# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. 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

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan 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 Aplikasi Untuk Sistem Kepegawaian yaitu menggunakan *Visual Studio 2008*.

### 4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Aplikasi Untuk Sistem Kepegawaian adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows XP*.
2. *MySql* untuk penyimpanan *database*.
3. *Visual Studio 2008* untuk penulisan kode program.

### 4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi pengolahan data sewa perangkat komputer ini adalah sebagai berikut :

| | | |
|---|---|---|
| *Motherboard* | : | *Clevo* M550S/M540S |
| *Prosesor* | : | *Genuine* Intel® 1.73GHz |
| *Memori* | : | *512 Mb* |
| *Harddisk* | : | *70 Gb* |
| *VGA* | : | 128 MB |
| *Monitor* | : | *15" wide screen* |
| *Keyboard* | : | *Standar* |
| *Mouse* | : | *Standar* |

### 4.1.3 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

1. Tabel Cuti

   Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data-data Cuti Pegawai.

   CREATE TABLE `cuti` (

```
  `kd_cuti` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_ijin` date NOT NULL,
  `no_ijin` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_cuti` varchar(50) NOT NULL,
  `lama` int(11) NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `tgl_akhir` date NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_cuti`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

2. Tabel Daftar Penilaian

Tabel ini berfungi untuk menyimpan data Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan (DP3) Pegawai.

```
CREATE TABLE `daftar_penilaian` (
  `kd_nilai` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `tahun` varchar(30) NOT NULL,
  `kesetiaan` float NOT NULL,
  `prestasi_kerja` float NOT NULL,
  `tanggung_jawab` float NOT NULL,
```

```
  `ketaatan` float NOT NULL,
  `kejujuran` float NOT NULL,
  `kerjasama` float NOT NULL,
  `prakarsa` float NOT NULL,
  `kepemimpinan` float NOT NULL,
  `jumlah` float NOT NULL,
  `nilai_rata_rata` varchar(10) NOT NULL,
  `pejabat_penilai` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_nilai`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

3. Tabel Data Anak

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Anak Pegawai.

```
 CREATE TABLE `data_anak` (
  `kd_anak` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_kel` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `tgl_menikah` varchar(30) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_anak`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

4. Tabel Data Orang Tua dan Mertua

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data orang tua dan mertua pegawai.

```
CREATE TABLE `data_orangtua_mertua` (
  `kd_orangtua` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_orangtua` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_orangtua`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

5. Tabel Data Saudara

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Saudara kandung pegawai dan saudara istri / suami pegawai.

```
CREATE TABLE `data_saudara` (
  `kd_saudara` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_kel` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_saudara` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_saudara`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

6. Tabel Data Suami / Istri.

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data suami / istri pegawai.

```
CREATE TABLE `data_suami_istri` (
  `kd_suami_istri` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_suami_istri` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `tanggal_nikah` date NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  `pendidikan` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_kb` varchar(30) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
```

```
  PRIMARY KEY  (`kd_suami_istri`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

7. Tabel Data Diklat

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Diklat pegawai, baik diklat Teknis, Diklat Fungsional dan Diklat Penjenjangan pegawai.

```
CREATE TABLE `diklat` (
  `kd_diklat` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_diklat` varchar(50) NOT NULL,
  `no_sttpl` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `tgl_akhir` date NOT NULL,
  `jumlah_jam` int(11) NOT NULL,
  `penyelenggara` varchar(50) NOT NULL,
  `sumber_biaya` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_diklat` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_diklat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

8. Tabel Hukuman Disiplin

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Hukuman Disiplin Pegawai.

```
CREATE TABLE `hukuman` (
```

```
  `kd_hukuman` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_hukuman` varchar(50) NOT NULL,
  `pelanggaran` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_hukuman`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Tabel Identitas Pegawai

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Identitas Pegawai.

```
CREATE TABLE `identitas_pegawai` (
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `identitas_kelamin` varchar(6) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `agama` varchar(20) NOT NULL,
  `status_perkawinan` varchar(15) NOT NULL,
  `suku_bangsa` varchar(50) NOT NULL,
  `hobby` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `jenis_kepegawaian` varchar(80) NOT NULL,
  `nomor_karis` varchar(50) NOT NULL,
  `nomor_taspen` varchar(50) NOT NULL,
  `nomor_askes` varchar(50) NOT NULL,
  `npwp` varchar(50) NOT NULL,
  `nomor_polis` varchar(50) NOT NULL,
  `status_rumah` varchar(50) NOT NULL,
  `photo` longblob,
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

10. Tabel Ijin Belajar

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Ijin Belajar Pegawai.

