BAB IV

IMPLEMENSTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi pengolahan surat perintah tugas intern yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan dari implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga *user* dapat memberikan masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Perangkat Keras Pembangun

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi pengolahan surat perintah tugas intern ini adalah sebagai berikut:

Prosesor : Pentium IV 3.0 GHz

Memori : 512 Mb

Harddisk : 80 Gb

Monitor : LG Color Monitor 505 G 15”

Keyboard : Standar

Mouse : Standar

4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi pengolahan surat perintah tugas intern ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Operasi Windows XP
2. Borland Delphi 7
3. MySQL Server 5.0
4. SQL Front

4.1.3 Implimentasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap mengimplementasikan sistem yang akan dibuat menjadi sebuah sistem yang siap pakai.

4.1.3.1. Implementasi Database

DBMS (*Data Base Management System*) yang digunakan untuk mengimplentasikan data Aplikasi pengolahan surat perintah tugas intern ini adalah MySQL Server 5.0. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel bbm

```
CREATE TABLE `bbm` (
  `kode_bahan_bakar` varchar(6) NOT NULL default '',
```

```
  `jenis_bahan_bakar` varchar(15) NOT NULL default '',
  `harga` float(10,0) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_bahan_bakar`),
  KEY `kode_bahan_bakar` (`kode_bahan_bakar`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel detail spti

```
CREATE TABLE `detail spti` (
  `No_SPTI` varchar(24) NOT NULL default '0',
  `Nip` varchar(9) NOT NULL default '0',
  `Kode_Alat` varchar(4) NOT NULL default '0',
  `Kode_Pekerjaan` varchar(4) NOT NULL default '0',
  `Kode_Material` varchar(4) default '0',
  `Kode_Bahan_Bakar` varchar(5) NOT NULL default '0',
  `Kode_Lokasi` varchar(5) NOT NULL default '0',
  `No_Polisi` varchar(7) NOT NULL default '0',
  `Kode_Pengemudi` varchar(6) NOT NULL default '0',
  `Kode_Uraian` varchar(4) NOT NULL default '0',
  KEY `No_SPTI` (`No_SPTI`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel detail alat

```
CREATE TABLE `detail_alat` (
  `No_Spti` varchar(24) NOT NULL default '',
  `kode_alat` varchar(20) NOT NULL default '0',
  `nama_alat` varchar(50) NOT NULL default '0',
  KEY `No_Spti` (`No_Spti`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel detail material

```
CREATE TABLE `detail_material` (
  `no_spti` varchar(23) NOT NULL default '',
  `kode_material` varchar(4) NOT NULL default '0',
  `uraian` varchar(30) default '0',
  `vol` int(8) unsigned default '0',
  `sat` int(8) unsigned default '0',
  `harga_satuan` float NOT NULL default '0',
  `jumlah_harga` float NOT NULL default '0',
  KEY `no_spti` (`no_spti`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel detail sdm

```
CREATE TABLE `detail_sdm` (
  `No_Spti` varchar(24) NOT NULL default '',
  `nip` varchar(9) NOT NULL default '0',
  `nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL default '0',
  `peringkat` int(2) unsigned NOT NULL default '0',
  `sppd` float NOT NULL default '0',
  `natura` float NOT NULL default '0',
  `insentif` float NOT NULL default '0',
  `keterangan_hari` varchar(10) default '',
  `jumlah_biaya` float NOT NULL default '0',
  `Jam_Kerja` int(2) default NULL,
  KEY `No_Spti` (`No_Spti`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel hasil spti

```
CREATE TABLE `hasil spti` (
  `no_spti` varchar(24) NOT NULL default '0',
  `tanggal_pelaksanaan` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `lokasi_pekerjaan` varchar(25) NOT NULL default '0',
  `uraian_pekerjaan` varchar(50) NOT NULL default '0',
  `nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL default '0',
  `total_biaya` int(10) unsigned NOT NULL default '0'
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel kendaraan

```
CREATE TABLE `ken` (
  `No_Polisi` varchar(8) NOT NULL default '',
  `Jenis_Kendaraan` varchar(25) NOT NULL default '',
  `Status` varchar(25) NOT NULL default '',
  `Jenis_Bahan_Bakar` varchar(12) NOT NULL default '',
  `Harga_Per_Liter` float(10,0) NOT NULL default '0'
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel lokasi pekerjaan

