,`id_gol_darah`,`id_status_kawin`,`id_status_pegawai`,`id_ked<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_I |

**Tabel 4.6 DDL Untuk Tabel Jenis Kelamin**

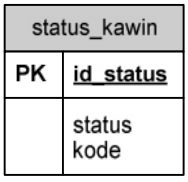
| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `jenis_kelamin` (<br>`id_jenis_kelamin` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`kode` char(3) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`jenis_kelamin` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_jenis_kelamin`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ; |

| | |
|---|---|

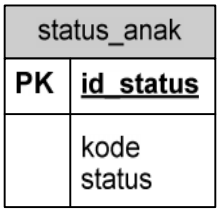
**Tabel 4.7 DDL Untuk Tabel Agama**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `agama` (<br>  `id_agama` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>  `agama` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>  PRIMARY KEY  (`id_agama`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=6 ;<br><br>--<br>-- Dumping data for table `agama`<br>--<br><br>INSERT INTO `agama` VALUES (1, 'Islam');<br>INSERT INTO `agama` VALUES (2, 'Protestan');<br>INSERT INTO `agama` VALUES (3, 'Katholik');<br>INSERT INTO `agama` VALUES (4, 'Hindu');<br>INSERT INTO `agama` VALUES (5, 'Budha'); |

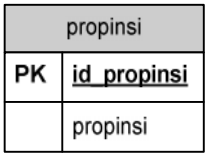
**Tabel 4.8 DDL Untuk Tabel Status_kawin**

| Nama Tabel | Hasil Generate |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `status_kawin` (<br><br>  `id_status` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br><br>  `status` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br><br>  `kode` varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br><br>  PRIMARY KEY  (`id_status`)<br><br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ; |

**Tabel 4.9 DDL Untuk Tabel Status_Anak**

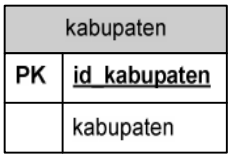
| Nama Tabel | Hasil Generate |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `anak` (<br>`id_anak` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`nama` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`tempat_lahir` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`tgl_lahir` date NOT NULL default '0000-00-00',<br>`jenis_kelamin` char(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`id_status_anak` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`status_tunjangan` char(1) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`pendidikan` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`pekerjaan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_anak`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1677 ; |

**Tabel 4.10 DDL Untuk Tabel Propinsi**

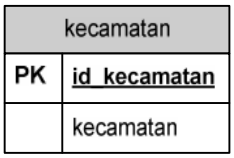
| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `propinsi` (<br>`id_propinsi` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`propinsi` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_propinsi`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10002 ;<br>INSERT INTO `propinsi` VALUES (1, 'Bali'); |

**Tabel 4.11 DDL Untuk Tabel Kabupaten**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|

| | |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `kabupaten` (<br>`id_kabupaten` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`id_propinsi` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`kabupaten` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_kabupaten`),<br>KEY `FOREIGN` (`id_propinsi`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10000 ;<br>--<br>-- Dumping data for table `kabupaten`<br>--<br>INSERT INTO `kabupaten` VALUES (1, 1, 'Tabanan');<br>INSERT INTO `kabupaten` VALUES (2, 1, 'Badung'); |

**Tabel 4.12 DDL Untuk Tabel Kecamatan**

| **Nama Tabel** | **Hasil *Generate*** |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `kecamatan` (<br>`id_kecamatan` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`id_kabupaten` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`kecamatan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),<br>KEY `FOREIGN` (`id_kabupaten`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10026 ;<br>--<br>-- Dumping data for table `kecamatan` |

| | |
|---|---|
| | --<br><br><br>INSERT INTO `kecamatan` VALUES (1, 1, 'Kediri'); |

**Tabel 4.13 DDL Untuk Tabel Desa**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
|  | CREATE TABLE `desa` (<br>`id_desa` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`id_kecamatan` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`desa` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_desa`),<br>KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10066 ;<br><br>--<br>-- Dumping data for table `desa`<br>--<br><br>INSERT INTO `desa` VALUES (11, 11, 'Perean'); |

**Tabel 4.14 DDL Untuk Tabel Golongan Darah**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| | CREATE TABLE `golongan_darah` (<br>`id_gol_darah` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, |

| golongan_darah | |
|---|---|
| PK | id_gol_darah |
| | golongan |

```
  `golongan`  char(3)  collate  latin1_general_ci  NOT  NULL
default '',

  PRIMARY KEY  (`id_gol_darah`)

)        ENGINE=InnoDB        DEFAULT        CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ;



--

-- Dumping data for table `golongan_darah`

--


INSERT INTO `golongan_darah` VALUES (1, 'A');

INSERT INTO `golongan_darah` VALUES (2, 'B');

INSERT INTO `golongan_darah` VALUES (3, 'AB');

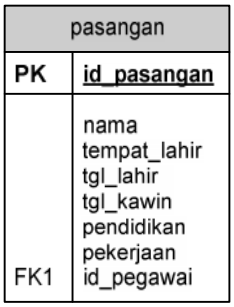
INSERT INTO `golongan_darah` VALUES (4, 'O');
```

**Tabel 4.15 DDL Untuk Tabel Photos**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| photos<br>PK: photo_id<br>type<br>size<br>photo<br>filename<br>FK1: id_pegawai | `CREATE TABLE `photos` (`<br>`  `photo_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,`<br>`  `id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',`<br>`  `type` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',`<br>`  `size` int(10) unsigned NOT NULL default '0',`<br>`  `photo` mediumblob,`<br>`  `filename` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',`<br>`  PRIMARY KEY  (`photo_id`),`<br>`  KEY `FOREIGN` (`id_pegawai`)`<br>`) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1`<br>`COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=12 ;` |

**Tabel 4.16 DDL Untuk Tabel Pasangan**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|




```
CREATE TABLE `pasangan` (
  `id_pasangan` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `tempat_lahir` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT
NULL default '',
  `tgl_lahir` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `tgl_kawin` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `pendidikan` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT
NULL default '',
  `pekerjaan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_pasangan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=903 ;
```

**Tabel 4.17 DDL Untuk Tabel laporan_dukpns**

| **Nama Tabel** | **Hasil *Generate*** |
|---|---|




```
CREATE TABLE `laporan_dukpns` (
  `id` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `nama` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `nip` varchar(31) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `golongan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT
NULL default '',
  `tmt_pangkat` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jabatan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT
NULL default '',
  `tmt_jabatan` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `tahun_masa_kerja` int(10) unsigned NOT NULL default
'0',
  `bulan_masa_kerja` int(10) unsigned NOT NULL default
'0',
  `nama_latihan` varchar(255) collate latin1_general_ci
NOT NULL default '',
  `bulan_latihan` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `tahun_latihan` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `jam_latihan` double NOT NULL default '0',
  `nama_pendidikan` varchar(63) collate
latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `lulus_pendidikan` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `ijazah_pendidikan` varchar(63) collate
latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `usia` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `tgl_lahir` date NOT NULL default '0000-00-00',
    `keterangan` varchar(255) collate latin1_general_ci
NOT NULL default '',
  `id_golongan` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
   `id_jabatan` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
```

| | |
|---|---|
| | `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',<br>`id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>KEY `FOREIGN` (`id_pegawai`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1<br>COLLATE=latin1_general_ci; |

**Tabel 4.18 DDL Untuk Tabel Pangkat**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| pangkat<br>PK: id_pangkat<br>id_pegawai<br>pejabat<br>nomor_sk<br>id_golongan<br>tgl_mt | CREATE TABLE `pangkat` (<br>`id_pangkat` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`pejabat` varchar(127) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`nomor_sk` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`tgl_sk` date NOT NULL default '0000-00-00',<br>`id_golongan` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`tgl_tmt` date NOT NULL default '0000-00-00',<br>PRIMARY KEY (`id_pangkat`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1<br>COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=2550 ; |

**Tabel 4.19 DDL Untuk Tabel Unit_kerja**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| unit_kerja<br>PK: id_unit_kerja<br>FK1: id_instansi<br>unit_kerja | CREATE TABLE `unit_kerja` (<br>`id_unit_kerja` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`id_instansi` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`unit_kerja` varchar(127) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_unit_kerja`),<br>KEY `FOREIGN` (`id_instansi`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci<br>AUTO_INCREMENT=78 ; |

**Tabel 4.20 DDL Untuk Tabel Diklat_fungsional**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| | CREATE TABLE `diklat_fungsional` (<br>`tempat_diklat` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`penyelenggara` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>`angkatan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '', |

| diklat_fungsional | |
|---|---|
| PK | id_diklat_fungsional |
| | tempat_diklat |
| | penyelenggara |
| | angkatan |
| | tgl_mulai |
| | tgl_selesai |
| | jam |
| | nomor_sttpp |
| | tgl_sttpp |
| | bulan |
| FK1 | id_pegawai |
| FK2 | id_diklat |

```
  `tgl_mulai` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `tgl_selesai` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam` double NOT NULL default '0',
  `nomor_sttpp` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `tgl_sttpp` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `id_diklat_fungsional` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `bulan` double NOT NULL default '0',
  `id_diklat` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_diklat_fungsional`),
  KEY `FOREIGN` (`id_diklat`,`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=129 ;
```

**Tabel 4.21 DDL Untuk Tabel Diklat_Struktural**

| **Nama Tabel** | **Hasil *Generate*** |
|---|---|

| diklat_struktural | |
|---|---|
| PK | id_diklat_struktural |
| | tempat_diklat |
| | penyelenggara |
| | angkatan |
| | tgl_mulai |
| | tgl_selesai |
| | jam |
| | nomor_sttpp |
| | tgl_sttpp |
| | bulan |
| FK2 | id_pegawai |
| FK1 | id_diklat |

```
CREATE TABLE `diklat_struktural` (
  `id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `tempat_diklat` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `penyelenggara` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `angkatan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `tgl_mulai` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `tgl_selesai` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam` double NOT NULL default '0',
  `nomor_sttpp` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `tgl_sttpp` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `id_diklat_struktural` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `bulan` double NOT NULL default '0',
  `id_diklat` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_diklat_struktural`),
  KEY `FOREIGN` (`id_diklat`,`id_pegawai`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=218 ;
```

**Tabel 4.22 DDL Untuk Tabel Diklat_Teknis**

| **Nama Tabel** | **Hasil *Generate*** |
|---|---|

```
CREATE TABLE `diklat_teknis` (
  `id_diklat_teknis` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_diklat` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_pegawai` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `tempat_diklat` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `penyelenggara` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `angkatan` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
```

| diklat_teknis | |
|---|---|
| **PK** | **id_diklat_teknis** |
| | tempat_diklat |
| | penyelenggara |
| | angkatan |
| | tgl_mulai |
| | tgl_selesai |
| | jam |
| | nomor_sttpp |
| | tgl_sttpp |
| | bulan |
| FK2 | id_pegawai |
| FK1 | id_diklat |

```
  `tgl_mulai` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `tgl_selesai` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam` double NOT NULL default '0',
  `nomor_sttpp` varchar(63) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `tgl_sttpp` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `bulan` double NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_diklat_teknis`),
  KEY `FOREIGN` (`id_pegawai`,`id_diklat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=461 ;
```

**Tabel 4.23 DDL Untuk Nama_diklat_struktural**

| **Nama Tabel** | **Hasil *Generate*** |
|---|---|

| nama_diklat_struktural | |
|---|---|
| **PK** | **id_diklat** |
| | nama |

```
CREATE TABLE `nama_diklat_struktural` (
  `id_diklat` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`id_diklat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=37 ;

--
-- Dumping data for table `nama_diklat_struktural`
--

INSERT INTO `nama_diklat_struktural` VALUES (10, 'SPAMEN')
```

**Tabel 4.24 DDL Untuk Tabel Nama_diklat_teknis**

| **Nama Tabel** | **Hasil *Generate*** |
|---|---|

| nama_diklat_teknis | |
|---|---|
| **PK** | **id_diklat** |
| | nama |

```
CREATE TABLE `nama_diklat_teknis` (
  `id_diklat` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`id_diklat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=419 ;
```

**Tabel 4.25 DDL Untuk Tabel Unit_kerja**

| Nama Tabel | Hasil *Generate* |
|---|---|
| nama_diklat_struktural<br>PK id_diklat<br>nama | CREATE TABLE `unit_kerja` (<br>`id_unit_kerja` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,<br>`id_instansi` int(10) unsigned NOT NULL default '0',<br>`unit_kerja` varchar(127) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',<br>PRIMARY KEY (`id_unit_kerja`),<br>KEY `FOREIGN` (`id_instansi`)<br>) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=78 ; |

### 4.1.5 Implementasi Antarmuka

Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk *Administrator*, *Supervisor* ,*operator*.