```
CREATE TABLE `ijin_belajar` (
  `kd_ijin_belajar` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `lama` int(11) NOT NULL,
  `nama_sekolah` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_ijin_belajar`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

11. Tabel Organisasi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Pengalaman Kepartaian / LSM Pegawai.

```
CREATE TABLE `Organisasi` (
  `kd_organisasi` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama ` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_msk_anggota` date NOT NULL,
  `no_kartu_anggota` varchar(50) NOT NULL,
  `kedudukan` varchar(50) NOT NULL,
  `tingkat` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_partai`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

12. Tabel Keterangan Badan

```
CREATE TABLE `keterangan_badan` (
  `kd_badan` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `tinggi_badan` varchar(3) NOT NULL,
  `berat_badan` varchar(3) NOT NULL,
```

```
  `gol_darah` varchar(3) NOT NULL,
  `warna_kulit` varchar(20) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_badan`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

13. Tabel Kunjungan Ke Luar Negeri.

    Tabel ini berfungi untuk menyimpan data kunjungan Ke Luar Negeri Pegawai

```
 CREATE TABLE `kunjungan_luar` (
  `kd_kunjungan_luar` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_negara` varchar(50) NOT NULL,
  `maksud` varchar(50) NOT NULL,
  `lama` int(11) NOT NULL,
  `tgl_brgkt` date NOT NULL,
  `tgl_akhir` date NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_ijin` date NOT NULL,
  `no_ijin` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_kunjungan_luar`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

14. Tabel Login

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Login pegawai.

```
CREATE TABLE `login` (
  `nama_user` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `tipe_user` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
`nip` varchar(50) null,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`nama_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

15. Tabel Data Mutasi Jabatan

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Mutasi Jabatan pegawai.

```
CREATE TABLE `mutasi_jabatan` (
  `kd_mutasi_jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `jabatan_baru` varchar(50) NOT NULL,
  `eselon` varchar(50) NOT NULL,
  `tmt` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
```

```
  PRIMARY KEY  (`kd_mutasi_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

16. Tabel Data Mutasi Kenaikan Gaji Berkala

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Mutasi Kenaikan Gaji Berkala pegawai.

```
CREATE TABLE `mutasi_kenaikan_gaji` (
  `kd_mutasi_gaji` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_surat` date NOT NULL,
  `no_surat` varchar(50) NOT NULL,
  `pangkat` varchar(50) NOT NULL,
  `gol` varchar(50) NOT NULL,
  `gaji_pokok` int(11) NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `thn_mk_gol` int(11) NOT NULL,
  `bulan_mk_gol` int(11) NOT NULL,
  `kgb_selanjutnya` date NOT NULL,
  `gambar_sk` longblob NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_mutasi_gaji`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

17. Tabel Mutasi Kepangkatan

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Mutasi Kepangkatan pegawai.

```
CREATE TABLE `mutasi_kepangkatan` (
  `kd_mutasi_pangkat` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `pangkat` varchar(50) NOT NULL,
  `gol` varchar(50) NOT NULL,
  `gaji_pokok` int(11) NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `thn_mk_gol` int(30) NOT NULL,
  `bulan_mk_gol` int(30) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  `waktu_kenaikan_pangkat` date NOT NULL,
  `gambar_sk` longblob NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_mutasi_pangkat`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

18. Tabel Mutasi Kerja

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Mutasi Kerja Pegawai.

```
CREATE TABLE `mutasi_kerja` (
  `kd_mutasi_kerja` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `unit_kerja` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_mutasi_kerja`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

19. Tabel Lokakarya / Penataran / Kursus

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Lokakarya / Penataran / Kursus Pegawai.

```
CREATE TABLE `penataran` (
  `kd_penataran` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `no_ijazah` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `tgl_akhir` date NOT NULL,
  `jumlah_jam` int(11) NOT NULL,
  `penyelenggara` varchar(50) NOT NULL,
  `sumber_biaya` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_penataran`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

20. Tabel Riwayat Pendidikan

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Riwayat Pendidikan Pegawai.

```
 CREATE TABLE `pendidikan_akhir` (
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `tingkat_akhir` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`nip`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

21. Tabel Pengalaman dalam Team / Panitia Resmi

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Pengalaman dalam Team / panitia resmi Pegawai.

```
 CREATE TABLE `pengalaman_team` (
  `kd_penga_team` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_team` varchar(50) NOT NULL,
  `kedudukan_dlm_team` varchar(50) NOT NULL,
```

```
`keterangan` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
PRIMARY KEY  (`kd_penga_team`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

22. Tabel Penguasaan Bahasa

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Penguasaan Bahasa Pegawai.