```
CREATE TABLE `lokasi` (
  `kode_lokasi` varchar(10) NOT NULL default '',
  `nama_lokasi` varchar(30) NOT NULL default '',
  `jarak_lokasi` varchar(25) default NULL,
  `sppd` float(10,0) default NULL,
  `natura` float(10,0) default NULL,
  `status` varchar(20) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_lokasi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel material

```
CREATE TABLE `material` (
  `kode_material` varchar(4) NOT NULL default '0',
  `uraian` varchar(30) default '0',
  `keterangan` varchar(50) default '0',
  `kode_pekerjaan` varchar(6) default '0',
  `status` varchar(19) default '0',
  `harga_satuan` double unsigned default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_material`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel pegawai

```
CREATE TABLE `pegawai` (
  `nip` varchar(9) NOT NULL default '0',
  `nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL default '0',
  `jabatan` varchar(60) NOT NULL default '0',
  `peringkat` int(2) unsigned NOT NULL default '0',
  `status` varchar(10) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `kode_jabatan` varchar(15) NOT NULL default '',
  `nama_jabatan` varchar(80) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_jabatan`),
  KEY `kode_jabatan` (`kode_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel pekerjaan

```
CREATE TABLE `pekerjaan` (
  `kode_pekerjaan` varchar(6) NOT NULL default '0',
  `jenis_pekerjaan` varchar(15) NOT NULL default '0',
  `status` varchar(10) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_pekerjaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel uraian pengemudi

```
CREATE TABLE `pengemudi` (
  `kode_pengemudi` char(6) NOT NULL default '0',
  `nama_pengemudi` char(50) NOT NULL default '0',
  `sppd` int(6) unsigned NOT NULL default '0',
  `status` char(10) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_pengemudi`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel alat kerja

```
CREATE TABLE `alt_kerja` (
  `kode_alat` varchar(20) NOT NULL default '',
  `nama_alat` varchar(25) NOT NULL default '',
  `kode_pekerjaan` varchar(10) NOT NULL default '',
  `status` varchar(25) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`kode_alat`),
  KEY `kode_alat` (`kode_alat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel spti

```
CREATE TABLE `spti` (
  `no_spti` varchar(24) NOT NULL default '0',
  `jenis_pekerjaan` varchar(15) default '0',
  `tanggal_pelaksanaan` date default '0000-00-00',
  `klasifikasi_pekerjaan` varchar(10) default '0',
  `kode_pengemudi` varchar(6) default '0',
  `sppd_pengemudi` float NOT NULL default '0',
  `no_polisi` varchar(7) default '0',
  `konsumsi_bahan_bakar` char(3) default '0',
  `total_biaya` float NOT NULL default '0',
```

```
  `tanggal_selesai` date default '0000-00-00',
  `Biaya_Sdm` float NOT NULL default '0',
  `Biaya_bbm` float NOT NULL default '0',
  `nama_lokasi` varchar(25) NOT NULL default '',
  `keterangan_hari` varchar(10) default '',
  `jml_biaya_material` float NOT NULL default '0',
  `uraian_pekerjaan` varchar(30) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_spti`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel uraian pekerjaan

```
CREATE TABLE `uraian pekerjaan` (
  `kode_uraian` varchar(4) NOT NULL default '0',
  `jenis_uraian` varchar(50) NOT NULL default '0',
  `kode_pekerjaan` varchar(6) default '0',
  `status` varchar(10) default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_uraian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel user

```
CREATE TABLE `user` (
  `username` varchar(10) NOT NULL default '0',
  `password` varchar(15) NOT NULL default '0',
```

```
  `nip` varchar(9) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.3.2. Implementasi Antarmuka Sistem

Implementasi antarmuka berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap hasil perancangan antarmuka yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi pada kompiler Borland Delphi 7. Proses yang ada di dalam sistem beserta hasil implementasinya dapat dilihat dalam tabel di bawah ini:

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
LogIn	LogIn sebagai admin	Ulogin.ddp Ulogin.dfm Ulogin.pas Ulogin.dcu
Pengolahan data master, Data User : Daftar	*File* program untuk menambah data user	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data User : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data user	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas

