BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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

IV.1 Implementasi Sistem

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

IV.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain :

1. *Processor* core 2 duo
2. Monitor SVGA 15“
3. Hard Disk Drive 80Gb
4. Memori 256Mb
5. CD ROM Drive

IV.1.2 Perangkat Lunak

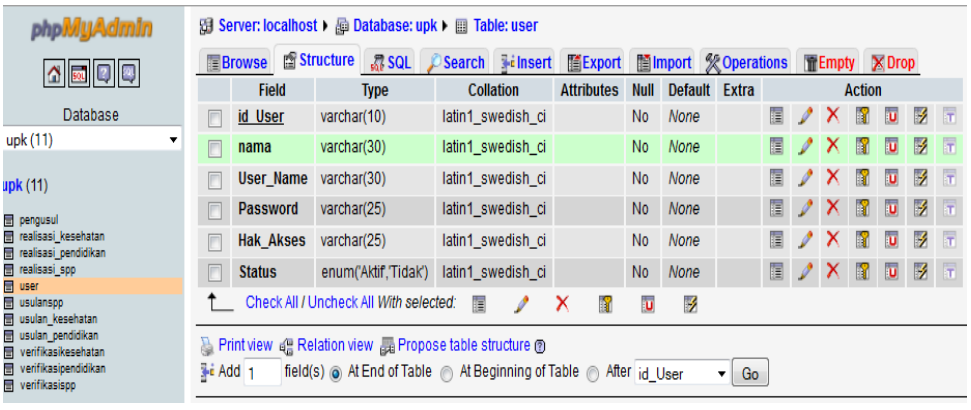
Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Borland Delphi versi 7.0
3. MySQL 4.21 untuk membuat sekaligus sebagai *server database*
4. Microsoft ODBC Administrator

IV.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan Aplikasi MySql. Tabel-tabel dibuat berdasarkan struktur tabel pada perancangan basis data dan dikumpulkan dalam satu *database* dengan nama **UPK**. Adapun tabel-tabel yang diimplementasikan adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Tabel *User*



Gambar 4. 1 Pembuatan Tabel *User*

Hasil *Generate* Tabel user

Tabel 4. 1 Hasil Generate Tabel User

```
-- Table structure for table `user`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (

  `id_User` varchar(10) NOT NULL,

  `nama` varchar(30) NOT NULL,

  `User_Name` varchar(30) NOT NULL,

  `Password` varchar(25) NOT NULL,

  `Hak_Akses` varchar(25) NOT NULL,

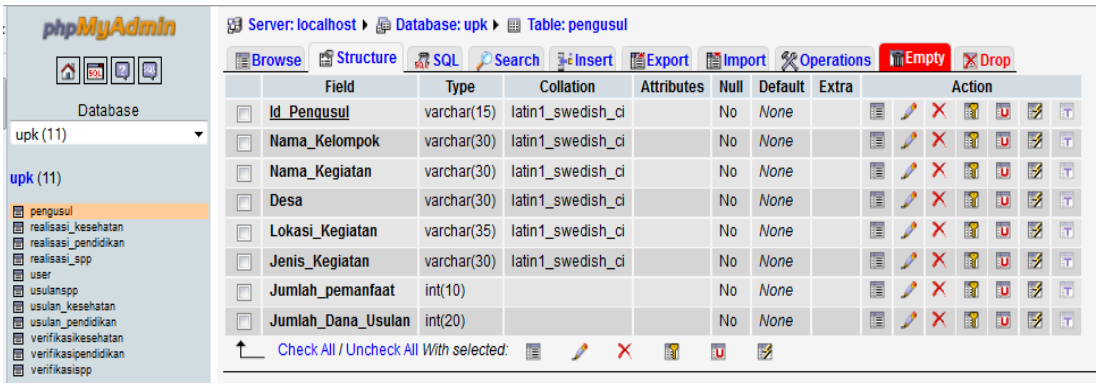
  `Status` enum('Aktif','Tidak') NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_User`),

  KEY `Password` (`Password`)

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

2. Pembuatan Tabel Pengusul



Gambar 4. 2 Pembuatan Tabel Pengusul

Hasil *Generalisasi* Tabel Pengusul

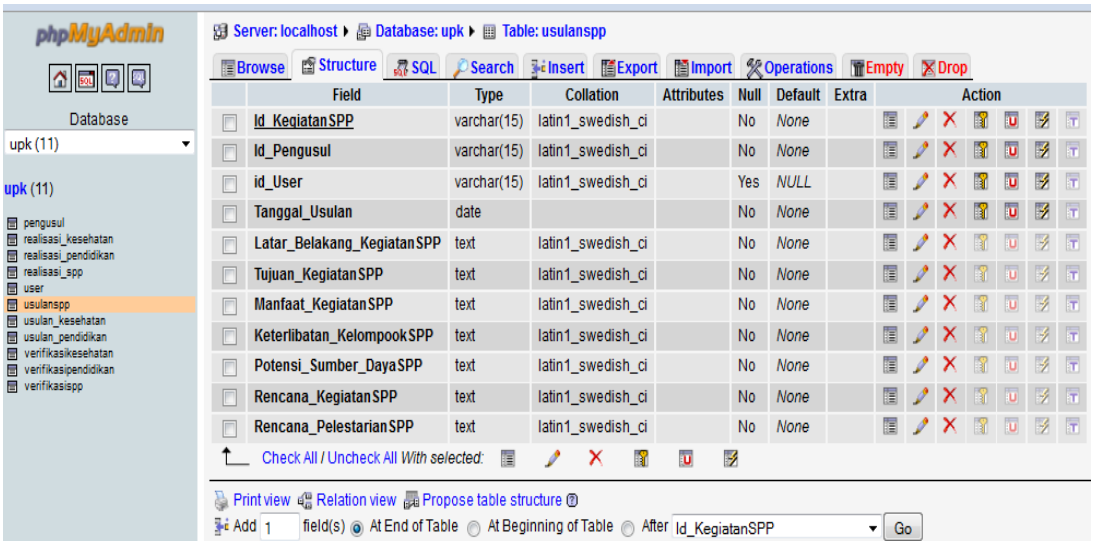
Tabel 4. 2 Hasil Generalisasi Tabel Pengusul