```
CREATE TABLE `penguasaan_bahasa` (
  `kd_bahasa` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_bahasa` varchar(50) NOT NULL,
  `kemampuan` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_bahasa` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_bahasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

23. Tabel Peringatan Kenaikan Gaji

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Peringatan Kenaikan Gaji Pegawai.

```
CREATE TABLE `peringatan_kenaikan_gaji` (
  `kd_peringatan_kenaikan_gaji` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `waktu_kenaikan_gaji` date NOT NULL,
  `waktu_peringatan` datetime NOT NULL,
```

```
 `kode_peringatan` varchar(50) NOT NULL,
 `status` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
 PRIMARY KEY  (`kd_peringatan_kenaikan_gaji`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

24. Tabel Peringatan Kenaikan Pangkat

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Peringatan Kenaikan Pangkat Pegawai.

```
CREATE TABLE `peringatan_kenaikan_pangkat` (
 `kd_peringatan_pangkat` varchar(50) NOT NULL,
 `nip` varchar(50) NOT NULL,
 `waktu_kenaikan_pangkat` date NOT NULL,
 `waktu_peringatan` datetime NOT NULL,
 `kode_peringatan` varchar(50) NOT NULL,
 `status` varchar(50) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
PRIMARY KEY  (`kd_peringatan_pangkat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

25. Tabel Riwayat Pendidikan

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Riwayat Pendidikan Pegawai.

```
CREATE TABLE `riwayat_pend` (
 `kd_pend` varchar(50) NOT NULL,
 `nip` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `tingkat` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_sekolah` varchar(70) NOT NULL,
  `jurusan` varchar(50) NOT NULL,
  `tahun_lulus` varchar(30) NOT NULL,
  `no_ijazah` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat` varchar(150) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_pend`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

26. Tabel Tanda Jasa / Penghargaan

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Tanda Jasa / Penghargaan Pegawai.

```
 CREATE TABLE `tanda_jasa` (
  `kd_tanda_jasa` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `bentuk` varchar(50) NOT NULL,
  `rangka` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_tanda_jasa`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

27. Tabel Tugas Belajar

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data Tugas Belajar Pegawai.

```
CREATE TABLE `tugas_belajar` (
  `kd_tugas_belajar` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `pejabat` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kep` date NOT NULL,
  `no_kep` varchar(50) NOT NULL,
  `lama` int(11) NOT NULL,
  `nama_sekolah` varchar(50) NOT NULL,
  `sumber_biaya` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`kd_tugas_belajar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

28. Tabel Alamat

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data alamat Pegawai.

```
CREATE TABLE `alamat` (
 `kd_alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(50) NOT NULL,
  `jalan` varchar(50) NOT NULL,
```

```
 `rt` varchar(4) NOT NULL,
 `rw` varchar(4) NOT NULL,
`kd_prop` varchar(50) NOT NULL,
`kd_kab` varchar(50) NOT NULL,
`kd_kec` varchar(50) NOT NULL,
`kd_kel` varchar(50) NOT NULL,
`stat_rumah` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `identitas_pegawai`(`nip`),
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

29. Tabel propinsi

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data propinsi.

```
CREATE TABLE `propinsi` (
`kd_prop` varchar(50) NOT NULL,
`kd_alamat` varchar(50) NOT NULL,
`nama_prop` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`kd_alamat`) REFERENCES `alamat`(`kd_alamat`),
  PRIMARY KEY  (`kd_prop`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

30. Tabel kabupaten

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data kabupaten.

```
CREATE TABLE `kabupaten` (
`kd_kab` varchar(50) NOT NULL,
```

```
`kd_alamat` varchar(50) NOT NULL,
`kd_prop` varchar(50) NOT NULL,
`nama_kab` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`kd_alamat`) REFERENCES `alamat`(`kd_alamat`),
FOREIGN KEY (`kd_prop`) REFERENCES `propinsi`(`kd_prop`),
PRIMARY KEY  (`kd_kab`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

31. Tabel kecamatan

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data kecamatan.

```
CREATE TABLE `kecamatan` (
`kd_kec` varchar(50) NOT NULL,
`kd_alamat` varchar(50) NOT NULL,
`kd_kab` varchar(50) NOT NULL,
`nama_kec` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`kd_alamat`) REFERENCES `alamat`(`kd_alamat`),
FOREIGN KEY (`kd_kab`) REFERENCES `kabupaten`(`kd_kab`),
PRIMARY KEY  (`kd_kec`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

32. Tabel kelurahan

Tabel ini berfungsi unutuk menyimpan data kelurahan.