		Updm.dcu
Pengolahan data master, Data User : Hapus Data	*File* program untuk menghapus data user	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pegawai : Tambah Data	*File* program untuk menambah data pegawai	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pegawai : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data pegawai	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pegawai : Cari Data	*File* program untuk mencari data pegawai	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Kendaraan : Tambah Data	*File* program untuk menambah data kendaraan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Kendaraan : Ubah	*File* program untuk mengubah data	Updm.ddp Updm.dfm

Data	kendaraan	Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Kendaraan : Cari Data	*File* program untuk mencari data kendaraan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pengemudi : Tambah Data	*File* program untuk menambah data pengemudi	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pengemudi : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data pengemudi	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pengemudi : Cari Data	*File* program untuk mencari data pengemudi	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Bahan Bakar : Tambah Data	*File* program untuk menambah data bahan bakar	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master,	*File* program untuk	Updm.ddp

Data Bahan Bakar : Ubah Data	mengubah data bahan bakar	Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Bahan Bakar : Cari Data	*File* program untuk mencari data bahan bakar	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pekerjaan : Tambah Data	*File* program untuk menambah data pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pekerjaan : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Pekerjaan : Cari Data	*File* program untuk mencari data pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Uraian pekerjaan : Tambah Data	*File* program untuk menambah data uraian pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu

Pengolahan data master, Data Uraian Pekerjaan : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data uraian pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Uraian Pekerjaan : Cari Data	*File* program untuk mencari data uraian pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Lokasi pekerjaan : Tambah Data	*File* program untuk menambah data lokasi pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Lokasi Pekerjaan : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data lokasi pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Lokasi Pekerjaan : Cari Data	*File* program untuk mencari data lokasi pekerjaan	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Material : Tambah Data	*File* program untuk menambah data material	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas

		Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Material : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data material	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Material : Cari Data	*File* program untuk mencari data material	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Peralatan kerja : Tambah Data	*File* program untuk menambah data peralatan kerja	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Peralatan kerja : Ubah Data	*File* program untuk mengubah data peralatan kerja	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan data master, Data Peralatan kerja : Cari Data	*File* program untuk mencari data peralatan kerja	Updm.ddp Updm.dfm Updm.pas Updm.dcu
Pengolahan SPTI, SPTI : Buat surat baru	*File* program untuk menambah data surat	Uspti.ddp Uspti.dfm

	perintah tugas intern	Uspti.pas Uspti.dcu
Pengolahan SPTI, Cetak Surat	*File* program untuk mengisi pembuat perintah, penerima perintah dan PH. Asman. Keu. di surat perintah tugas intern	Upenerima.ddp Upenerima.dfm Upenerima.pas Upenerima.dcu
Pengolahan SPTI, Cetak surat : Lihat Surat	*File* program untuk melihat surat perintah tugas intern yang akan dicetak	Usurat.ddp Usurat.dfm Usurat.pas Usurat.dcu
Pengolahan SPTI, Cetak Hasil Pekerjaan	*File* program untuk mengisi rekomendasi dari dan pelaksana di laporan hasil pekerjaan	Uhasil.ddp Uhasil.dfm Uhasil.pas Uhasil.dcu
Pengolahan SPTI, Cetak Hasil Pekerjaan : Lihat Hasil Pekerjaan	*File* program untuk melihat hasil pekerjaan yang akan dicetak	Ulhasil.ddp Ulhasil.dfm Ulhasil.pas Ulhasil.dcu
Pengolahan Laporan agenda SPTI / Periode : Lihat Laporan	*File* program untuk melihat laporan agenda SPTI per periode	Ulspti.ddp Ulspti.dfm Ulspti.pas

		Ulspti.dcu
Pengolahan Laporan agenda SPTI / Periode : Cetak Laporan	*File* program untuk mencetak laporan agenda SPTI per periode	Ulspti.ddp Ulspti.dfm Ulspti.pas Ulspti.dcu
Pengolahan Laporan agenda SPTI: Lihat Laporan	*File* program untuk melihat laporan agenda SPTI	Uagenda.ddp Uagenda.dfm Uagenda.pas Uagenda.dcu
Pengolahan Laporan agenda SPTI: Cetak Laporan	*File* program untuk mencetak laporan agenda SPTI	Uagenda.ddp Uagenda.dfm Uagenda.pas Uagenda.dcu
Pengolahan Laporan Keuangan / Periode : Lihat Laporan	*File* program untuk melihat laporan Keuangan per periode	Ulkeuangan.ddp Ulkeuangan.dfm Ulkeuangan.pas Ulkeuangan.dcu
Pengolahan Laporan Keuangan / Periode : Cetak Laporan	*File* program untuk mencetak laporan keuangan per periode	Ulkeuangan.ddp Ulkeuangan.dfm Ulkeuangan.pas Ulkeuangan.dcu

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian terhadap Aplikasi Pengolahan Surat Perintah Tugas Intern ini dilakukan dalam dua tahap, yaitu pengujian fungsional (*alpha*) yang difokuskan menggunakan metode *black box* dan pengujian *beta*.