#### 4.1.5.1 Implementasi Antarmuka *Administrator*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin dapat dilihat pada tabel berikut ini:

**Tabel 4.26 Antarmuka *Administrator***

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| *Login* | Untuk menangani proses *login Administrator* |
| Home | Tampilan awal antarmuka admin setelah *login* |
| Pegawai | Untuk melihat daftar pegawai, melakukan proses tambah Pegawai baru, *delete* pegawai dan *searching* data pegawai |
| Tambah Pegawai | Untuk melakukan penambahan pegawai baru |

| | |
|---|---|
| Hapus Pegawai | Untuk melakukan penghapusan pegawai |
| Update Pegawai | Untuk melakukan pembaharuan data pegawai |
| Daftar Pegawai | Untuk melihat daftar pegawai |
| Photos | Untuk menambahkan foto pegawai |
| Cetak Buku Jaga | Untuk mencetak Buku Jaga Pegawai |
| Cetak Sharing Data Pegawai | Untuk mencetak Sharing data pegawai |
| Cetak Keadaan PNS | Untuk mencetak keadaan PNS |
| Cetak Daftar Urut Kepangkatan | Untuk mencetak daftar urut kepangkatan |
| Propinsi | Untuk melihat daftar propinsi dan menambah data propinsi |
| Instansi | Untuk melihat daftar diklat instansi dan menambah data diklat instansi |
| Unit Kerja | Untuk melihat daftar unit kerja dan menambah data unit kerja |
| Gaji Berkala | Untuk melihat daftar gaji berkala dan menambah data gaji berkala |
| Jabatan | Untuk melihat daftar jabatan dan menambah data jabatan |
| Tingkat Pendidikan | Untuk melihat daftar tingkat pendidikan dan menambah data tingkat pendidikan |
| Kabupaten | Untuk melihat daftar kabupaten dan menambah data kabupaten |
| Kecamatan | Untuk melihat daftar kecamatan dan menambah data kecamatan |
| Desa | Untuk melihat daftar desa dan menambah data desa |
| Diklat Struktural | Untuk melihat daftar diklat struktural dan menambah data diklat struktural |
| Diklat Fungsional | Untuk melihat daftar diklat fungsional dan menambah data diklat fungsional |

| | |
|---|---|
| Diklat Teknis | Untuk melihat daftar diklat teknis dan menambah data diklat teknis |
| Users | Untuk melakukan proses manajemen user (*insert, edi dan tdelete)* |
| Logout | Untuk keluar dari sistem Sistem |

### 4.1.5.2 Implementasi Antarmuka *Supervisor*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengguna dapat dilihat pada tabel berikut ini:

**Tabel 4.27 Antarmuka *Supervisor***

| **Menu** | **Deskripsi** |
|---|---|
| *Login* | Untuk menangani proses *login Supervisor* |
| Home | Tampilan awal antarmuka *Supervisor* setelah *login* |
| Pegawai | Untuk melihat daftar pegawai, melakukan proses tambah Pegawai baru, *delete* pegawai dan *searching* data pegawai |
| Tambah Pegawai | Untuk melakukan penambahan pegawai baru |
| Hapus Pegawai | Untuk melakukan penghapusan pegawai |
| Update Pegawai | Untuk melakukan pembaharuan data pegawai |
| Daftar Pegawai | Untuk melihat daftar pegawai |
| Photos | Untuk menambahkan foto pegawai |
| Cetak Buku Jaga | Untuk mencetak Buku Jaga Pegawai |
| Cetak Sharing Data Pegawai | Untuk mencetak Sharing data pegawai |
| Cetak Keadaan PNS | Untuk mencetak keadaan PNS |

| | |
|---|---|
| Cetak Daftar Urut Kepangkatan | Untuk mencetak daftar urut kepangkatan |
| Propinsi | Untuk melihat daftar propinsi dan menambah data propinsi |
| Instansi | Untuk melihat daftar diklat instansi dan menambah data diklat instansi |
| Unit Kerja | Untuk melihat daftar unit kerja dan menambah data unit kerja |
| Gaji Berkala | Untuk melihat daftar gaji berkala dan menambah data gaji berkala |
| Jabatan | Untuk melihat daftar jabatan dan menambah data jabatan |
| Tingkat Pendidikan | Untuk melihat daftar tingkat pendidikan dan menambah data tingkat pendidikan |
| Kabupaten | Untuk melihat daftar kabupaten dan menambah data kabupaten |
| Kecamatan | Untuk melihat daftar kecamatan dan menambah data kecamatan |
| Desa | Untuk melihat daftar desa dan menambah data desa |
| Diklat Struktural | Untuk melihat daftar diklat struktural dan menambah data diklat struktural |
| Diklat Fungsional | Untuk melihat daftar diklat fungsional dan menambah data diklat fungsional |
| Diklat Teknis | Untuk melihat daftar diklat teknis dan menambah data diklat teknis |
| Users | Untuk melakukan proses manajemen user (*edit* dan *delete) Supervisor* |
| Logout | Untuk keluar dari sistem Sistem |

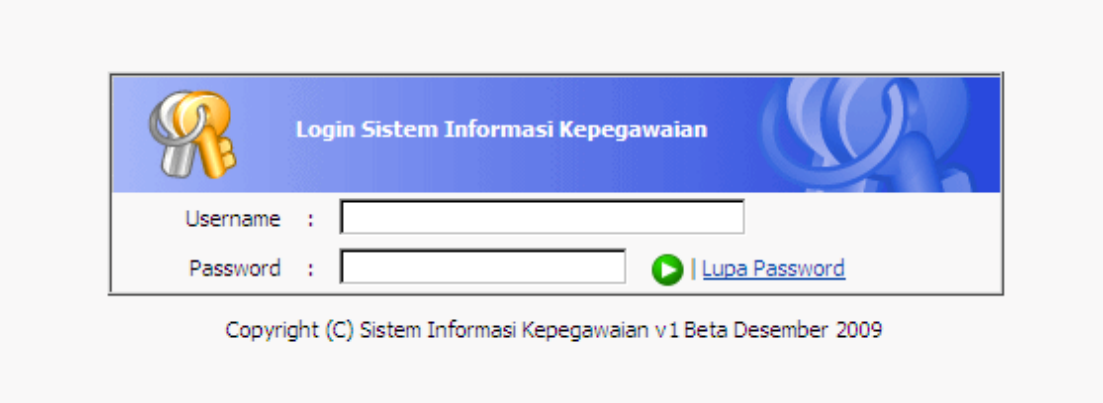
### 4.1.5.3 Implementasi Antarmuka Operator

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengguna dapat dilihat pada tabel berikut ini:

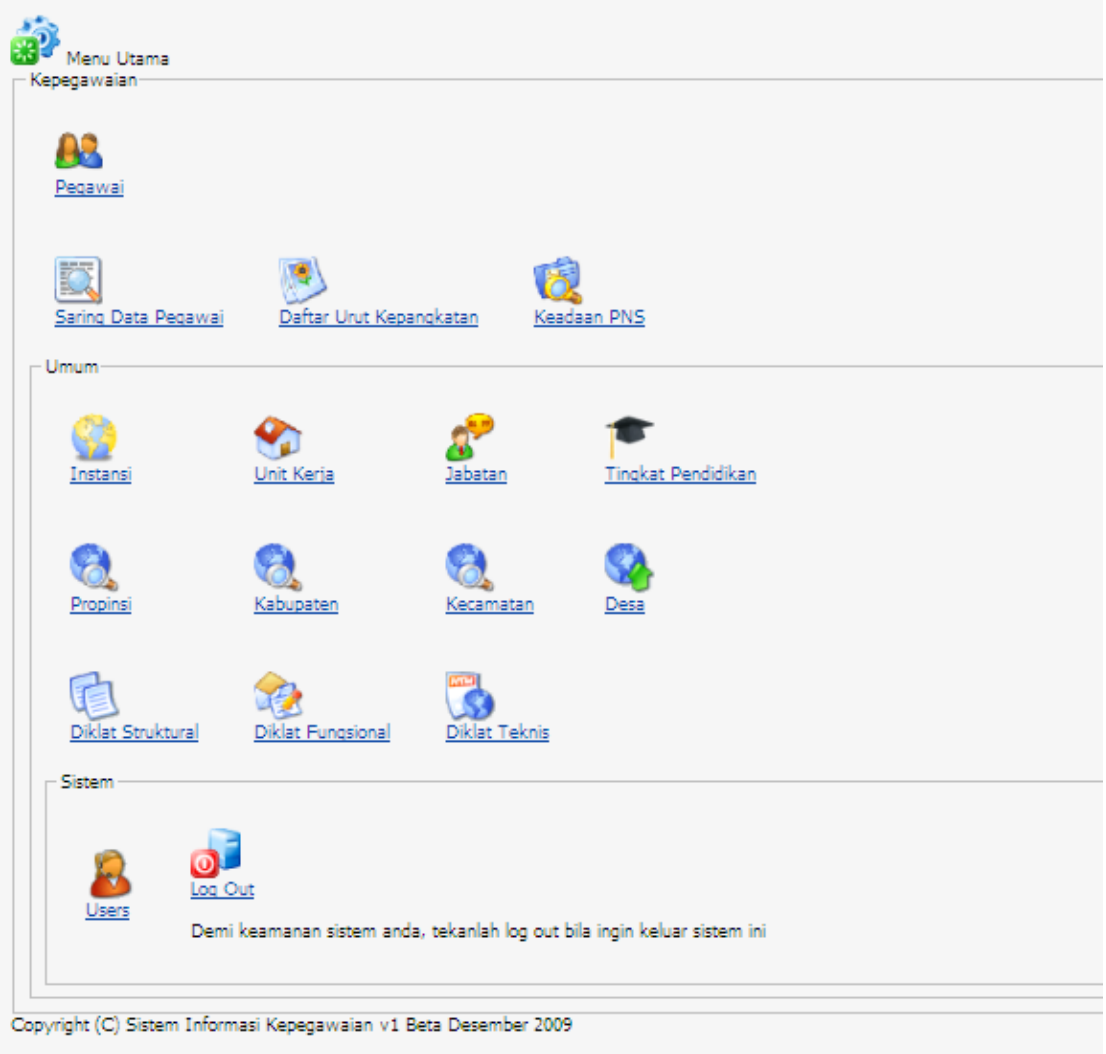
**Tabel 4.28 Antarmuka Operator**

| **Menu** | **Deskripsi** |
|---|---|
| *Login* | Untuk menangani proses *login* operator |
| Home | Tampilan awal antarmuka operator setelah *login* |
| Pegawai | Untuk melihat daftar pegawai, melakukan proses tambah Pegawai baru, *delete* pegawai dan *searching* data pegawai |
| Tambah Pegawai | Untuk melakukan penambahan pegawai baru |
| Hapus Pegawai | Untuk melakukan penghapusan pegawai |
| Update Pegawai | Untuk melakukan pembaharuan data pegawai |
| Daftar Pegawai | Untuk melihat daftar pegawai |
| Photos | Untuk menambahkan foto pegawai |
| Cetak Sharing Data Pegawai | Untuk mencetak Sharing data pegawai |
| Cetak Keadaan PNS | Untuk mencetak keadaan PNS |
| Cetak Daftar Urut Kepangkatan | Untuk mencetak daftar urut kepangkatan |
| Users | Untuk melakukan proses manajemen user (*update)* operator |
| Logout | Untuk keluar dari sistem Sistem |