```
CREATE TABLE `kelurahan` (
`kd_kel` varchar(50) NOT NULL,
`kd_alamat` varchar(50) NOT NULL,
```

```
`kd_kab` varchar(50) NOT NULL,
`nama_kel` varchar(50) NOT NULL,
FOREIGN KEY (`kd_alamat`) REFERENCES `alamat`(`kd_alamat`),
FOREIGN KEY (`kd_kab`) REFERENCES `propinsi`(`kd_kab`),
PRIMARY KEY  (`kd_kec`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempesentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian dilakukan dengan cara alpha menggunakan metode *black-box* dan pengujian beta dengan menggunakan *kuesioner*. Pengujian alpha menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian alpha dengan menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

Pada pengujian ini aplikasi yang akan dibangun merupakan aplikasi *Desktop* yang akan diterapkan diBadan Kegawaian Daerah Kota Bandung

### 4.2.1 Rencana Pengujian Sistem

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha menggunakan metode *black-box* dan beta menggunakan *kuesioner*.

**Tabel 4.1 Rencana Pengujian *Alpha* Aplikasi *Sistem Kepegawaian***

| Kelas Uji | Butir uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Verfikasi masuk | *Blackbox* |
| Pengelolaan Data Login | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ganti Data | |
| pengaturan sk | Ganti Sk | *Blackbox* |
| Pengelolaan profil penguasaan bahasa | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil riwayat pendidikan | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil Data anak | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data orangtua | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil Data saudara | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan pengalaman dalam team | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan mutasi keapngkatan | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan mutasi kenaikan gaji | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan pengalaman kunjungan keluar negeri | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |

| | | |
|---|---|---|
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data dp3 | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data pengangkatanan pns | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data diklat teknis | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data kursus/seminar | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data cuti | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data pengalaman kepartian | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data mutasi tempat kerja | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data mutasi jabatan | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data tanda jasa /penghargaan | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data tugas belajar | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data Ijin Belajar | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |

| | | |
|---|---|---|
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data latihan pra jabatan | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data hukuman disiplin | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data diklat penjenjangan | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Pengelolaan profil data diklat fungsional | Tambah data | *Blackbox* |
| | Ubah data | |
| | Hapus data | |
| Import dan Eksport Data | Import Data | *Blackbox* |
| | Eksport Data | |
| Pencarian Pegawai | Cari Pegawai Berdasarkan Nama | *Blackbox* |
| | Cari Pegawai Berdasarkan Nip | |
| | Cari Pegawai Berdasarkan pendidikan | |
| | Cari Pegawai Berdasarkan masa kerja | |

### 4.2.2 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.

#### 4.2.2.1 Pengujian Login

**Tabel 4.2 Pengujian Login ( Uji Data Normal )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| **Data masukan** | Username, Password |
| **Yang di harapkan** | Data login dimasukkan, isi username dan isi password lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka masuk ke menu masing-masing pengguna |
| **Pengamatan** | Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan. |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.3 Pengujian Login User ( Uji Data Salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah ) | |
|---|---|
| **Data masukan** | Username dan password tidak terdaftar |
| **Yang di harapkan** | Data login tidak terdaftar dan menampilkan pesan kesalahan |
| **Pengamatan** | User tidak bisa melakukan login, menapilkan pesan, sesuai dengan yang diharapkan. |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.2 Pengujian Pengelolaan Data Login

**Tabel 4.4 Pengujian Pengelolaan Data Login ( Uji Data Normal )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Data Login |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Data Login |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik Ganti dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |

| | |
|---|---|
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.5 Pengujian Pengelolaan Data Login ( Uji Data Salah )**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal )** | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Data Login Kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan data belum di isi secara lengkap |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah Data yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan data belum di isi secara lengkap |
| **Kesimpulan** | Di terima |

### 4.2.2.3 Pengujian pengaturan sk

**Tabel 4.6 Pengujian pengaturan sk ( Uji Data Normal )**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal )** | |
|---|---|
| **Data masukan** | Waktu SK KGB, SK Kepangkatan |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Dapat Waktu SK sesuai dengan yang diharapkan. |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.7 Pengujian pengaturan sk ( Uji Data Salah )**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah )** | |
|---|---|
| **Data masukan** | Isi Waktu SK KGB, SK Kepangkatan dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan data belum di isi secara lengkap |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.4 Pengujian Pengelolaan profil penguasaan bahasa