4.2.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah tabel rencana pengujian Aplikasi Pengolahan Surat Perintah Tugas Intern yang dibangun:

Tabel 4.2 Rencana Pengujian

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	Login	Verifikasi *username*	*Black Box*
		Verifikasi *Password*	*Black Box*
2	Pengolahan Data Master, Data User	Tambah data *User*	*Black Box*
		Ubah data *User*	*Black Box*
		Hapus data *User*	*Black Box*
3	Pengolahan Data Master, Data Pegawai	Tambah data Pegawai	*Black Box*
		Ubah data Pegawai	*Black Box*
		Cari data Pegawai	*Black Box*
4	Pengolahan Data Master, Data Kendaraan	Tambah data Kendaraan	*Black Box*
		Ubah data Kendaraan	*Black Box*
		Cari data Kendaraan	*Black Box*
5	Pengolahan Data Master, Data Pengemudi	Tambah data Pengemudi	*Black Box*
		Ubah data Pengemudi	*Black Box*

		Cari data Pengemudi	*Black Box*
6	Pengolahan Data Master, Data Bahan Bakar	Tambah data Bahan Bakar	*Black Box*
		Ubah data Bahan Bakar	*Black Box*
		Cari data Bahan Bakar	*Black Box*
7	Pengolahan Data Master, Data Pekerjaan	Tambah data Pekerjaan	*Black Box*
		Ubah data Pekerjaan	*Black Box*
		Cari data Pekerjaan	*Black Box*
8	Pengolahan Data Master, Data Uraian Pekerjaan	Tambah data Uraian Pekerjaan	*Black Box*
		Ubah data Uraian Pekerjaan	*Black Box*
		Cari data Uraian Pekerjaan	*Black Box*
9	Pengolahan Data Master, Data Lokasi Pekerjaan	Tambah data Lokasi Pekerjaan	*Black Box*
		Ubah data Lokasi Pekerjaan	*Black Box*
		Cari data Lokasi Pekerjaan	*Black Box*
10	Pengolahan Data Master, Data Material	Tambah data Material	*Black Box*
		Ubah data Material	*Black Box*
		Cari data Material	*Black Box*

11	Pengolahan Data Master, Data Peralatan kerja	Tambah data Peralatan kerja	*Black Box*
		Ubah data Peralatan kerja	*Black Box*
		Cari data Peralatan kerja	*Black Box*
12	Pengolahan SPTI	Buat Surat Baru	*Black Box*
		Cetak Surat	*Black Box*
		Cetak Hasil Pekerjaan	*Black Box*
13	Laporan Agenda SPTI Per Periode	Lihat Laporan	*Black Box*
		Cetak laporan	*Black Box*
14	Laporan Agenda SPTI	Lihat Laporan	*Black Box*
		Cetak laporan	*Black Box*
15	Laporan keuangan Per Periode	Lihat Laporan	*Black Box*
		Cetak laporan	*Black Box*

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dilakukan maka didapat hasil pengujian *alpha* sebagai berikut:

1. Pengujian Login

Tabel 4.3 Pengujian Verifikasi Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: AKU *Password*:1	Masuk ke menu utama	Masuk ke menu utama	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong) *Password*: (kosong)	Muncul pesan perintah mengisi *username*&*password*	Muncul pesan perintah mengisi *username*&*password*	Diterima
Username: AKU *Password*: (kosong)	Muncul pesan perintah mengisi *password*	Muncul pesan perintah mengisi *password*	Diterima
Username: (kosong) *Password*: 1	Muncul pesan perintah mengisi *username*	Muncul pesan perintah mengisi *username*	Diterima