```
--
-- Table structure for table `pengusul`
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengusul` (
  `Id_Pengusul` varchar(15) NOT NULL,
  `Nama_Kelompok` varchar(30) NOT NULL,
  `Nama_Kegiatan` varchar(30) NOT NULL,
  `Desa` varchar(30) NOT NULL,
  `Lokasi_Kegiatan` varchar(35) NOT NULL,
  `Jenis_Kegiatan` varchar(30) NOT NULL,
  `Jumlah_pemanfaat` int(10) NOT NULL,
  `Jumlah_Dana_Usulan` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_Pengusul`),
  UNIQUE KEY `Id_Pengusul` (`Id_Pengusul`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Dumping data for table `pengusul`
--
```

3. Pembuatan Tabel Usulan SPP



Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel Usulan SP

Hasil *Generate* Tabel Usulan SPP

Tabel 4. 3 Hasil Generate Tabel Usulan SPP

```
--

-- Table structure for table `usulanspp`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usulanspp` (

  `Id_KegiatanSPP` varchar(15) NOT NULL,

  `Id_Pengusul` varchar(15) NOT NULL,

  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,

  `Tanggal_Usulan` date NOT NULL,

  `Latar_Belakang_KegiatanSPP` text NOT NULL,

  `Tujuan_KegiatanSPP` text NOT NULL,

  `Manfaat_KegiatanSPP` text NOT NULL,

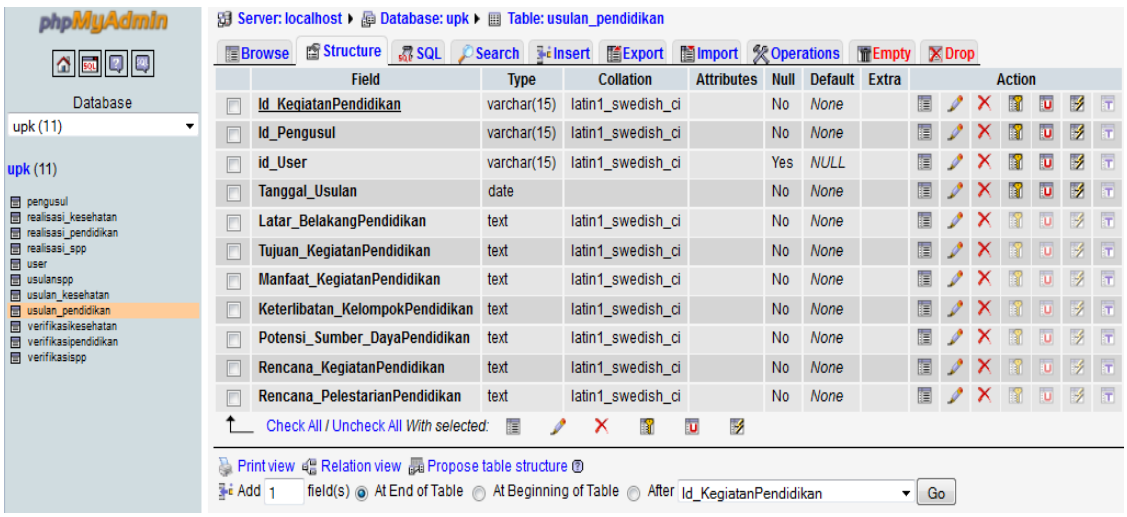
  `Keterlibatan_KelompookSPP` text NOT NULL,

  `Potensi_Sumber_DayaSPP` text NOT NULL,

  `Rencana_KegiatanSPP` text NOT NULL,
```

```
  `Rencana_PelestarianSPP` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_KegiatanSPP`),
  KEY `id_User` (`id_User`),
  KEY `Id_Pengusul` (`Id_Pengusul`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Constraints for table `usulanspp`
--
ALTER TABLE `usulanspp`