**Tabel 4.8 Pengujian Pengelolaan profil penguasaan bahasa ( Uji Data Normal )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi Data Penguasaan Bahasa |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah Data Penguasaan Bahasa yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik Data Penguasaan Bahasa yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.9 Pengujian Pengelolaan profil penguasaan bahasa ( Uji Data Salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi Data Penguasaan Bahasa dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah Data Penguasaan Bahasa yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.5 Pengujian Pengelolaan profil riwayat pendidikan

**Tabel 4.10 Pengujian Pengelolaan profil riwayat pendidikan ( Uji Data Normal )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi Data riwayat pendidikan |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah Data riwayat pendidikan yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik Data riwayat pendidikan yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.11 Pengujian Pengelolaan profil riwayat pendidikan ( Uji Data Salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi Data Riwayat Pendidikan dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah Data Riwayat Pendidikan yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.6 Pengujian Pengelolaan profil data anak

**Tabel 4.12 Pengujian Pengujian Pengelolaan Data anak (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data anak |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data anak yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data anak yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.13 Pengujian Pengujian Pengelolaan data anak ( Uji Data Salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data anak dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data anak yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.7 Pengujian Pengelolaan profil data Orang Tua

**Tabel 4.14 Pengujian Pengelolaan data Orang Tua (Uji Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data orangtua |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data orangtua yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data orangtua yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.15 Pengujian Pengelolaan data Orang Tua (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data orangtua dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah orangtua yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.8 Pengujian Pengelolaan profil Data saudara

**Tabel 4.16 Pengujian Pengelolaan profil data saudara (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data Saudara |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data Saudara yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data Saudara yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.17 Pengujian Pengelolaan profil Data saudara (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data saudara dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data saudara yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.9 Pengujian Pengelolaan pengalaman dalam team

**Tabel 4.18 Pengujian Pengelolaan pengalaman dalam team (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengalaman dalam team |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengalaman dalam team yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data pengalaman dalam team yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.19 Pengujian Pengelolaan pengalaman dalam team (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengalaman dalam team dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengalaman dalam team yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.10 Pengujian Pengelolaan mutasi kepangkatan

**Tabel 4.20 Pengujian Pengelolaan mutasi kepangkatan (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi kepangkatan |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi kepangkatan yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data mutasi kepangkatan yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.21 Pengujian Pengelolaan mutasi kepangkatan (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi kepangkatan dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi kepangkatan yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.11 Pengujian Pengelolaan mutasi kenaikan gaji

**Tabel 4.22 Pengujian Pengelolaan mutasi kenaikan gaji (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi kenaikan gaji |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi kenaikan gaji yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data mutasi kenaikan gaji yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.23 Pengujian Pengelolaan mutasi kenaikan gaji (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi kenaikan gaji dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi kenaikan gaji yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.12 Pengujian Pengelolaan pengalaman kunjungan keluar negeri

**Tabel 4.24 Pengujian Data pengalaman kunjungan keluar negeri (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengalaman kunjungan keluar negeri |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengalaman kunjungan keluar negeri yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data pengalaman kunjungan keluar negeri yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.25 Pengujian Data pengalaman kunjungan keluar negeri (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengalaman kunjungan keluar negeri dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengalaman kunjungan keluar negeri yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.13 Pengujian Pengelolaan profil data dp3

**Tabel 4.26 Pengujian Pengelolaan profil data dp3 (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data dp3 |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data dp3 yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data dp3 yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.27 Pengujian Pengelolaan profil data dp3 (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data dp3 dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data dp3 yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.14 Pengujian Pengelolaan profil data pengangkatan pns

**Tabel 4.28 Pengujian Pengelolaan profil data pengangkatan pns (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengangkatan PNS |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengangkatan PNS yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data pengangkatan PNS yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.29 Pengujian Pengelolaan profil data pengangkatan pns (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengangkatan PNS dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengangkatan PNS yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.15 Pengujian Pengelolaan profil data diklat teknis

**Tabel 4.30 Pengujian Pengelolaan profil data diklat teknis (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data diklat teknis |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data diklat teknis yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data diklat teknis yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.31 Pengujian Pengelolaan profil data diklat teknis (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data diklat teknis dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data diklat teknis yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.16 Pengujian Pengelolaan profil data kursus/seminar

**Tabel 4.32 Pengujian Pengelolaan profil data kursus/seminar (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data kursus/seminar |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data kursus/seminar yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data kursus/seminar yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.33 Pengujian Pengelolaan profil data kursus/seminar (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data kursus/seminar dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data kursus/seminar yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.17 Pengujian Pengelolaan profil data cuti