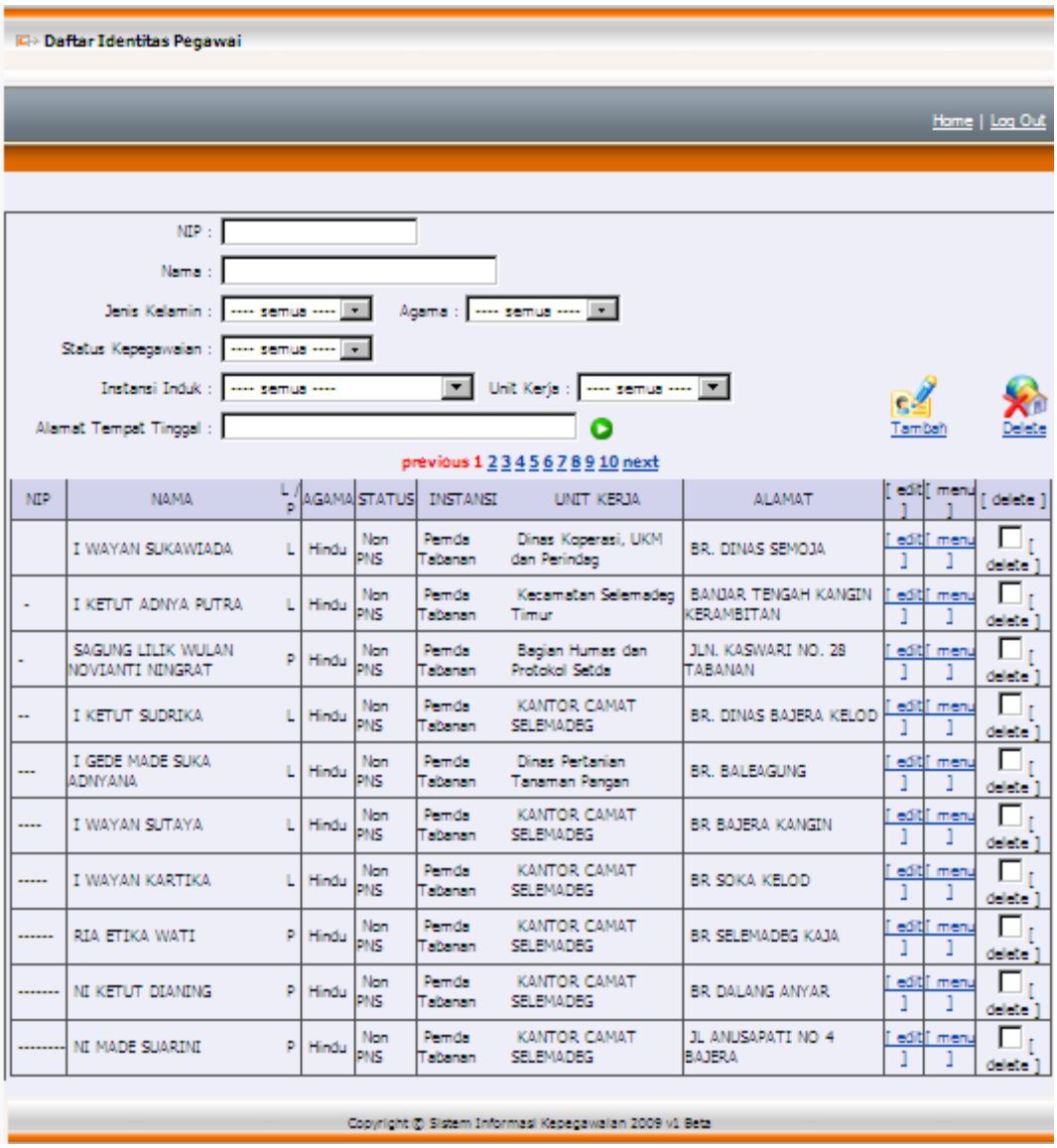
## 4.2 Implementasi Antarmuka



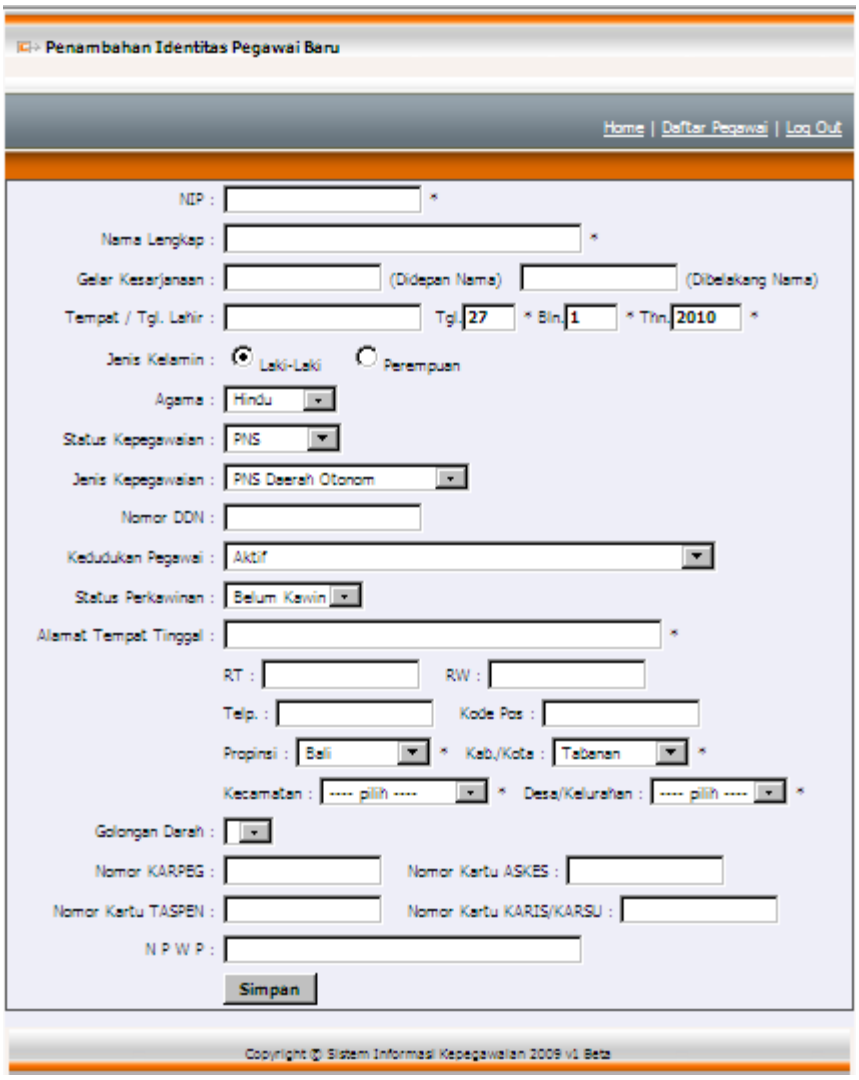

**Gambar 4.1 Login User**



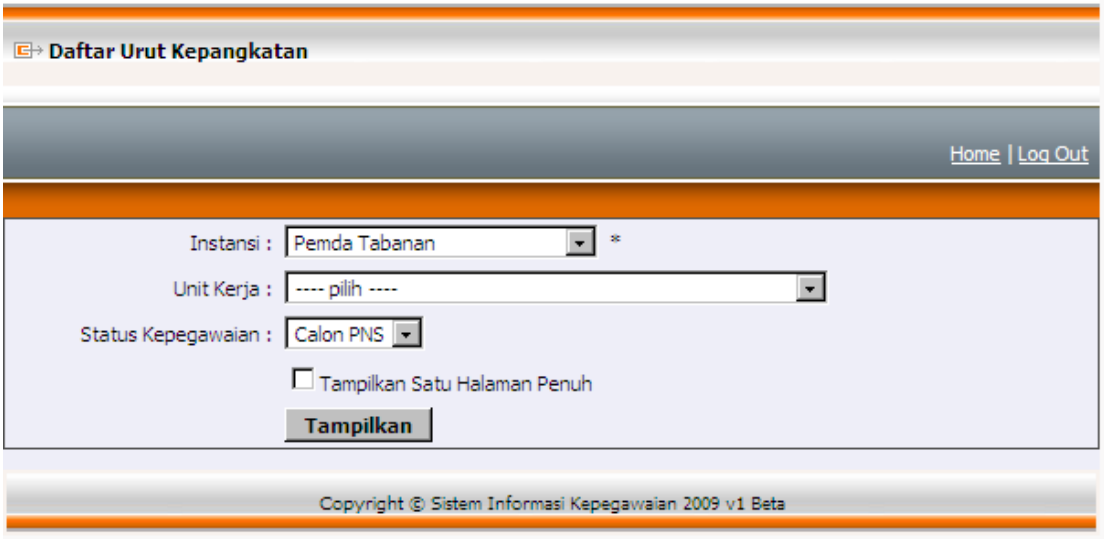

**Gambar 4.2 Halaman Home *Administrator***



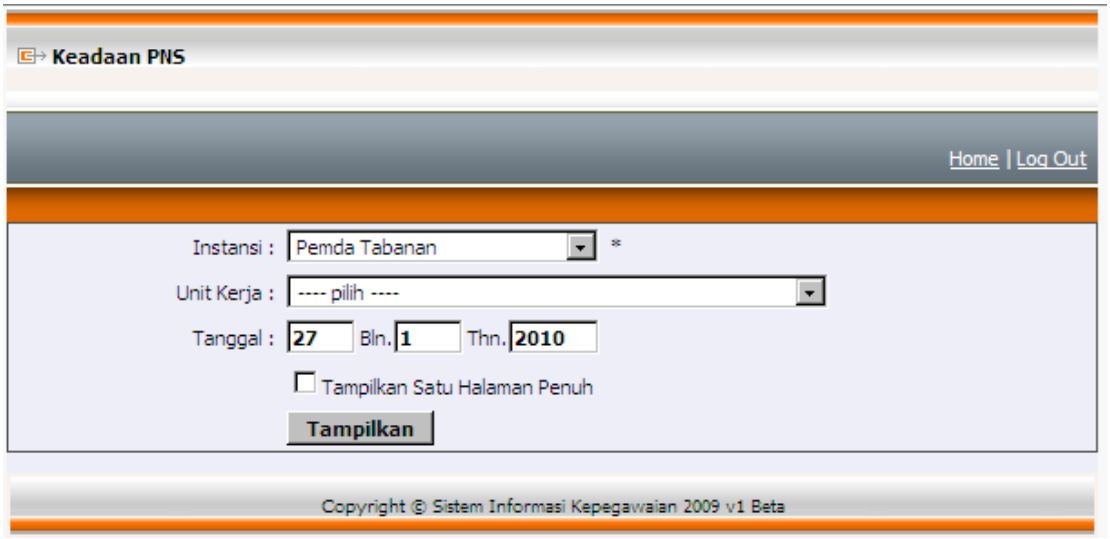

**Gambar 4.3 Halaman List Pegawai**



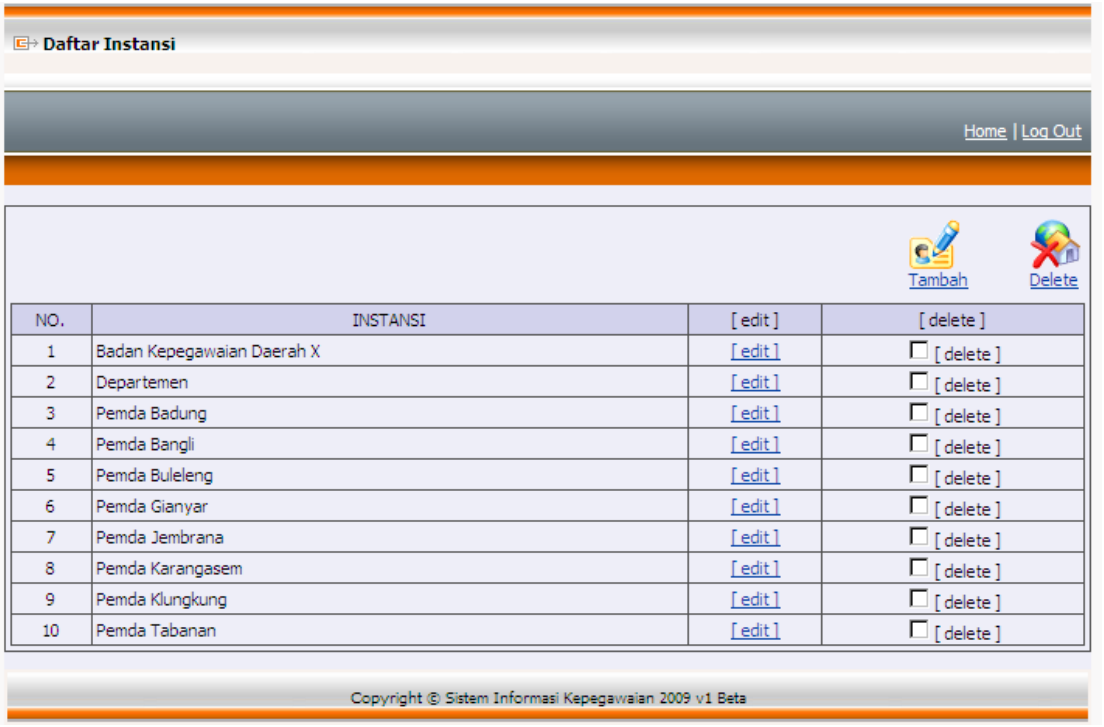

**Gambar 4.4 Halaman Tambah Pegawai**



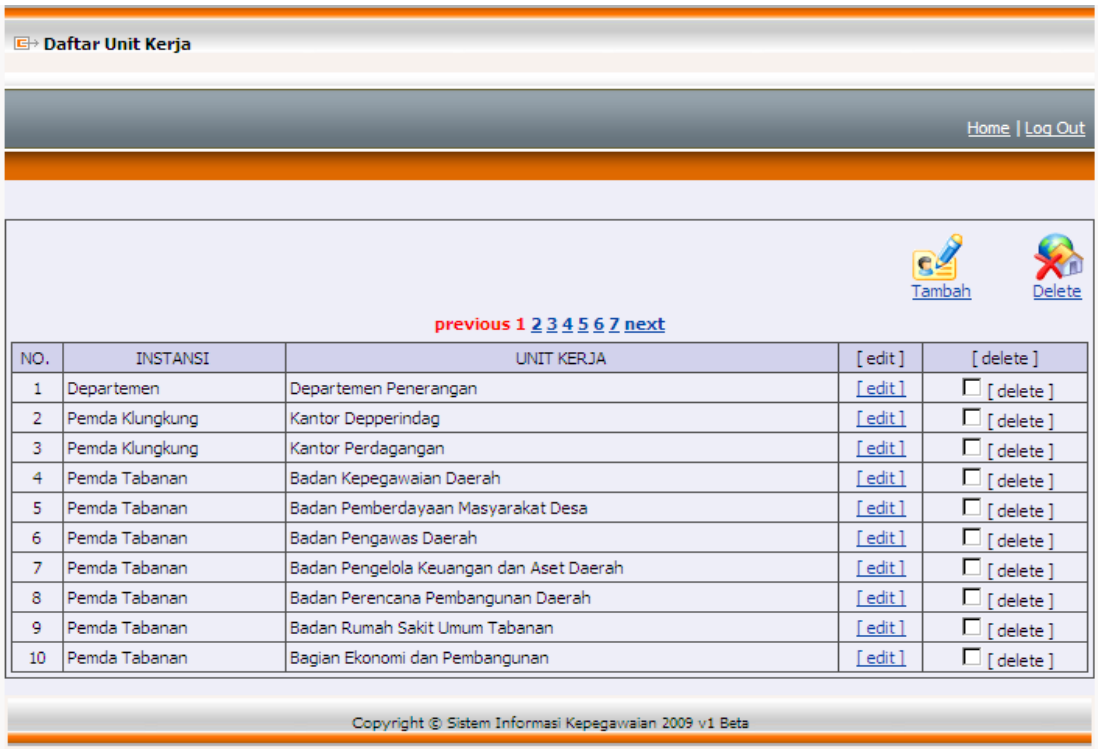

**Gambar 4.5 Halaman Daftar Urut Kepangkatan**



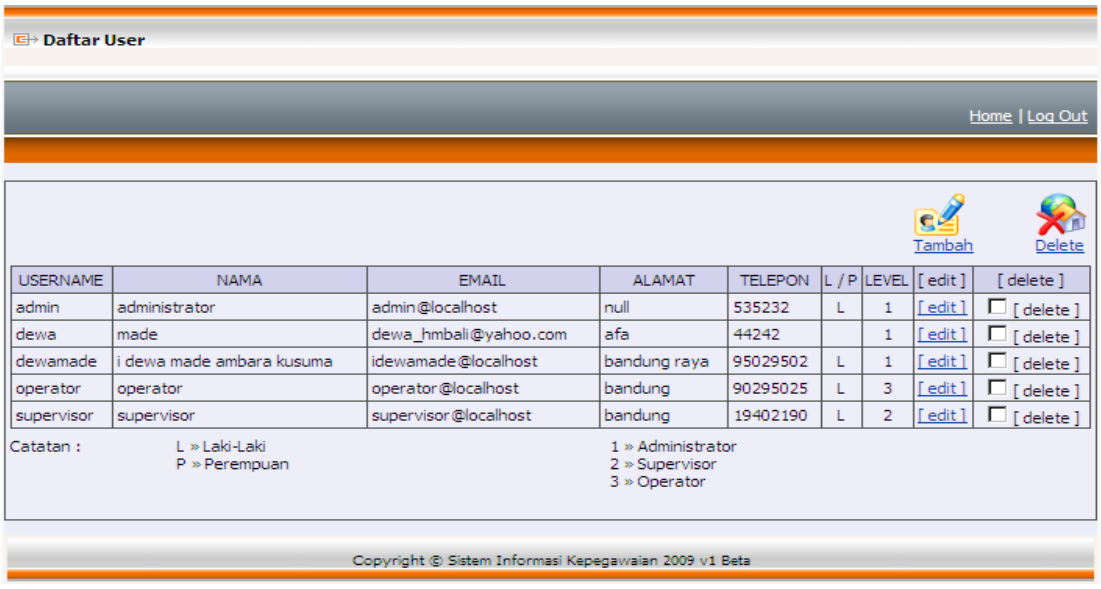

**Gambar 4.6 Halaman Keadaan PNS**



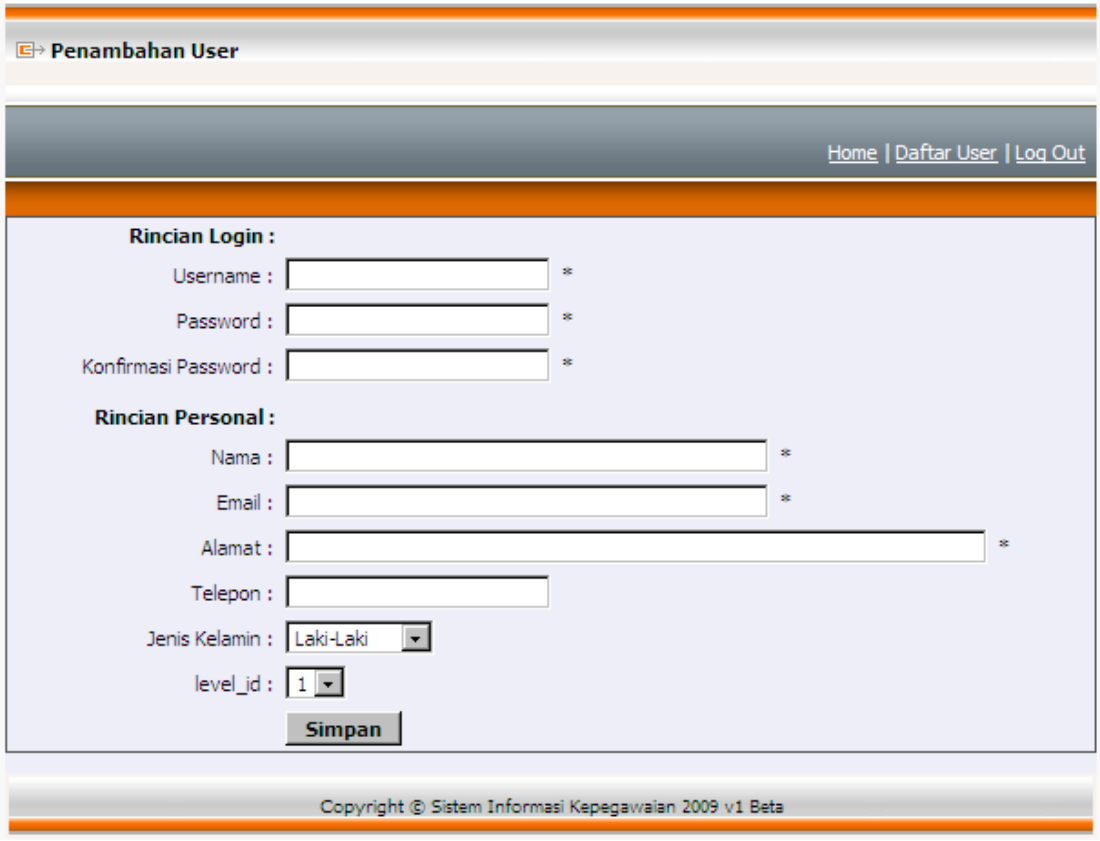

**Gambar 4.7 Halaman Daftar Instansi**




**Gambar 4.8 Halaman Daftar Unit Kerja**



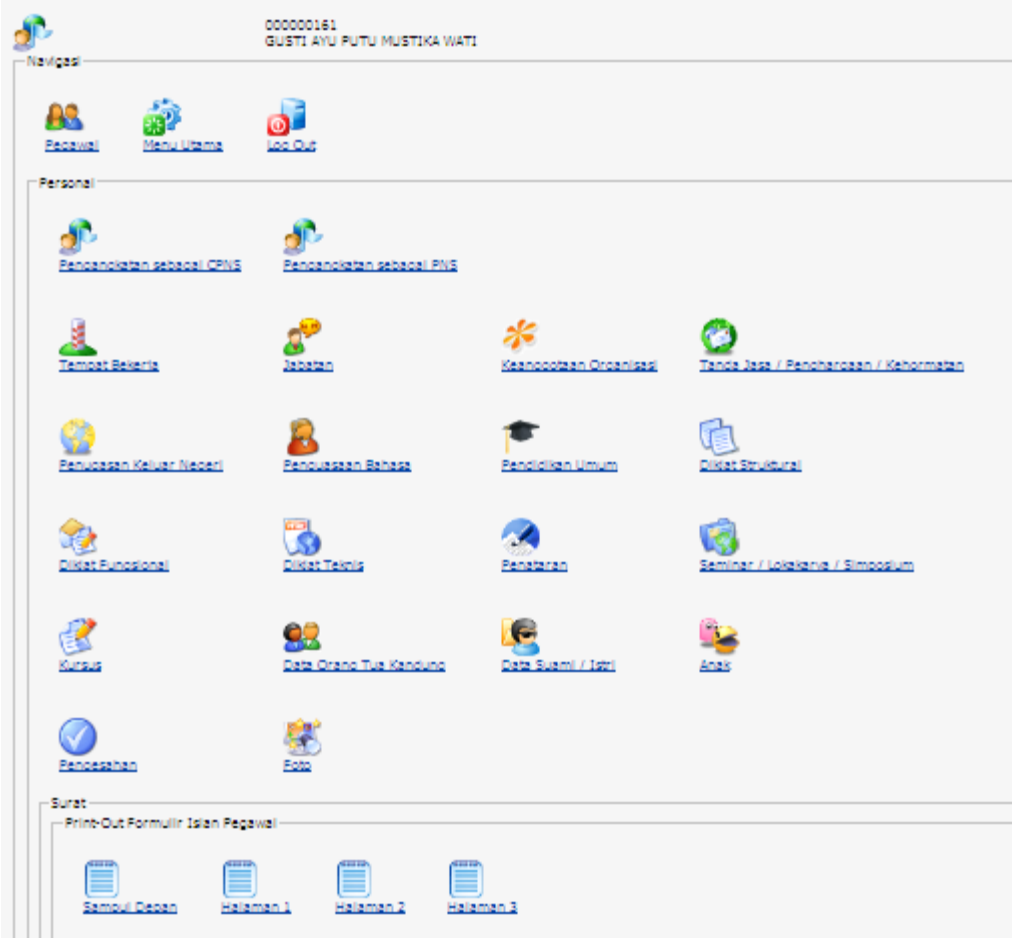