 ADD CONSTRAINT `usulanspp_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Id_Pengusul`)
REFERENCES `pengusul` (`Id_Pengusul`),
  ADD CONSTRAINT `usulanspp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_User`)
REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

1. Pembuatan Tabel Usulan Pendidikan



Gambar 4. 4 Pembuatan Tabel Usulan Pendidikan

Hasil *Generate* Tabel Usulan Pendidikan

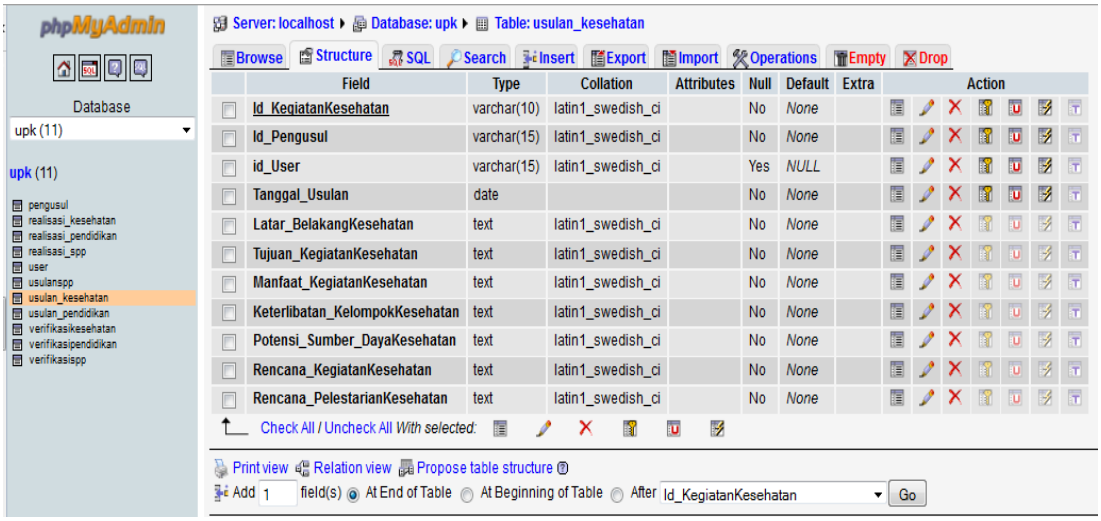
Tabel 4. 4 Hasil Generate Tabel Usulan Pendidikan

```
--
-- Table structure for table `usulan_pendidikan`
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usulan_pendidikan` (
  `Id_KegiatanPendidikan` varchar(15) NOT NULL,
  `Id_Pengusul` varchar(15) NOT NULL,
  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Tanggal_Usulan` date NOT NULL,
  `Latar_BelakangPendidikan` text NOT NULL,
  `Tujuan_KegiatanPendidikan` text NOT NULL,
  `Manfaat_KegiatanPendidikan` text NOT NULL,
  `Keterlibatan_KelompokPendidikan` text NOT NULL,
  `Potensi_Sumber_DayaPendidikan` text NOT NULL,
  `Rencana_KegiatanPendidikan` text NOT NULL,
  `Rencana_PelestarianPendidikan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_KegiatanPendidikan`),
  KEY `id_User` (`id_User`),
  KEY `Id_Pengusul` (`Id_Pengusul`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Constraints for table `usulan_pendidikan`
--
ALTER TABLE `usulan_pendidikan`
  ADD CONSTRAINT `usulan_pendidikan_ibfk_1` FOREIGN KEY
```

```
(`id_User`) REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `usulan_pendidikan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`Id_Pengusul`) REFERENCES `pengusul` (`Id_Pengusul`);
```