**Tabel 4.34 Pengujian Pengelolaan profil data Cuti (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data cuti |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data cuti yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data cuti yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.35 Pengujian Pengelolaan profil data Cuti (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data cuti dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data cuti yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.18 Pengujian Pengelolaan profil data pengalaman kepartaian

**Tabel 4.36 Pengujian Pengelolaan profil pengalaman kepartaian(Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengalaman kepartaian |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengalaman kepartaian yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data pengalaman kepartaian yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.37 Pengujian Pengelolaan profil pengalaman kepartaian (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data pengalaman kepartaian dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data pengalaman kepartaian yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.19 Pengujian Pengelolaan profil data mutasi tempat kerja

**Tabel 4.38 Pengujian Pengelolaan profil mutasi tempat kerja (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi tempat bekerja |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi tempat bekerja yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data mutasi tempat bekerja yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.39 Pengujian Pengelolaan profil mutasi tempat kerja (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi tempat bekerja dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi tempat bekerja yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.20 Pengujian Pengelolaan profil data mutasi jabatan

**Tabel 4.40 Pengujian Pengelolaan profil mutasi jabatan (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi jabatan |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi jabatan yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data mutasi jabatan yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.41 Pengujian Pengelolaan profil mutasi jabatan (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data mutasi jabatan dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data mutasi jabatan yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.21 Pengujian Pengelolaan profil data tanda jasa /penghargaan

**Tabel 4.42 Pengujian Pengelolaan profil tanda jasa (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data tanda jasa |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data tanda jasa yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data tanda jasa yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.43 Pengujian Pengelolaan profil tanda jasa (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data tanda jasa dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data tanda jasa yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.22 Pengujian Pengelolaan profil data tugas belajar

**Tabel 4.44 Pengujian Pengelolaan profil tugas belajar (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data tugas belajar |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data tugas belajar yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data tugas belajar yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.45 Pengujian Pengelolaan profil tugas belajar (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data tugas belajar dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data tugas belajar yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.23 Pengujian Pengelolaan profil data Ijin Belajar

**Tabel 4.46 Pengujian Pengelolaan profil Ijin Belajar (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data ijin belajar |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data ijin belajar yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data ijin belajar yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.47 Pengujian Pengelolaan profil Ijin Belajar (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data ijin belajar dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data ijin belajar yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.24 Pengujian Pengelolaan profil data latihan pra jabatan

**Tabel 4.48 Pengujian Pengelolaan profil latihan pra jabatan (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data latihan prajabatan |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data latihan prajabatan yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data latihan prajabatan yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.49 Pengujian Pengelolaan profil latihan pra jabatan (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data latihan prajabatan dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data latihan prajabatan yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.25 Pengujian Pengelolaan profil data hukuman disiplin

**Tabel 4.50 Pengujian Pengelolaan profil hukuman disiplin (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data hukuman disiplin |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data hukuman disiplin yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data hukuman disiplin yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.51 Pengujian Pengelolaan profil hukuman disiplin (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data hukuman disiplin dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data hukuman disiplin yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.26 Pengujian Pengelolaan profil data diklat penjenjangan

**Tabel 4.52 Pengujian Pengelolaan profil diklat penjenjangan (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data diklat penjenjangan |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data diklat penjenjangan yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data diklat penjenjangan yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.53 Pengujian Pengelolaan profil diklat penjenjangan (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data diklat penjenjangan dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data diklat penjenjangan yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.27 Pengujian Pengelolaan profil data diklat fungsional

**Tabel 4.54 Pengujian Pengelolaan profil diklat fungsional (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data diklat fungsional |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database |
| **Pengamatan** | Data berhasil tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data diklat fungsional yang sudah ada dalam database dengan data benar |
| **Yang diharapkan** | Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Hapus Data** |
| **Data masukan** | Klik data diklat fungsional yang akan dihapus |
| **Yang di harapkan** | Proses penghapusan data berhasil |
| **Pengamatan** | Data berhasil terhapus |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.55 Pengujian Pengelolaan profil diklat fungsional (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Tambah Data** |
| **Data masukan** | Isi data diklat fungsional dengan data kosong |
| **Yang di harapkan** | Proses pemasukan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pemasukan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Ubah Data** |
| **Data masukan** | Mengubah data diklat fungsional yang sudah ada dalam database dengan Data kosong |
| **Yang diharapkan** | Proses pengubahan data gagal |
| **Pengamatan** | Proses pengubahan data gagal, tampil pesan kesalahan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.28 Pengujian Import dan Eksport Data