**Gambar 4.9 Halaman Daftar User**



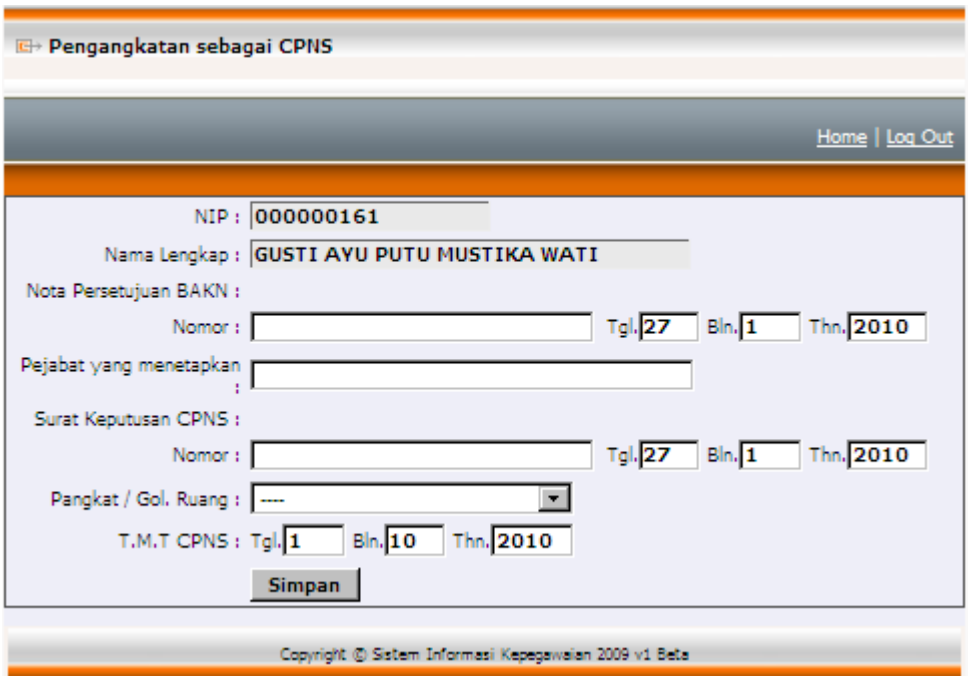

**Gambar 4.10 Halaman Penambahan User**



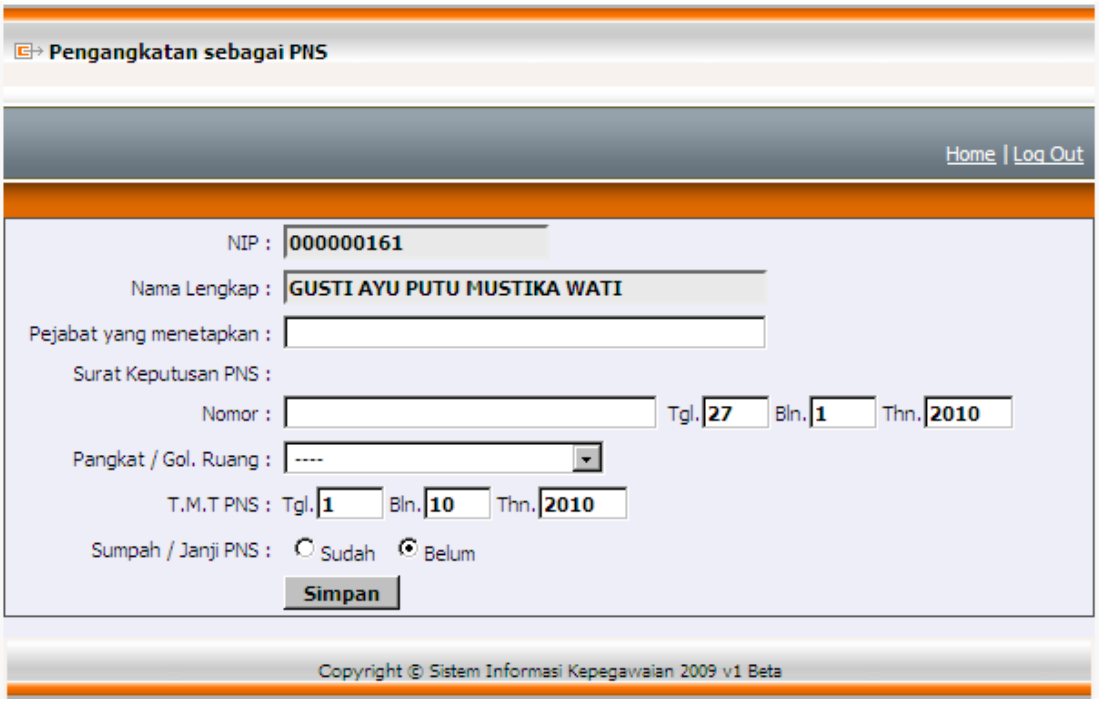

**Gambar 4.11 Halaman Daftar Propinsi**



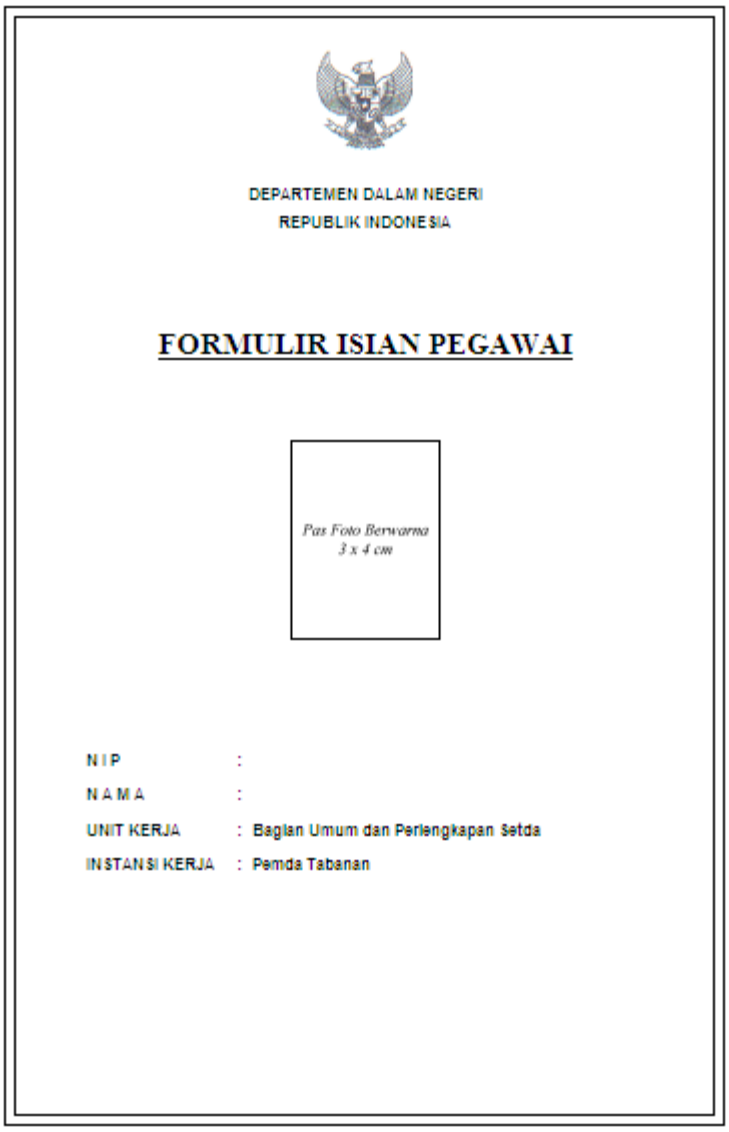

**Gambar 4.12 Halaman Menu Kepegawaian**




**Gambar 4.13 Halaman Pengangkatan Sebagai CPNS**




**Gambar 4.14 Halaman Pengangkatan Sebagai PNS**



DEPARTEMEN DALAM NEGERI
REPUBLIK INDONESIA

**FORMULIR ISIAN PEGAWAI**

*Pas Foto Berwarna*
*3 x 4 cm*

NIP :
NAMA :
UNIT KERJA : Bagian Umum dan Perlengkapan Setda
INSTANSI KERJA : Pemda Tabanan

**Gambar 4.15 Halaman Formulir Isian Pegawai 1**



**MODEL : FIP - 02**

DEPARTEMEN DALAM NEGERI
REPUBLIK INDONESIA

## FORMULIR ISIAN PEGAWAI

( KHUSUS UNTUK PNS & ABRI YANG DITUGAS KARYAKAN )

**PERHATIAN :** Halaman 1 dari 8

1. *Harap diisi dengan lengkap dan benar serta gunakan huruf KAPITAL / CETAK*
2. *Setelah Formulir ini diisi dan ditanda tangani, harap diserahkan ke Petugas yang menangani administrasi Kepegawaian pada Unit Kerja Saudara*
3. *Lingkarilah salah satu angka pilihan untuk jawaban yang diberikan pada pertanyaan yang tersedia.*

### A. IDENTITAS PEGAWAI

1. N I P :
2. Nama Lengkap :
3. Gelar Kesarjanaan : - *( Didepan Nama )* - *( Dibelakang Nama )*
4. Tempat / Tgl. Lahir : Tgl. Bln. Thn.
5. Jenis Kelamin :
6. A g a m a :
7. Status Kepegawaian :
8. Jenis Kepegawaian :
9. Nomor DDN :
10. Kedudukan Pegawai :
11. Status Perkawinan :
12. Alamat Tempat Tinggal :