2. Pembuatan Tabel Usulan Kesehatan



Gambar 4. 5 Pembuatan Tabel Usulan Kesehatan

Hasil *Generate* Tabel Usulan Kesehatan

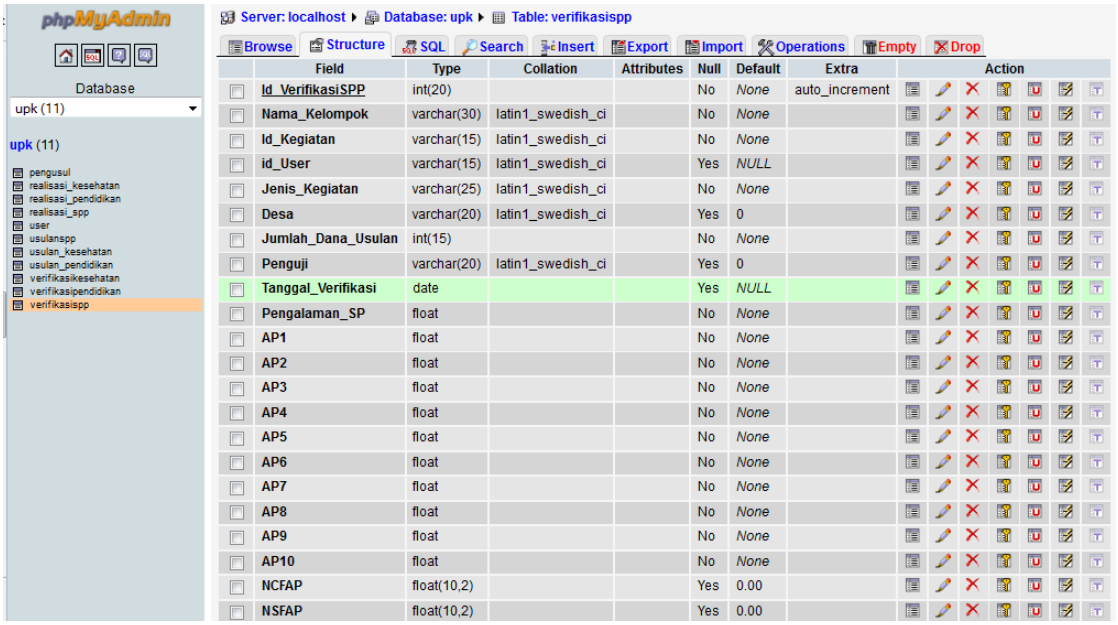
Tabel 4. 5 Hasil Generate Tabel Usulan Kesehatan

```
--
-- Table structure for table `usulan_kesehatan`
--

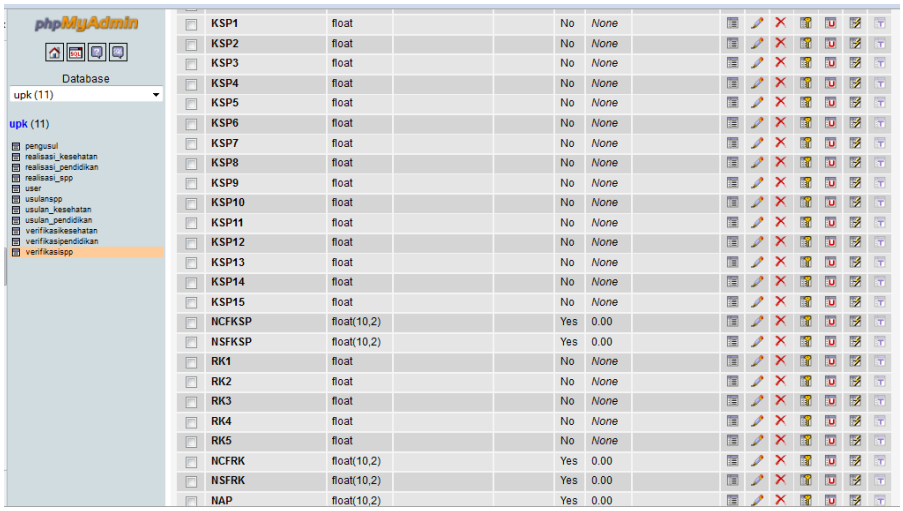
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usulan_kesehatan` (
  `Id_KegiatanKesehatan` varchar(10) NOT NULL,
  `Id_Pengusul` varchar(15) NOT NULL,
  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,
```

```
  `Tanggal_Usulan` date NOT NULL,
  `Latar_BelakangKesehatan` text NOT NULL,
  `Tujuan_KegiatanKesehatan` text NOT NULL,
  `Manfaat_KegiatanKesehatan` text NOT NULL,
  `Keterlibatan_KelompokKesehatan` text NOT NULL,
  `Potensi_Sumber_DayaKesehatan` text NOT NULL,
  `Rencana_KegiatanKesehatan` text NOT NULL,
  `Rencana_PelestarianKesehatan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_KegiatanKesehatan`),
  KEY `Id_Pengusul` (`Id_Pengusul`),
  KEY `id_User` (`id_User`),
  KEY `Id_Pengusul_2` (`Id_Pengusul`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
  --
  -- Constraints for table `usulan_kesehatan`
  --
  ALTER TABLE `usulan_kesehatan`
   ADD CONSTRAINT `usulan_kesehatan_ibfk_2` FOREIGN KEY
  (`id_User`) REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE CASCADE ON
  UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `usulan_kesehatan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`Id_Pengusul`)
REFERENCES `pengusul` (`Id_Pengusul`);
```