2. Data User

Tabel 4.4 Pengujian Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: akum *Password*:111 Nip: 5274614K3	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong) *Password*: (kosong) Nip: (kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima
Username: akum *Password*: (kosong) Nip: (kosong)	Muncul pesan, isi *password* terlebih dahulu	Muncul pesan, isi *password* terlebih dahulu	Diterima
Username: akum *Password*: 111 Nip: (kosong)	Muncul pesan, isi Nip terlebih dahulu	Muncul pesan, isi Nip terlebih dahulu	Diterima
Username: akum	Muncul pesan,	Muncul pesan,	Diterima

Password: 333 Nip: 5474618K3	*usename* sudah ada	*usename* sudah ada	

3. Data Pegawai

a. Tambah data pegawai

Tabel 4.5 Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nip: 5579124K3 Nama: Rohidas Jabatan: AMP. Operator gardu Induk Peringkat: 15 Status: aktif	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nip: (kosong) Nama: (kosong) Jabatan: (kosong) Peringkat: (kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima

Status: (kosong)			
Nip: 5579124K3 Nama: (kosong) Jabatan: (kosong) Peringkat: (kosong) Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi nama pegawai terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi nama pegawai terlebih dahulu	Diterima
Nip: 5579124K3 Nama: Rohidas Jabatan: (kosong) Peringkat: (kosong) Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Jabatan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Jabatan terlebih dahulu	Diterima
Nip: 5579124K3 Nama: Rohidas Jabatan: AMP. Operator gardu induk Peringkat: (kosong) Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi peringkat terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi peringkat terlebih dahulu	Diterima
Nip: 5579124K3 Nama: Rohidas	Muncul pesan, mohon isi status	Muncul pesan, mohon isi status	Diterima

Jabatan: AMP. Operator gardu induk Peringkat: 15 Status: (kosong)	terlebih dahulu	terlebih dahulu	
Nip: 5579124K3 Nama: Asep Aceng Jabatan: TU. Akuntansi Peringkat: 18 Status: aktif	Muncul pesan, Nip sudah ada	Muncul pesan, Nip sudah ada	Diterima

b. Cari data pegawai

Tabel 4.6 Pengujian Cari Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan Nip: 5579124K3	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian berdasarkan Nip : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

4. Data Kendaraan

    1. Tambah data kendaraan

Tabel 4.7 Pengujian Tambah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Polisi : D1242VF Jenis Kendaraan: Kijang Innova Jenis bahan bakar: premiun Harga/liter: 4500 Status: aktif	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Polisi : (kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima

Jenis Kendaraan: (kosong) Jenis Kendaraan: (kosong) Harga/liter: (kosong) Status: (kosong)			
No Polisi : D1242VF Jenis Kendaraan: (kosong) Jenis Kendaraan: (kosong) Harga/liter: (kosong) Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi jenis kendaraan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi jenis kendaraan terlebih dahulu	Diterima
No Polisi : D1242VF Jenis Kendaraan: Kijang Innova Jenis Kendaraan: (kosong) Harga/liter:	Muncul pesan, mohon isi Jenis kendaraan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Jenis kendaraan terlebih dahulu	Diterima

(kosong) Status: (kosong)			
No Polisi : D1242VF Jenis Kendaraan: Kijang Innova Jenis Kendaraan: (kosong) Harga/liter: (kosong) Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi status terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi status terlebih dahulu	Diterima
No Polisi : D1242VF Jenis Kendaraan: Kijang Innova Jenis Kendaraan: (kosong) Harga/liter: (kosong) Status: Digunakan	Muncul pesan, mohon isi jenis kendaraan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi jenis kendaraan terlebih dahulu	Diterima
No Polisi : D1242VF Jenis Kendaraan:	Muncul pesan, No Polisi sudah ada	Muncul pesan, No Polisi sudah ada	Diterima

Ranger Jenis Kendaraan: solar Harga/liter: 4500 Status: Digunakan			

2. Cari data kendaraaan

Tabel 4.8 Pengujian Cari Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan No Polisi: D1242VF	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Pencarian, berdasarkan Jenis Kendaraan: Kijang Innova	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian berdasarkan No	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

Polisi : (kosong)			
Pencarian berdasarkan Jenis Kendaraan: (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

5. Data Pengemudi

    1. Tambah data pengemudi

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data Pengemudi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pengemudi : 0197OS Nama Pengemudi: Sani sppd: 35000 Status: aktif	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pengemudi : (kosong) Nama Pengemudi:	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima