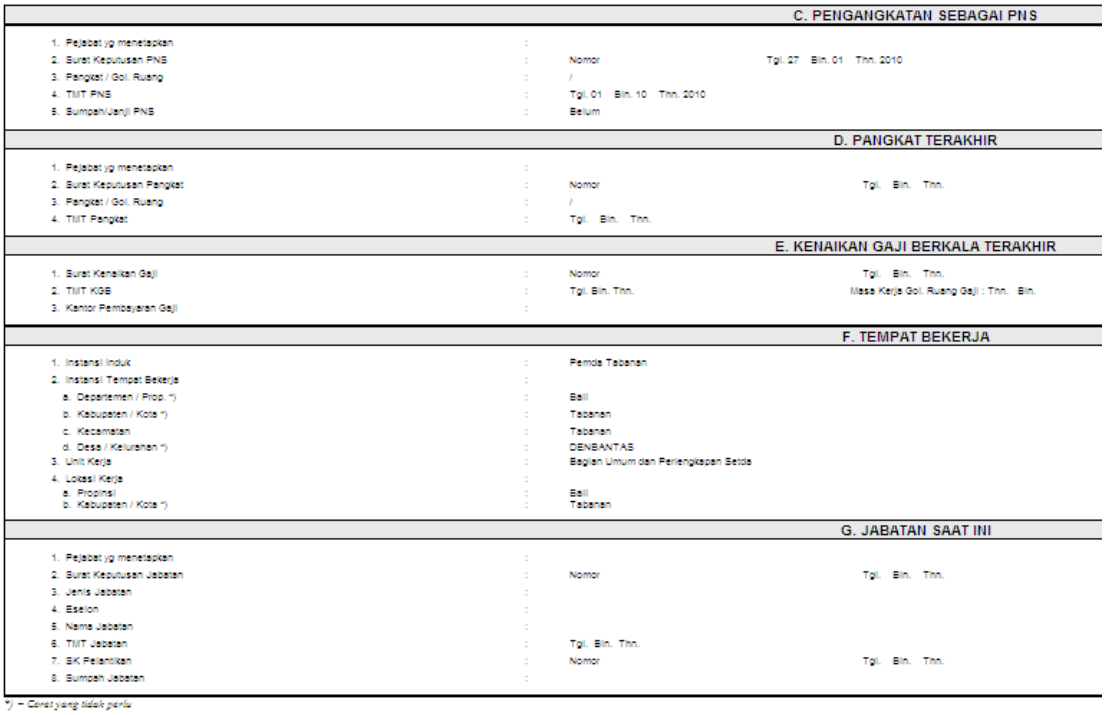
    RT : RW : Telp. : Kode Pos :
    Desa / Kelurahan *) : Kecamatan :
    Kab. / Kota *) : Propinsi :
13. Golongan Darah :
14. Nomor KARPEG : Nomor Kartu ASKES :
15. Nomor Kartu TASPEN : Nomor KARIS/KARSU :
16. NPWP :

### B. PENGANGKATAN SEBAGAI CPNS

1. Nota Persetujuan BAKN : Nomor Tgl. Bln. Thn.
2. Pejabat yg menetapkan :
3. Surat Keputusan CPNS : Nomor Tgl. Bln. Thn.
4. Pangkat / Gol. Ruang : /
5. TMT CPNS : Tgl. Bln. Thn.

*) *Coret yang tidak perlu*

**Gambar 4.16 Halaman Formulir Isian Pegawai 2**



C. PENGANGKATAN SEBAGAI PNS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Pejabat yg menetapkan | : | | |
| 2. Surat Keputusan PNS | : | Nomor | Tgl. 27 Bln. 01 Thn. 2010 |
| 3. Pangkat / Gol. Ruang | : | / | |
| 4. TMT PNS | : | Tgl. 01 Bln. 10 Thn. 2010 | |
| 5. Sumpah/Janji PNS | : | Belum | |

D. PANGKAT TERAKHIR

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Pejabat yg menetapkan | : | | |
| 2. Surat Keputusan Pangkat | : | Nomor | Tgl. Bln. Thn. |
| 3. Pangkat / Gol. Ruang | : | / | |
| 4. TMT Pangkat | : | Tgl. Bln. Thn. | |

E. KENAIKAN GAJI BERKALA TERAKHIR

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Surat Kenaikan Gaji | : | Nomor | Tgl. Bln. Thn. |
| 2. TMT KGB | : | Tgl. Bln. Thn. | Masa Kerja Gol. Ruang Gaji : Thn. Bln. |
| 3. Kantor Pembayaran Gaji | : | | |

F. TEMPAT BEKERJA

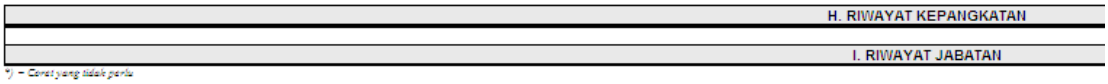
| | | |
|---|---|---|
| 1. Instansi Induk | : | Pemda Tabanan |
| 2. Instansi Tempat Bekerja | : | |
| a. Departemen / Prop. *) | : | Bali |
| b. Kabupaten / Kota *) | : | Tabanan |
| c. Kecamatan | : | Tabanan |
| d. Desa / Kelurahan *) | : | DENBANTAS |
| 3. Unit Kerja | : | Bagian Umum dan Perlengkapan Setda |
| 4. Lokasi Kerja | : | |
| a. Propinsi | : | Bali |
| b. Kabupaten / Kota *) | : | Tabanan |

G. JABATAN SAAT INI

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Pejabat yg menetapkan | : | | |
| 2. Surat Keputusan Jabatan | : | Nomor | Tgl. Bln. Thn. |
| 3. Jenis Jabatan | : | | |
| 4. Eselon | : | | |
| 5. Nama Jabatan | : | | |
| 6. TMT Jabatan | : | Tgl. Bln. Thn. | |
| 7. SK Pelantikan | : | Nomor | Tgl. Bln. Thn. |
| 8. Sumpah Jabatan | : | | |

*) = Coret yang tidak perlu

**Gambar 4.17 Halaman Formulir Isian Pegawai 3**

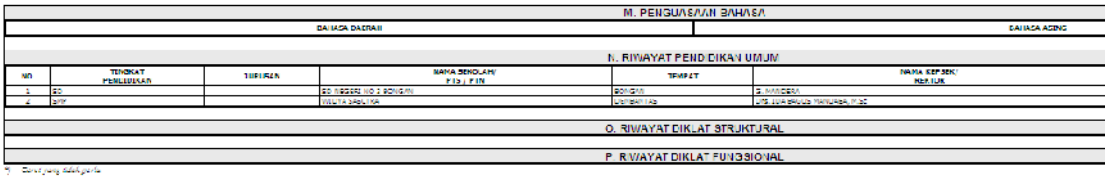


H. RIWAYAT KEPANGKATAN

I. RIWAYAT JABATAN

*) = Coret yang tidak perlu

**Gambar 4.18 Halaman Formulir Isian Pegawai 4**



M. PENGUASAAN BAHASA

| BAHASA DAERAH | BAHASA ASING |
|---|---|

N. RIWAYAT PENDIDIKAN UMUM

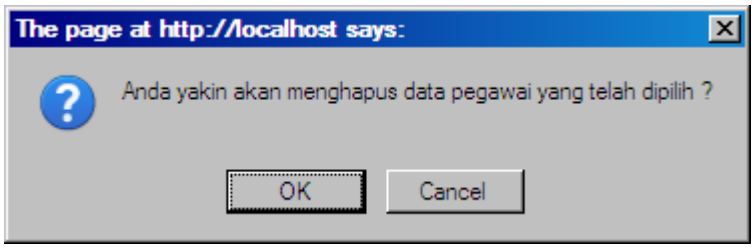
| NO | TINGKAT PENDIDIKAN | JURUSAN | NAMA SEKOLAH/ PTN / PTS | TEMPAT | NAMA KEPSEK/ KETUA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SD | | SD NEGERI NO 2 BONGAN | BONGAN | S. MASDEM |
| 4 | SPP | | WILTA SABLIKA | LEMBANTAS | DRS. I KADEK WIJAYA, M.SC |

O. RIWAYAT DIKLAT STRUKTURAL

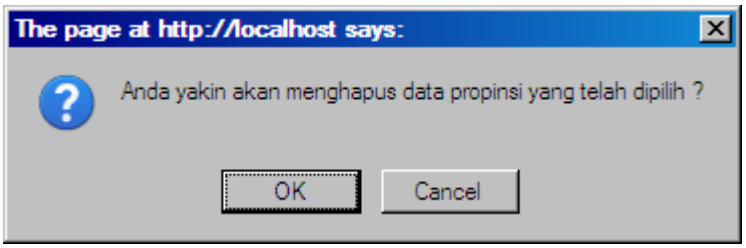
P. RIWAYAT DIKLAT FUNGSIONAL

*) Coret yang tidak perlu

**Gambar 4.19 Halaman Formulir Isian Pegawai 5**




**Gambar 4.20 jendela popup hapus pegawai**




**Gambar 4.21 jendela popup hapus propinsi**

## 4.3 Pengujian Alpha

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukkan data kedalam *form-form* masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap Sistem yang dibangun.

**Tabel 4.28 Rencana Pengujian Sistem Informasi Kepegawaian**

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| *Login* | Verifikasi *Username* dan *Password* | *Black Box* |
| | | |
| Lupa Password | Konfirmasi ke *Administrator* | *Black Box* |
| | | |
| Pendataan Pegawai | Lihat Daftar Pegawai | *Black Box* |
| | *Searching* Data Pegawai | *Black Box* |
| | Tambah Data Pegawai | *Black Box* |
| | *Edit* Data Pegawai | *Black Box* |
| | *Delete* Data Pegawai | *Black Box* |
| | | |
| Pendataan Pegawai | Lihat Daftar Pegawai | *Black Box* |
| | *Searching* Data Pegawai | *Black Box* |
| | Tambah Data Pegawai | *Black Box* |
| | *Edit* Data Pegawai | *Black Box* |
| | *Delete* Data Pegawai | *Black Box* |
| | | |
| Users | Lihat Daftar Users | *Black Box* |
| | Tambah Data Users | *Black Box* |
| | *Edit* Data Users | *Black Box* |
| | *Delete* Daftar Users | *Black Box* |
| | | |
| Propinsi | Lihat Data Propinsi | *Black Box* |
| | Tambah Data Propinsi | *Black Box* |
| | *Edit* Data Propinsi | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | *Delete* Data Propinsi | *Black Box* |
| | | |
| Kabupaten | Lihat Data Propinsi | *Black Box* |
| | Tambah Data Propinsi | *Black Box* |
| | *Edit* Data Propinsi | *Black Box* |
| | *Delete* Data Propinsi | *Black Box* |
| | | |
| Kecamatan | Lihat Data Kecamatan | *Black Box* |
| | Tambah Data Kecamatan | *Black Box* |
| | *Edit* Data Kecamatan | *Black Box* |
| | *Delete* Data Kecamatan | *Black Box* |
| | | |
| Desa | Lihat Data Desa | *Black Box* |
| | Tambah Data Desa | *Black Box* |
| | *Edit* Data Desa | *Black Box* |
| | *Delete* Data Desa | *Black Box* |
| | | |
| Logout | Logout | *Black Box* |

### 4.3.1 Kasus dan hasil Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*Output*). Berikut penjelasan dari pengujian alpha.