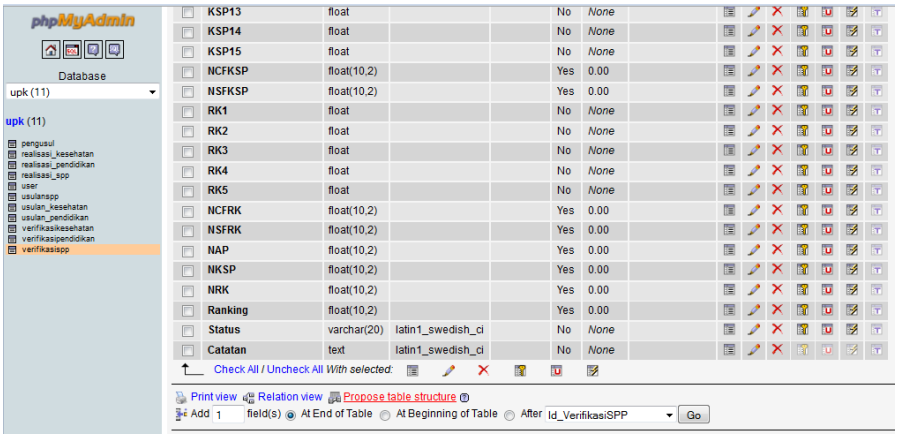
3. Pembuatan Tabel Verifikasi SPP



Gambar 4. 6 Pembuatan Tabel Verifikasi SPP (1)



Gambar 4. 7 Pembuatan Tabel Verifikasi SPP (2)



Gambar 4. 8 Pembuatan Tabel Verifikasi SPP (3)