(kosong) sppd: (kosong) Status: (kosong)			
Kode Pengemudi : 0197OS Nama Pengemudi: (kosong) sppd: (kosong) Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi nama pengemudi terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi nama pengemudi terlebih dahulu	Diterima
Kode Pengemudi : 0197OS Nama Pengemudi: Sani sppd: (kosong) Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi sppd terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi sppd terlebih dahulu	Diterima
Kode Pengemudi : 0197OS Nama Pengemudi: Sani sppd: 35000 Status: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi status terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi status terlebih dahulu	Diterima
Kode Pengemudi : 0197OS	Muncul pesan, Maaf kode	Muncul pesan, Maaf kode	Diterima

Nama Pengemudi: Andi sppd: 35000 Status: aktif	pengemudi sudah ada	pengemudi sudah ada	

2. Cari data pengemudi

Tabel 4.10 Pengujian Cari Data Pengemudi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan Kode Pengemudi: 0197OS	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Pencarian, berdasarkan Nama Pengemudi: Sani	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian berdasarkan Kode Pengemudi :	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

(kosong)			
Pencarian berdasarkan Nama Pengemudi : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

6. Data Bahan Bakar

    1. Tambah data bahan bakar

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data Bahan Bakar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan bakar : PER02 Jenis Bahan Bakar: Pertamax Harga: 35000	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan bakar : (kosong) Jenis Bahan Bakar: (kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima

Harga: (kosong)			
Kode Bahan bakar : PER02 Jenis Bahan Bakar: (kosong) Harga: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Jenis bahan bakar terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Jenis bahan bakar terlebih dahulu	Diterima
Kode Bahan bakar : PER02 Jenis Bahan Bakar: Pertamax Harga: (kosong)	Muncul pesan, mohon isi harga terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi harga terlebih dahulu	Diterima
Kode Bahan bakar : PER02 Jenis Bahan Bakar: Pelumas Harga: 5000	Muncul pesan, maaf kode bahan bakar sudah dipakai	Muncul pesan, maaf kode bahan bakar sudah dipakai	Diterima

2. Cari data bahan bakar

Tabel 4.12 Pengujian Cari Data Bahan Bakar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian,	Apabila tidak	Apabila tidak	Diterima

berdasarkan Kode bahan bakar: PER02	ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	
Pencarian, berdasarkan Jenis Bahan Bakar: pertamax	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian berdasarkan Kode bahan bakar : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

7. Data Pekerjaan

    1. Tambah data pekerjaan

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pekerjaan : PEK02 Nama Pekerjaan:	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima

Perbaikan Status : aktif			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pekerjaan : (kosong) Nama Pekerjaan: (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima
Kode Pekerjaan : PEK02 Nama Pekerjaan: (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi nama pekerjaan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi nama pekerjaan terlebih dahulu	Diterima
Kode Pekerjaan : PEK02 Nama Pekerjaan: Pertamax Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Diterima
Kode Pekerjaan : PEK02 Nama Pekerjaan: Premium	Muncul pesan, maaf kode pekerjaan sudah dipakai	Muncul pesan, maaf kode pekerjaan sudah dipakai	Diterima

Status : aktif			

2. Cari data pekerjaan

Tabel 4.14 Pengujian Cari Data Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan Kode pengemudi: PER02	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Pencarian, berdasarkan Jenis Bahan Bakar: pertamax	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian berdasarkan Kode Pekerjaan : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima
Pencarian berdasarkan Nama	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

Pekerjaan : (kosong)			

8. Data Uraian pekerjaan

1. Tambah data pekerjaan

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Uraian Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Uraian : URA01 Jenis Uraian: Download Kwh Kode Pekerjaan : PEK02 Status : aktif	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Uraian : (kosong) Jenis Uraian: (kosong) Kode Pekerjaan :	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima

(kosong) Status : (kosong)			
Kode Uraian : URA01 Jenis Uraian: (kosong) Kode Pekerjaan : (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Jenis Pekerjaan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Jenis Pekerjaan terlebih dahulu	Diterima
Kode Uraian : URA01 Jenis Uraian: Download Kwh Kode Pekerjaan : (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi kode pekerjaan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi kode pekerjaan terlebih dahulu	Diterima
Kode Uraian : URA01 Jenis Uraian: Download Kwh Kode Pekerjaan : PEK02 Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Diterima