**Tabel 4.56 Pengujian Pengelolaan Import dan Eksport Data (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Import Data** |
| **Data masukan** | Alamat file direktori dari data yang akan diimport |
| **Yang di harapkan** | Data yang diimport masuk ke dalam database |
| **Pengamatan** | Data yang diimport masuk ke dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Eksport Data** |
| **Data masukan** | Alamat file direktori tempat data yang akan di eksport disimpan |
| **Yang diharapkan** | Data yang dieksport di simpan ke dalam file |
| **Pengamatan** | Data yang dieksport di simpan ke dalam file |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.57 Pengujian Pengelolaan Import dan Eksport Data (Uji Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Import Data** |
| **Data masukan** | Alamat file direktori dari data yang akan diimport salah |
| **Yang di harapkan** | Menampilkan pesan file data tidak ditemukan |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Eksport Data** |
| **Data masukan** | Alamat file direktori tempat data yang akan di eksport disimpan |
| **Yang diharapkan** | Data yang dieksport di simpan ke dalam file |
| **Pengamatan** | Data yang dieksport di simpan ke dalam file |
| **Kesimpulan** | Diterima |

### 4.2.2.29 Pengujian Pencarian Data Pegawai

**Tabel 4.56 Pengujian Pencarian Data Pegawai (Uji Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal ) | |
|---|---|
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Nama** |
| **Data masukan** | Nama Pegawai yang ada |
| **Yang di harapkan** | Menampilkan Data Pegawai yang dicari |
| **Pengamatan** | Data yang di cari ditampilkan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Nip** |

| | |
|---|---|
| **Data masukan** | Nip Pegawai yang ada |
| **Yang diharapkan** | Menampilkan Data Pegawai yang dicari |
| **Pengamatan** | Data yang di cari ditampilkan |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Pendidikan** |
| **Data masukan** | Pendidikan Akhir Pegawai |
| **Yang diharapkan** | Data yang di cari ditampilkan |
| **Pengamatan** | Data tersimpan dalam database |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Masa Kerja** |
| **Data masukan** | Waktu Masa Kerja Pegawai |
| **Yang diharapkan** | Menampilkan Data Pegawai yang dicari |
| **Pengamatan** | Data yang di cari ditampilkan |
| **Kesimpulan** | Diterima |

**Tabel 4.57 Pengujian Pencarian Data Pegawai (Uji Data Salah)**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal )** | |
|---|---|
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Nama** |
| **Data masukan** | Nama pegawai yang tidak ada dalam database |
| **Yang di harapkan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Nip** |
| **Data masukan** | NIP pegawai yang tidak ada dalam database |
| **Yang diharapkan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Pendidikan** |
| **Data masukan** | Pendidikan akhir dengan data kosong |
| **Yang diharapkan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Kesimpulan** | Diterima |
| | **Cari Pegawai Berdasarkan Masa Kerja** |
| **Data masukan** | Masa kerja pegawai dengan data kosong |
| **Yang diharapkan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Pengamatan** | Menampilkan pesan data yang dicari tidak ada |
| **Kesimpulan** | Diterima |

#### 4.2.2.30 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian pengujian alpha menggunakan metode *black-box* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

### 4.2.3 Pengujian Beta (Hasil Kuesioner Pengguna)

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang bersangkutan dan juga pengunjung dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan *point* syarat *user friendly.*

Kuesioner disebar terhadap 10 orang responden. Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 7. Pertanyaannya adalah sebagai berikut:

1. Apakah anda setuju aplikasi yang dibangun mudah dipelajari?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Setuju |
| 2 | Setuju |
| 3 | Cukup Setuju |
| 4 | Biasa- biasa saja |
| 5 | Kurang Setuju |
| 6 | Tidak Setuju |
| 7 | Sangat Tidak Setuju |

2. Apakah anda setuju aplikasi yang dibangun mudah digunakan?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Setuju |
| 2 | Setuju |
| 3 | Cukup Setuju |
| 4 | Biasa- biasa saja |
| 5 | Kurang Setuju |
| 6 | Tidak Setuju |

| | |
|---|---|
| 7 | Sangat Tidak Setuju |

3. Apakah anda setuju tampilan aplikasi yang dibangun menarik ?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Setuju |
| 2 | Setuju |
| 3 | Cukup Setuju |
| 4 | Biasa- biasa saja |
| 5 | Kurang Setuju |
| 6 | Tidak Setuju |
| 7 | Sangat Tidak Setuju |