## 1. Pengujian *Login*

### Tabel 4.29 Pengujian Verifikasi Username dan Password

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* dan *Password* | Tercantum pada *textbox username* dan *textbox password* | Dapat mengisi *login username* dan *password*, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol *login* | Data nama *username* dan *password* dicari di tabel *user* | Tombol *Login* dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data *Username* dan *Password* tidak terdaftar | *Username* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*Username* dan *Password* tidak terdaftar". | *Username* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*Username* dan *Password* Salah". | Diterima |
| username (kosong) | Menampilkan pesan "username dan password harus di isi" | Menampilkan pesan "username dan password harus di isi" | Diterima |
| password (kosong) | Menampilkan pesan "username dan password harus di isi" | Menampilkan pesan "username dan password harus di isi" | Diterima |

## 2. Pengujian Pegawai

### Tabel 4.30 Pengujian Pegawai

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Daftar Pegawai | Tampilan data Pegawai pada tabel Pegawai | Dapat menampilkan daftar Pegawai, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Seraching : | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| - Data nip, nama, jenis kelamin, agama, alamat tempat tinggal | - Proses *searching* dapat dilakukan dengan menginputkan salah satu semua data dari data nip, nama, jenis kelamin, agama, alamat tempat tinggal.<br><br>- Input nip, nama, alamat temat tinggal tercantum pada textbox sedangkan jenis kelamin, agama tercantum pada combobox | - Dapat mengisi nip, nama dan alamat tempat tinggal, sedangkan jenis kelamin dan agama dapat dipilih sesuai nilainya. Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| - *Searching* berdasarkan nama. Data nama yang diinputkan misalnya "ad.." | Database akan menampilkan daftar Pegawai yang mempunyai karakter "ad" | - Database akan menampilkan daftar Pegawai yang mempunyai karakter "ad". Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| - *Searching* berdasarkan jenis kelamin. Pilih data kelamin | - Database akan menampilkan daftar Pegawai dengan jenis kelamin sesuai pilihan, laki-laki atau perempuan. | - Database akan menampilkan daftar Pegawai yang mempunyai karakter "ad". Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| - *Searching* berdasarkan agama. Pilih agama | - Database akan menampilkan daftar Pegawai sesuai agama yang pilihan. | - Database akan menampilkan daftar Pegawai agama sesuai pilihan. Database akan menampilkan daftar Pegawai agama sesuai pilihan. | Diterima |
| - *Searching* berdasarkan alamat | - Database akan menampilkan daftar Pegawai sesuai alamat yang diinputkan. | - Database akan menampilkan daftar Pegawai sesuai dengan alamat yang diinputkan. | Diterima |
| - Klik tombol *searching* | - Data dicari sesuai inputan user dari tabel Pegawai. | - Tombol *searching* dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Tambah Pegawai baru : | | | |
| -Input data Data nip, nama, jenis kelamin, agama, alamat tempat tinggal, jenis kelamin, agama, status perkawinan, propinsi, kabupaten, kecamatan, | - Input data nip, nama lengkap, tempat/tanggal lahir, alamat, RT, RW, telepon dan kodepos yang tercantum pada textbox.<br><br>- Input data jenis kelamin | - Dapat mengisi nip, nama lengkap, tempat/tanggal lahir, alamat, RT, RW, telepon dan kodepos. Sesuai yang diharapkan<br><br>- Dapat memilih salah satu | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| desa dan golongan darah | tercantum pada radio button.<br><br>- Input data agama, status perkawinan, propinsi, kabupaten, kecamatan, desa dan golongan darah tercantum pada combobox. | data jenis kelamin. Sesuai yang diharapkan<br><br>- Dapat memilih salah satu data yang tersedia pada agama, status perkawinan, propinsi, kabupaten, kecamatan, desa dan golongan darah. Sesuai yang diharapkan. | |
| - Klik tombol simpan | - Data tersimpan | - Tombol simpandapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Edit* data Pegawai | | | |
| *Edit* data Pegawai | - Input data *edit* nip, nama lengkap, tempat/tanggal lahir, alamat, RT, RW, telepon dan kodepos yang tercantum pada textbox.<br><br>- Input data*edit* jenis kelamin tercantum pada radio button.<br><br>- Input data *edit* agama, status perkawinan, propinsi, kabupaten, kecamatan, desa dan golongan darah tercantum pada combobox. | - Dapat mengisi nip, nama lengkap, tempat/tanggal lahir, alamat, RT, RW, telepon dan kodepos. Sesuai yang diharapkan<br><br>- Dapat memilih salah satu data jenis kelamin. Sesuai yang diharapkan<br><br>- Dapat memilih salah satu data yang tersedia pada agama, status perkawinan, propinsi, kabupaten, kecamatan, desa dan golongan darah. Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| *Delete* data Pegawai | *Delete* tercantum pada radio button. | Radio button *delete* dapat dipilih. Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| - Klik tombol simpan | - Data tersimpan | - Tombol simpandapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Searching* : | | | |
| - *Searching* berdasarkan nip. Data | - Database tidak akan menampilkan data yang | - Database tidak akan menampilkan data yang | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| nip yang diinput tidak ada/terdaftar pada database. | dimaksudkan. | dimaksudkan. Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| - *Searching* berdasarkan alamat. Input data alamat. Alamat tidak terdaftar di database | - Database tidak menampilkan daftar Pegawai sesuai dengan alamat yang diinputkan. | - Database tidak menampilkan daftar Pegawai sesuai dengan alamat yang diinputkan. - Database akan menampilkan daftar Pegawai sesuai dengan alamat yang diinputkan. | Diterima |
| *Edit* Data Pegawai | | | |
| nip (kosong) | Menampilkan pesan "nip harus di isi" | Menampilkan pesan "nip harus di isi". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| nama lengkap (kosong) | Menampilkan pesan "nama harus di isi" | Menampilkan pesan "nama harus di isi". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| alamat (kosong) | Menampilkan pesan "alamat harus di isi" | Menampilkan pesan "alamat harus di isi". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| propinsi (kosong) | Menampilkan pesan "propinsi harus di isi" | Menampilkan pesan "propinsi harus di isi". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| kabupaten (kosong) | Menampilkan pesan "kabupaten harus di isi" | Menampilkan pesan "kabupaten harus di isi". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| kecamatan (kosong) | Menampilkan pesan "kecamatan harus di isi" | Menampilkan pesan "kecamatan harus di isi". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| desa (kosong) | Menampilkan pesan "desa harus di isi" | Menampilkan pesan "desa harus di isi". Sesuai yang diharapkan. | Diterima |

## 3. Pengujian Propinsi

**Tabel 4.31 Pengujian Propinsi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Daftar propinsi | Tampilan data Pegawai pada tabel propinsi | Dapat menampilkan daftar propinsi, sesuai yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tambah propinsi | | | |
| - pilih negara yang pada combobox<br><br>- Input propinsi yang tercantum pada textbox | - negara yang pada combobox dapat dipilih<br><br>- propinsi yang tercantum pada textbox dapat terisi | - negara yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br><br>- propinsi yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Edit* data propinsi | | | |
| - pilih negara yang pada combobox<br><br>- Input propinsi yang tercantum pada textbox | - negara yang pada combobox dapat dipilih<br><br>- propinsi yang tercantum pada textbox dapat terisi | - negara yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br><br>- propinsi yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Delete* data propinsi | | | |
| - pilih propinsi yang di*delete* yang tercantum pada radio button | *Delete* tercantum pada radio button. | Radio button *delete* dapat dipilih.Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol *delete* | Menampilkan pesan “apakah yakin akan menghapus data propinsi” | Tombol *delete* dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| negara (kosong) | Menampilkan pesan “pilih salah satu negara” | Menampilkan pesan “negara harus dipilih” | Diterima |
| propinsi (kosong) | Menampilkan pesan “masukkan nama propinsi” | Menampilkan pesan “propinsi harus di isi” | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | |

## 4. Pengujian Kabupaten

**Tabel 4.32 Pengujian Kabupaten**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Daftar kabupaten | Tampilan data Pegawai pada tabel kabupaten | Dapat menampilkan daftar kabupaten, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Tambah kabupaten | | | |
| - pilih propinsi yang pada combobox<br>- Input kabupaten yang tercantum pada textbox | - propinsi yang pada combobox dapat dipilih<br>- kabupaten yang tercantum pada textbox dapat terisi | - propinsi yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br>- kabupaten yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Edit* data kabupaten | | | |
| - pilih propinsi yang pada combobox<br>- Input kabupaten yang tercantum pada textbox | - propinsi yang pada combobox dapat dipilih<br>- kabupaten yang tercantum pada textbox dapat terisi | - propinsi yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br>- kabupaten yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Delete* data kabupaten | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| - pilih kabupaten yang di*delete* yang tercantum pada radio button | *Delete* tercantum pada radio button. | Radio button *delete* dapat dipilih.Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol *delete* | Menampilkan pesan "apakah yakin akan menghapus data kabupaten" | Tombol *delete* dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| propinsi (kosong) | Menampilkan pesan "pilih salah satu propinsi" | Menampilkan pesan "propinsi harus dipilih" | Diterima |
| kabupaten (kosong) | Menampilkan pesan "masukkan nama kabupaten" | Menampilkan pesan "kabupaten harus di isi" | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

## 5. Pengujian Kecamatan

**Tabel 4.33 Pengujian Kecamatan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Daftar kecamatan | Tampilan data Pegawai pada tabel kecamatan | Dapat menampilkan daftar kecamatan, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Tambah kecamatan | | | |
| - pilih kabupaten yang pada combobox<br><br>- Input kecamatan yang tercantum pada textbox | - kabupaten yang pada combobox dapat dipilih<br><br>- kecamatan yang tercantum pada textbox dapat terisi | - kabupaten yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br><br>- kecamatan yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Edit* data kecamatan | | | |
| - pilih kabupaten yang pada combobox<br><br>- Input kecamatan yang tercantum pada textbox | - kabupaten yang pada combobox dapat dipilih<br><br>- kecamatan yang tercantum pada textbox dapat terisi | - kabupaten yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br><br>- kecamatan yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Delete* data kecamatan | | | |
| - pilih kecamatan yang di*delete* yang tercantum pada radio button | *Delete* tercantum pada radio button. | Radio button *delete* dapat dipilih.Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol *delete* | Menampilkan pesan "apakah yakin akan menghapus data kecamatan" | Tombol *delete* dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| kabupaten (kosong) | Menampilkan pesan "pilih salah satu kabupaten" | Menampilkan pesan "kabupaten harus dipilih" | Diterima |
| kecamatan (kosong) | Menampilkan pesan "masukkan nama kecamatan" | Menampilkan pesan "kecamatan harus di isi" | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

## 6. Pengujian Desa

**Tabel 4.33 Pengujian Desa**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Daftar desa | Tampilan data Pegawai pada tabel desa | Dapat menampilkan daftar desa, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Tambah desa | | | |
| - pilih kecamatan yang pada combobox<br><br>- Input desa yang tercantum pada textbox | - kecamatan yang pada combobox dapat dipilih<br><br>- desa yang tercantum pada textbox dapat terisi | - kecamatan yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br><br>- desa yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Edit* data desa | | | |
| - pilih kabupaten yang pada combobox<br><br>- Input desa yang tercantum pada textbox | - kecamatan yang pada combobox dapat dipilih<br><br>- desa yang tercantum pada textbox dapat terisi | - kecamatan yang pada combobox dapat dipilih, , sesuai yang diharapkan<br><br>- desa yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Delete* data desa | | | |
| - pilih desa yang di*delete* yang tercantum pada radio button | *Delete* tercantum pada radio button. | Radio button *delete* dapat dipilih.Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol *delete* | Menampilkan pesan “apakah yakin akan | Tombol *delete* dapat berfungsi, sesuai dengan yang | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | menghapus data desa” | diharapkan | |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| kecamatan (kosong) | Menampilkan pesan “pilih salah satu kecamatan” | Menampilkan pesan “kecamatan harus dipilih” | Diterima |
| desa (kosong) | Menampilkan pesan “masukkan nama desa” | Menampilkan pesan “desa harus di isi” | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