Kode Uraian : URA01 Jenis Uraian: Pemeliharaan mingguan Batre Kode Pekerjaan : PEK02 Status : aktif	Muncul pesan, maaf kode uraian sudah dipakai	Muncul pesan, maaf kode uraian sudah dipakai	Diterima

2. Cari data uraian

Tabel 4.16 Pengujian Cari Data Uraian Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan Kode uraian: URA01	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Pencarian, berdasarkan Jenis uraian: download kwh	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian berdasarkan Kode uraian : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima
Pencarian berdasarkan jenis uraian : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

9. Data Lokasi Pekerjaan

    1. Tambah data lokasi pekerjaan

Tabel 4.17 Pengujian Tambah Data Lokasi Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Lokasi : 01GIC Nama Lokasi: GI. Cikalong Jarak lokasi : kurang dari 25 km Status : aktif	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kode Lokasi : (kosong) Nama Lokasi: (kosong) Jarak lokasi : (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima
Kode Lokasi : 01GIC Nama Lokasi: (kosong) Jarak lokasi : (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Nama lokasi Pekerjaan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Nama lokasi Pekerjaan terlebih dahulu	Diterima
Kode Lokasi : 01GIC Nama Lokasi: GI. Cikalong Jarak lokasi : (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi jarak lokasi pekerjaan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi jarak lokasi pekerjaan terlebih dahulu	Diterima
Kode Lokasi : 01GIC	Muncul pesan, mohon isi Status	Muncul pesan, mohon isi Status	Diterima

Nama Lokasi: GI. Cikalong Jarak lokasi : kurang dari 25 km Status : (kosong)	terlebih dahulu	terlebih dahulu	
Kode Lokasi : 01GIC Nama Lokasi: GI. Cikasungka Jarak lokasi : kurang dari 25 km Status : aktif	Muncul pesan, maaf kode lokasi sudah dipakai	Muncul pesan, maaf kode lokasi sudah dipakai	Diterima

2. Cari data lokasi pekerjaan

Tabel 4.18 Pengujian Cari Data Lokasi Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan nama lokasi: GI. Cikalong	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian berdasarkan Nama lokasi : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

10. Data Material

1. Tambah data material

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Data Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Material : M0001 Uraian: Lap Kaos Harga Satuan : 2000 Kode pekerjaan : PEK03 Status : aktif	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Material : (Kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima

Uraian: (Kosong) Harga Satuan : (Kosong) Kode pekerjaan : (Kosong) Status : (Kosong)			
Kode Material : M001 Uraian: (Kosong) Harga Satuan : (Kosong) Kode pekerjaan : (Kosong) Status : (Kosong)	Muncul pesan, mohon isi Uraian terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Uraian terlebih dahulu	Diterima
Kode Material : M001 Uraian: Lap Kaos Harga Satuan : (Kosong) Kode pekerjaan : (Kosong) Status : (Kosong)	Muncul pesan, mohon isi harga satuan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi harga satuan terlebih dahulu	Diterima
Kode Material :	Muncul pesan,	Muncul pesan,	Diterima

M001 Uraian: Lap Kaos Harga Satuan : 2000 Kode pekerjaan : (Kosong) Status : (Kosong)	mohon isi kode pekerjaan terlebih dahulu	mohon isi kode pekerjaan terlebih dahulu	
Kode Material : M001 Uraian: Lap Kaos Harga Satuan : 2000 Kode pekerjaan : PEK03 Status : (Kosong)	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Diterima
Kode Material : M001 Uraian: Pembersih Harga Satuan : 5000 Kode pekerjaan : PEK03 Status : aktif	Muncul pesan, maaf kode material sudah dipakai	Muncul pesan, maaf kode material sudah dipakai	Diterima

2. Cari data Material

Tabel 4.20 Pengujian Cari Data Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan Kode material: M001	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Pencarian, berdasarkan uraian: Lap kaos	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian berdasarkan Kode uraian : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima
Pencarian berdasarkan jenis uraian : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

11. Data Peralatan kerja

1. Tambah data peralatan kerja

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Data Peralatan Kerja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode alat : AB01 Nama Alat : tas kerja Kode Pekerjaan : PEK02 Status : digunakan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Muncul pesan, data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode alat : (kosong) Nama Alat : (kosong) Kode Pekerjaan : (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, data masih kosong	Muncul pesan, data masih kosong	Diterima
Kode alat : AB01 Nama Alat :	Muncul pesan, mohon isi Nama	Muncul pesan, mohon isi Nama	Diterima