Hasil *Generate* Tabel Verifikasi SPP

Tabel 4. 6 Hasil *Generate* Tabel Verifikasi SPP

```
--
-- Table structure for table `verifikasispp`
--

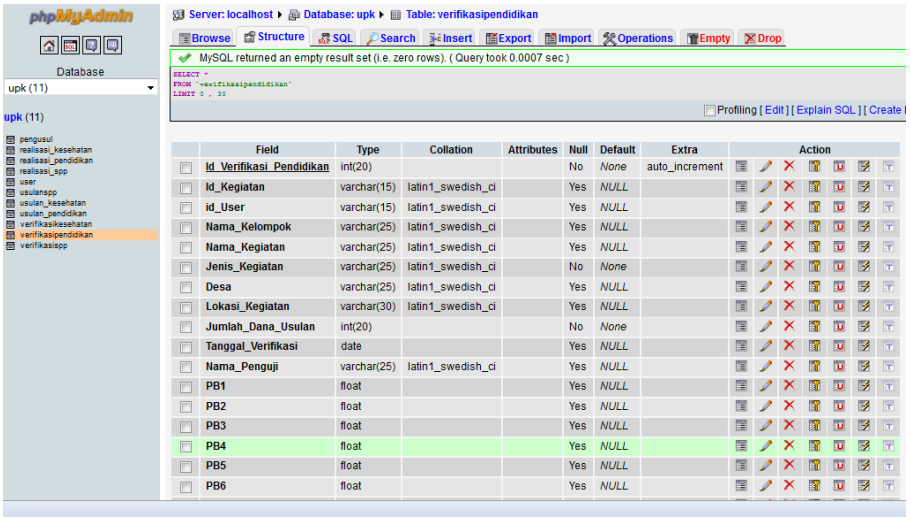
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `verifikasispp` (
  `Id_VerifikasiSPP` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama_Kelompok` varchar(30) NOT NULL,
  `Id_Kegiatan` varchar(15) NOT NULL,
  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Jenis_Kegiatan` varchar(25) NOT NULL,
  `Desa` varchar(20) DEFAULT '0',
  `Jumlah_Dana_Usulan` int(15) NOT NULL,
  `Penguji` varchar(20) DEFAULT '0',
  `Tanggal_Verifikasi` date DEFAULT NULL,
  `Pengalaman_SP` float NOT NULL,
```

```
`AP1` float NOT NULL,
`AP2` float NOT NULL,
`AP3` float NOT NULL,
`AP4` float NOT NULL,
`AP5` float NOT NULL,
`AP6` float NOT NULL,
`AP7` float NOT NULL,
`AP8` float NOT NULL,
`AP9` float NOT NULL,
`AP10` float NOT NULL,
`NCFAP` float(10,2) DEFAULT '0.00',
`NSFAP` float(10,2) DEFAULT '0.00',
`KSP1` float NOT NULL,
`KSP2` float NOT NULL,
`KSP3` float NOT NULL,
`KSP4` float NOT NULL,
`KSP5` float NOT NULL,
`KSP6` float NOT NULL,
`KSP7` float NOT NULL,
`KSP8` float NOT NULL,
`KSP9` float NOT NULL,
`KSP10` float NOT NULL,
`KSP11` float NOT NULL,
`KSP12` float NOT NULL,
`KSP13` float NOT NULL,
`KSP14` float NOT NULL,
`KSP15` float NOT NULL,
```

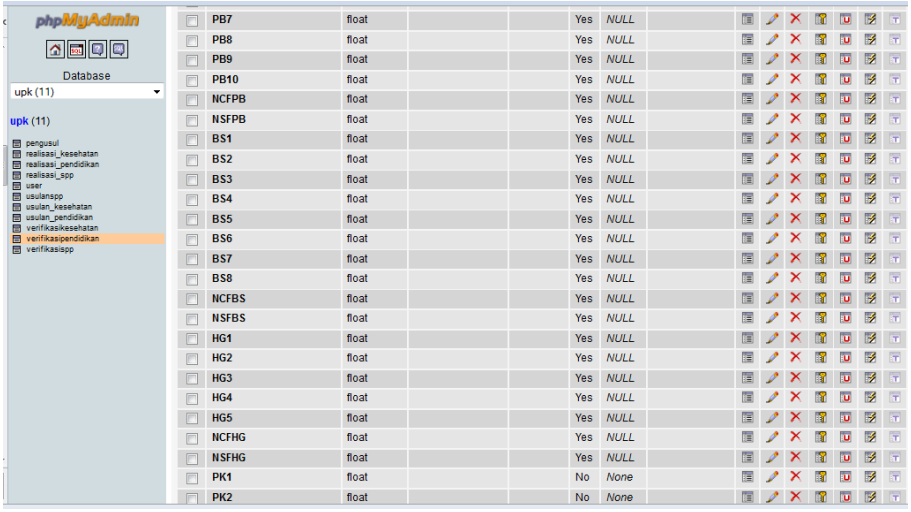
```
  `NCFKSP` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `NSFKSP` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `RK1` float NOT NULL,
  `RK2` float NOT NULL,
  `RK3` float NOT NULL,
  `RK4` float NOT NULL,
  `RK5` float NOT NULL,
  `NCFRK` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `NSFRK` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `NAP` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `NKSP` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `NRK` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `Ranking` float(10,2) DEFAULT '0.00',
  `Status` varchar(20) NOT NULL,
  `Catatan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_VerifikasiSPP`),
  KEY `id_verifikasiSPP` (`Id_VerifikasiSPP`),
  KEY `Penguji` (`Penguji`),
  KEY `Id_Kegiatan` (`Id_Kegiatan`),
  KEY `id_User` (`id_User`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Constraints for table `verifikasispp`
--
ALTER TABLE `verifikasispp`
  ADD CONSTRAINT `verifikasispp_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_User`)
REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
```

```
ADD CONSTRAINT `verifikasispp_ibfk_3` FOREIGN KEY (`Id_Kegiatan`)
REFERENCES `usulanspp` (`Id_KegiatanSPP`);
```