4. Apakah anda setuju penggunaan bahasa yang digunakan mudah dimengerti?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Setuju |
| 2 | Setuju |
| 3 | Cukup Setuju |
| 4 | Biasa- biasa saja |
| 5 | Kurang Setuju |
| 6 | Tidak Setuju |
| 7 | Sangat Tidak Setuju |

5. Apakah anda setuju aplikasi ini dapat mempermudah pengelolaan dan penyimpanan pegawai yang banyak?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Setuju |
| 2 | Setuju |
| 3 | Cukup Setuju |
| 4 | Biasa- biasa saja |
| 5 | Kurang Setuju |
| 6 | Tidak Setuju |
| 7 | Sangat Tidak Setuju |

6. Apakah anda setuju aplikasi ini dapat mempermudah dalam proses pencarian data pegawai?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Setuju |
| 2 | Setuju |
| 3 | Cukup Setuju |
| 4 | Biasa- biasa saja |
| 5 | Kurang Setuju |
| 6 | Tidak Setuju |
| 7 | Sangat Tidak Setuju |

7. Apakah anda setuju aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses pembuatan laporan data pegawai secara cepat, tepat dan efisien?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Setuju |
| 2 | Setuju |
| 3 | Cukup Setuju |
| 4 | Biasa- biasa saja |
| 5 | Kurang Setuju |
| 6 | Tidak Setuju |
| 7 | Sangat Tidak Setuju |

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat 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

#### 4.2.3.1 Hasil Pengujian Pilihan Kategori Jawaban Menurut Responden

1. Apakah anda setuju aplikasi yang dibangun mudah dipelajari?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 1 | 10% |
| 2 | Setuju | 3 | 30% |
| 3 | Cukup Setuju | 6 | 60% |
| 4 | Biasa- biasa saja | 0 | 0 |
| 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem kepegawaian yang dibangun mudah dipelajari.

2. Apakah anda setuju aplikasi yang dibangun mudah digunakan?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 1 | 10% |
| 2 | Setuju | 3 | 30% |
| 3 | Cukup Setuju | 6 | 60% |
| 4 | Biasa- biasa saja | 0 | 0 |
| 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem kepegawaian yang dibangun mudah digunakan.

3. Apakah anda setuju tampilan aplikasi yang dibangun menarik ?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| 2 | Setuju | 2 | 20% |
| 3 | Cukup Setuju | 7 | 70% |
| 4 | Biasa- biasa saja | 1 | 10% |
| 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem kepegawaian yang dibangun cukup menarik.

4. Apakah anda setuju penggunaan bahasa yang digunakan mudah dimengerti?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| 2 | Setuju | 6 | 60% |
| 3 | Cukup Setuju | 3 | 30% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Biasa- biasa saja | 1 | 10% |
| 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem kepegawaian yang dibangun menggunakan bahasa yang mudah dimengerti.

5. Apakah anda setuju aplikasi ini dapat mempermudah pengelolaan dan penyimpanan pegawai yang banyak?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| 2 | Setuju | 6 | 60% |
| 3 | Cukup Setuju | 3 | 30% |
| 4 | Biasa- biasa saja | 1 | 10% |
| 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem kepegawaian yang dibangun dapat mempermudah pengelolaan dan penyimpanan pegawai yang banyak.

6. Apakah anda setuju aplikasi ini dapat mempermudah dalam proses pencarian data pegawai?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Setuju | 6 | 60% |
| 3 | Cukup Setuju | 3 | 30% |
| 4 | Biasa- biasa saja | 1 | 10% |
| 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem kepegawaian yang dibangun dapat mempermudah dalam proses pencarian data pegawai.

7. Apakah anda setuju aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses pembuatan laporan data pegawai secara cepat, tepat dan efisien?

| **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| 2 | Setuju | 6 | 60% |
| 3 | Cukup Setuju | 3 | 30% |
| 4 | Biasa- biasa saja | 1 | 10% |
| 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem kepegawaian yang dibangun dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses pembuatan laporan data pegawai secara cepat, tepat dan efisien.

#### 4.2.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian *betha,* maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan tujuannya yaitu dapat mempermudah BKD Kota Bandung dalam Pengelolaan dan Penyimpanan Data Pegawai yang Banyak, dapat mempercepat pengelola administrasi BKD Kota Bandung dalam melakukan aktivitas pencarian Data Pegawai, dapat mempermudah BKD Kota Bandung dalam pembuatan laporan data Pegawai secara cepat, tepat dan efisien.