## 7. Pengujian Users

**Tabel 4.34 Pengujian Users**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Daftar users | Tampilan data Pegawai pada tabel users | Dapat menampilkan daftar users, sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Tambah users | | | |
| - Input username yang tercantum pada textbox<br><br>- Input password yang tercantum pada textbox<br><br>- Input konfirm password yang tercantum pada textbox<br><br>- Input nama yang tercantum pada textbox<br><br>- Input alamat yang tercantum pada textbox<br><br>- Input telepon yang | - username yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- password yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- konfirm password yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- nama yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- alamat yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- telepon yang tercantum | - username yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- password yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- konfirm password yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- nama yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- alamat yang tercantum pada | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| tercantum pada textbox<br><br>- pilih jenis kelamin yang tercantum pada combobox<br><br>- pilih level yang tercantum pada combobox | pada textbox dapat terisi<br><br>- jenis kelamin yang pada combobox dapat dipilih<br><br>- level yang pada combobox dapat dipilih | textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- telepon yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- jenis kelamin yang pada combobox dapat dipilih, sesuai yang diharapkan<br><br>- level yang pada combobox dapat dipilih, sesuai yang diharapkan | |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Edit* data users | | | |
| - Input username yang tercantum pada textbox<br><br>- centang/ceklis radio button ubah password<br><br>- Input password yang tercantum pada textbox<br><br>- Input konfirm password yang tercantum pada textbox<br><br>- Input nama yang tercantum pada textbox<br><br>- Input alamat yang tercantum pada textbox<br><br>- Input telepon yang tercantum pada textbox<br><br>- pilih jenis kelamin yang tercantum pada combobox | - username yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- radio button ubah password dapat di centang/ceklis<br><br>- password yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- konfirm password yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- nama yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- alamat yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- telepon yang tercantum pada textbox dapat terisi<br><br>- jenis kelamin yang pada combobox dapat dipilih | - username yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- radio button ubah password dapat di centang/ceklis, sesuai yang diharapkan<br><br>- password yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- konfirm password yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- nama yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- alamat yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai yang diharapkan<br><br>- telepon yang tercantum pada textbox dapat terisi, sesuai | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| - pilih level yang tercantum pada combobox - pilih kabupaten yang pada combobox<br><br>- Input desa yang tercantum pada textbox | - level yang pada combobox dapat dipilih | yang diharapkan<br><br>- jenis kelamin yang pada combobox dapat dipilih, sesuai yang diharapkan<br><br>- level yang pada combobox dapat dipilih, sesuai yang diharapkan | |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| *Delete* data users | | | |
| - pilih user yang di*delete* yang tercantum pada radio button | *Delete* tercantum pada radio button. | Radio button *delete* dapat dipilih.Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol *delete* | Menampilkan pesan “apakah yakin akan menghapus data user” | Tombol *delete* dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username (kosong) | Menampilkan pesan “pilih salah satu Username” | Menampilkan pesan “pilih salah satu Username” , sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password (kosong) | Menampilkan pesan “masukkan nama Password” | Menampilkan pesan “masukkan nama Password” , sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Konfirm password (kosong) | Menampilkan pesan “masukkan nama Konfirm password” | Menampilkan pesan “masukkan nama Konfirm password” , sesuai dengan yang diharapkan | |
| alamat (kosong) | Menampilkan pesan “pilih salah satu alamat” | Menampilkan pesan “pilih salah satu alamat” , sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| alamat (kosong) | Menampilkan pesan “masukkan alamat” | Menampilkan pesan “masukkan alamat” , sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan | Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | diharapkan | |

### 4.2.2 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

## 4.4 Pengujian Beta (Hasil Kuesioner Pengguna)

Pengujian betha merupakan pengujian langsung kepada *user* untuk mencoba sistem yang baru dan mengisi kuesioner mengenai kepuasan *user*. Dari kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian dari sistem yang baru dibuat. ( Lembaran kuesioner dilampirkan).

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = P/Q *100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Persentase

### 4.4.1 Hasil Kuesioner untuk *Administrator*

1. Menurut anda, apakah tampilan sistem ini bagus ?

**Tabel 4.35 Kuesioner *Administrator* 1**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Bagus | 0 | 0 % |
| 2 | Bagus | 1 | 100 % |
| 3 | Cukup Bagus | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Bagus | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Bagus | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Bagus | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan tampilan sistem ini bagus.

2. Menurut anda, apakah sistem ini mudah digunakan ?

**Tabel 4.36 Kuesioner *Administrator* 2**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Mudah | 0 | 0 % |
| 2 | Mudah | 1 | 100 % |
| 3 | Cukup Mudah | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Mudah | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Mudah | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Mudah | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa sistem ini mudah digunakan.

3. Menurut anda, apakah sistem ini dapat membantu mengolah data kepegawaian ?

**Tabel 4.37 Kuesioner *Administrator* 3**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membantu | 1 | 100 % |
| 2 | Membantu | 0 | 0 % |
| 3 | Cukup Membantu | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Membantu | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa sistem sangat membantu mengolah data kepegawaian.

4. Menurut Anda, apakah sistem ini dapat membantu memberikan informasi yang tentang data pegawai ?

**Tabel 4.38 Kuesioner *Administrator* 4**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 % |
| 2 | Membantu | 1 | 100 % |
| 3 | Cukup Membantu | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Membantu | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa sistem ini dapat membantu memberikan informasi tentang data pegawai

5. Menurut Anda, apakah sistem ini dapat membantu mempercepat proses manajemen kepegawaian ?

**Tabel 4.39 Kuesioner *Administrator* 5**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 % |
| 2 | Membantu | 1 | 100% |
| 3 | Cukup Membantu | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Membantu | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa sistem ini sangat membantu mempercepat proses manajemen kepegawaian

6. Menurut Anda, apakah keamanan data pada sistem ini sudah baik ?

**Tabel 4.40 Kuesioner *Administrator* 6**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Baik | 0 | 0 % |
| 2 | Baik | 1 | 100 % |
| 3 | Cukup Baik | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Kurang Baik | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Baik | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Baik | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa keamanan data pada sistem ini sudah baik.

7. Menurut anda, apakah fungsionalitas pada sistem ini sudah memenuhi kebutuhan ?

**Tabel 4.41 Kuesioner *Administrator* 7**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Memenuhi | 0 | 0 % |
| 2 | Memenuhi | 1 | 100% |
| 3 | Cukup Memenuhi | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa- biasa saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Memenuhi | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Memenuhi | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Memenuhi | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa 1 orang atau 100% mengatakan bahwa sistem ini sudah memenuhi kebutuhan.

### 4.4.2 Hasil Kuesioner untuk *Supervisor*

1. Menurut anda, apakah tampilan sistem ini bagus ?

**Tabel 4.42 Kuesioner *Supervisor* 1**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Bagus | 0 | 0 % |
| 2 | Bagus | 2 | 100 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Cukup Bagus | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Bagus | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Bagus | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Bagus | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan tampilan sistem ini bagus.

2. Menurut anda, apakah sistem ini mudah digunakan ?

**Tabel 4.43 Kuesioner *Supervisor* 2**

| **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Persentase (%)** |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Mudah | 1 | 50 % |
| 2 | Mudah | 1 | 50 % |
| 3 | Cukup Mudah | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Mudah | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Mudah | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Mudah | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa sistem ini sangat mudah digunakan dan sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa system ini mudah digunakan.

3. Menurut anda, apakah sistem ini dapat membantu mengolah data kepegawaian ?

**Tabel 4.44 Kuesioner *Supervisor* 3**

| **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Persentase (%)** |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Membantu | 1 | 50 % |
| 3 | Cukup Membantu | 1 | 50 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Membantu | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa sistem ini dapat membantu mengolah data pemilihan dan sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa sistem ini dapat cukup membantu mengolah data pemilihan.

4. Menurut Anda, apakah sistem ini dapat membantu memberikan informasi yang tentang data pegawai ?

**Tabel 4.45 Kuesioner *Supervisor* 4**

| **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Persentase (%)** |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 % |
| 2 | Membantu | 2 | 100 % |
| 3 | Cukup Membantu | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Membantu | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa sistem ini dapat membantu memberikan informasi tentang data pegawai.

5. Menurut Anda, apakah sistem ini dapat membantu mempercepat proses kepegawaian?

**Tabel 4.45 Kuesioner *Supervisor* 5**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 % |
| 2 | Membantu | 1 | 50 % |
| 3 | Cukup Membantu | 1 | 50 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Membantu | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa sistem ini membantu mempercepat kepegawaian dan sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa system ini cukup membantu mempercepat kepegawaian

6. Menurut Anda, apakah keamanan data pada sistem ini sudah baik ?

**Tabel 4.46 Kuesioner *Supervisor* 6**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Baik | 0 | 0-% |
| 2 | Baik | 2 | 40% |
| 3 | Cukup Baik | 0 | 0% |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Baik | 0 | 0% |
| 6 | Tidak Baik | 0 | 0 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | Sangat Tidak Baik | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa keamanan data pada sistem ini sudah baik.

7. Menurut anda, apakah fungsionalitas pada sistem ini sudah memenuhi kebutuhan ?

**Tabel 4.47 Kuesioner *Supervisor* 7**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Mencukupi | 0 | 0 % |
| 2 | Mencukupi | 0 | 0 % |
| 3 | Cukup Mencukupi | 2 | 100 % |
| 4 | Biasa- biasa saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Mencukupi | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Mencukupi | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Mencukupi | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % mengatakan bahwa fungsionalitas pada sistem ini sudah cukup mencukupi kebutuhan.

### 4.4.3 Hasil Kuesioner untuk Operator

1. Menurut anda, apakah tampilan sistem ini bagus ?

**Tabel 4.48 Kuesioner Operator 1**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Bagus | 1 | 20% |
| 2 | Bagus | 4 | 80% |
| 3 | Cukup Bagus | 0 | 0 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Bagus | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Bagus | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Bagus | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 100 % mengatakan tampilan sistem ini bagus.

2. Menurut anda, apakah sistem ini mudah digunakan ?

**Tabel 4.49 Kuesioner Operator 2**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Mudah | 1 | 20 % |
| 2 | Mudah | 2 | 40 % |
| 3 | Cukup Mudah | 2 | 40 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Mudah | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Mudah | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Mudah | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 40% mengatakan bahwa sistem ini mudah digunakan.

3. Menurut anda, apakah sistem ini interaktif ?

**Tabel 4.50 Kuesioner Operator 3**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Interaktif | 1 | 20% |
| 2 | Interaktif | 3 | 60 % |
| 3 | Cukup Interaktif | 1 | 20 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Kurang Interaktif | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Interaktif | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Interaktif | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60 % mengatakan bahwa sistem ini interaktif.

4. Menurut Anda, apakah sistem ini dapat membantu mempercepat proses kepegawaian ?

**Tabel 4.51 Kuesioner Operator 4**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membantu | 1 | 20 % |
| 2 | Membantu | 3 | 60 % |
| 3 | Cukup Membantu | 1 | 20% |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Membantu | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60% mengatakan bahwa sistem ini membantu mempercepat kepegawaian.

5. Menurut Anda, apakah fungsionalitas sistem ini memenuhi kebutuhan ?

**Tabel 4.52 Kuesioner Operator 5**

| No | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Memenuhi | 1 | 20 % |
| 2 | Memenuhi | 4 | 80 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Cukup Memenuhi | 0 | 0 % |
| 4 | Biasa-Biasa Saja | 0 | 0 % |
| 5 | Kurang Memenuhi | 0 | 0 % |
| 6 | Tidak Memenuhi | 0 | 0 % |
| 7 | Sangat Tidak Memenuhi | 0 | 0 % |

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 80% mengatakan bahwa fungsionalitas pada sistem ini sudah memenuhi.

### 4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari hasil pengujian betha yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa Sistem yaitu Sistem Informasi Manajemen Kepagawaian ini dinilai mudah digunakan oleh user karena Sistem ini user friendly dan disertai petunjuk yang jelas, dapat membantu dan mempermudah tugas Operator dalam pendataan Pegawai dan Cetak Kepegawaian.