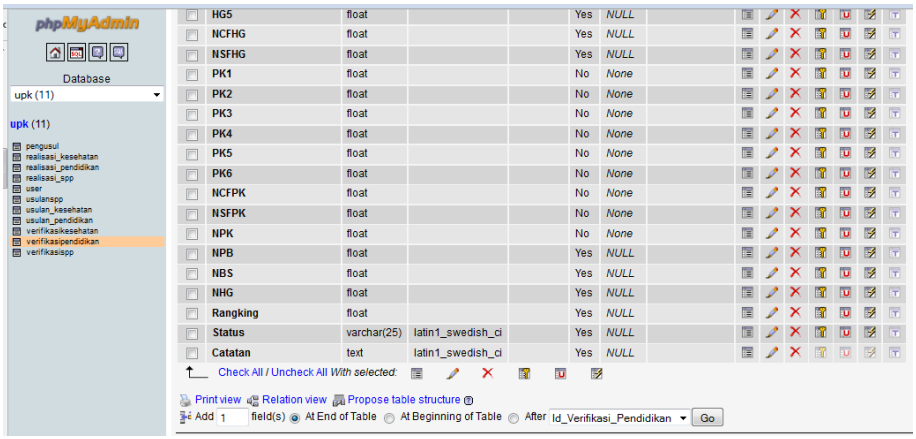
4. Pembuatan Tabel Verifikasi Pendidikan



Gambar 4. 9 Pembuatan Tabel Verifikasi Pendidikan (1)



Gambar 4. 10 Pembuatan Tabel Verifikasi Pendidikan (2)



Gambar 4. 11 Pembuatan Tabel Verifikasi Pendidikan (3)