(kosong) Kode Pekerjaan : (kosong) Status : (kosong)	alat terlebih dahulu	alat terlebih dahulu	
Kode alat : AB01 Nama Alat : Tas Kerja Kode Pekerjaan : (kosong) Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Kode pekerjaan terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi harga satuan terlebih dahulu	Diterima
Kode alat : AB01 Nama Alat : Tas Kerja Kode Pekerjaan : PEK02 Status : (kosong)	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Muncul pesan, mohon isi Status terlebih dahulu	Diterima
Kode alat : AB01 Nama Alat : tool kit Kode Pekerjaan : PEK02 Status : Digunakan	Muncul pesan, maaf kode alat sudah dipakai	Muncul pesan, maaf kode alat sudah dipakai	Diterima

2. Cari data peralatan kerja

Tabel 4.22 Pengujian Cari Data Peralatan Kerja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian, berdasarkan Kode alat : AB01	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Pencarian, berdasarkan Nama Alat: Tas Kerja	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Apabila tidak ditemukan Muncul pesan, data tidak ditemukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian berdasarkan Kode alat : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima
Pencarian berdasarkan nama alat : (kosong)	Muncul pesan, tentukan pencarian	Muncul pesan, tentukan pencarian	Diterima

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* dengan kasus uji *sample* atas Aplikasi pengolahan surat perintah tugas intern yang menggunakan metoda *Black box*, secara keseluruhan pada tiap tampilan hasil dari pengujian alpha ini dapat dikatakan berhasil atau diterima.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak ini telah sesuai dengan yang diharapkan, memenuhi kebutuhan *user* serta bebas *error* sehingga layak dipergunakan.

4.2.4. Kasus dan Hasil Pengujian Beta

Pengujian *beta* adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan. Dengan membuat kuesioner mengenai kegunaan sistem yang dibangun, apakah sistem tersebut sudah dapat memberikan apa yang diinginkan oleh pengguna atau belum. Kuesioner ini diberikan pada empat orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan Aplikasi Pengolahan Surat Perintah Tugas Intern.

Untuk kuisioner pengujian *beta* dari aplikasi pengolahan Surat Perintah Tugas Intern ini dapat dilihat pada bagian lampiran. 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

Adapun hasil pengujian *beta* adalah sebagai berikut :

Pertanyaan No.1

“Aplikasi pengolahan Surat perintah tugas intern ini *userfriendly* (mudah digunakan)”

Tabel 4.23 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan No.1

Kategori Jawaban	Frekuansi Jawaban	Jumlah Populasi Sempel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	0	4	0%
Setuju	4	4	100%
Kurang Setuju	0	4	0%
Tidak Setuju	0	4	0%

Pertanyaan No. 2

“Aplikasi ini dapat membantu dalam pembuatan surat perintah tugas intern”

Tabel 4.24 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan No.2

Kategori Jawaban	Frekuansi Jawaban	Jumlah Populasi Sempel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	0	4	0%
Setuju	4	4	100%
Kurang Setuju	0	4	0%
Tidak Setuju	0	4	0%

Pertanyaan No. 3

“Memudahkan dalam pembuatan laporan agenda SPTI”

Tabel 4.25 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan No.3

Kategori Jawaban	Frekuansi Jawaban	Jumlah Populasi Sempel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	0	4	0%
Setuju	4	4	100%
Kurang Setuju	0	4	0%
Tidak Setuju	0	4	0%

Pertanyaan No. 4

“Memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan yang berhubungan dengan surat perintah tugas intern”

Tabel 4.26 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan No.4

Kategori Jawaban	Frekuansi Jawaban	Jumlah Populasi Sempel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	0	4	0%
Setuju	4	4	100%
Kurang Setuju	0	4	0%
Tidak Setuju	0	4	0%

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase di atas yang didapatkan dari pengujian *beta*, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi pengolahan Surat perintah tugas intern ini mudah digunakan, membantu dalam pembuatan SPTI, memudahkan dalam pembuatan agenda SPTI dan memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan SPTI.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa bahwa Aplikasi Pengolahan Surat Perintah Tugas intern ini telah sesuai dengan yang diharapkan dan memenuhi kebutuhan *user*.