Hasil *Generate* Tabel Verifikasi Pendidikan

Tabel 4. 7 Hasil *Generate* Tabel Verifikasi Pendidikan

```
--

-- Table structure for table `verifikasipendidikan`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `verifikasipendidikan` (

  `Id_Verifikasi_Pendidikan` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `Id_Kegiatan` varchar(15) DEFAULT NULL,

  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,

  `Nama_Kelompok` varchar(25) DEFAULT NULL,

  `Nama_Kegiatan` varchar(25) DEFAULT NULL,

  `Jenis_Kegiatan` varchar(25) NOT NULL,

  `Desa` varchar(25) DEFAULT NULL,

  `Lokasi_Kegiatan` varchar(30) DEFAULT NULL,

  `Jumlah_Dana_Usulan` int(20) NOT NULL,

  `Tanggal_Verifikasi` date DEFAULT NULL,

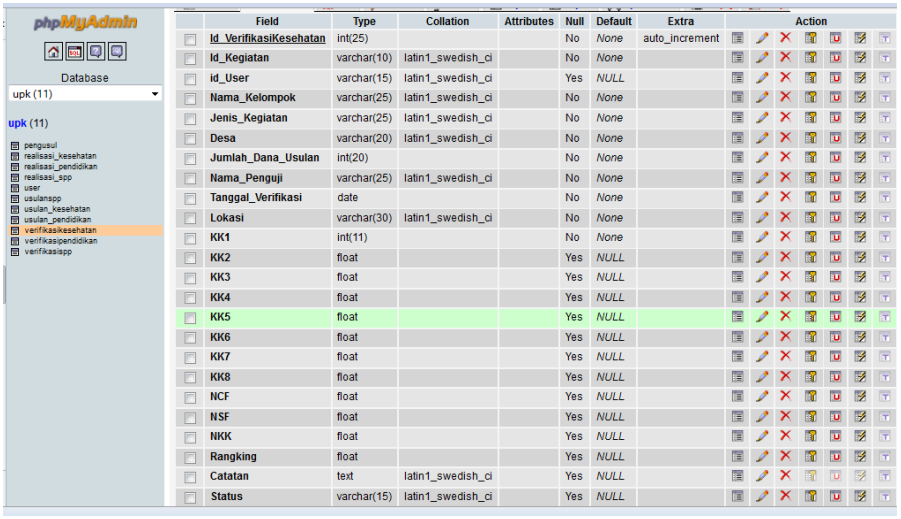
  `Nama_Penguji` varchar(25) DEFAULT NULL,
```

```
`PB1` float DEFAULT NULL,
`PB2` float DEFAULT NULL,
`PB3` float DEFAULT NULL,
`PB4` float DEFAULT NULL,
`PB5` float DEFAULT NULL,
`PB6` float DEFAULT NULL,
`PB7` float DEFAULT NULL,
`PB8` float DEFAULT NULL,
`PB9` float DEFAULT NULL,
`PB10` float DEFAULT NULL,
`NCFPB` float DEFAULT NULL,
`NSFPB` float DEFAULT NULL,
`BS1` float DEFAULT NULL,
`BS2` float DEFAULT NULL,
`BS3` float DEFAULT NULL,
`BS4` float DEFAULT NULL,
`BS5` float DEFAULT NULL,
`BS6` float DEFAULT NULL,
`BS7` float DEFAULT NULL,
`BS8` float DEFAULT NULL,
`NCFBS` float DEFAULT NULL,
`NSFBS` float DEFAULT NULL,
`HG1` float DEFAULT NULL,
`HG2` float DEFAULT NULL,
`HG3` float DEFAULT NULL,
`HG4` float DEFAULT NULL,
`HG5` float DEFAULT NULL,
`NCFHG` float DEFAULT NULL,
```

```
  `NSFHG` float DEFAULT NULL,
  `PK1` float NOT NULL,
  `PK2` float NOT NULL,
  `PK3` float NOT NULL,
  `PK4` float NOT NULL,
  `PK5` float NOT NULL,
  `PK6` float NOT NULL,
  `NCFPK` float NOT NULL,
  `NSFPK` float NOT NULL,
  `NPK` float NOT NULL,
  `NPB` float DEFAULT NULL,
  `NBS` float DEFAULT NULL,
  `NHG` float DEFAULT NULL,
  `Rangking` float DEFAULT NULL,
  `Status` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `Catatan` text,
  PRIMARY KEY (`Id_Verifikasi_Pendidikan`),
  KEY `Id_Kegiatan` (`Id_Kegiatan`),
  KEY `Nama_Penguji` (`Nama_Penguji`),
  KEY `id_User` (`id_User`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
--
-- Dumping data for table `verifikasipendidikan`
--
--
-- Constraints for table `verifikasipendidikan`
--
```

```
ALTER TABLE `verifikasipendidikan`
  ADD CONSTRAINT `verifikasipendidikan_ibfk_5` FOREIGN KEY (`Id_Kegiatan`) REFERENCES `usulan_pendidikan` (`Id_KegiatanPendidikan`),
  ADD CONSTRAINT `verifikasipendidikan_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_User`) REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE SET NULL;
```

5. Pembuatan Tabel Verifikasi Kesehatan



Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
Id_VerifikasiKesehatan	int(25)			No	None	auto_increment	
Id_Kegiatan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_User	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
Nama_Kelompok	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
Jenis_Kegiatan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
Desa	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
Jumlah_Dana_Usulan	int(20)			No	None		
Nama_Penguji	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
Tanggal_Verifikasi	date			No	None		
Lokasi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
KK1	int(11)			No	None		
KK2	float			Yes	NULL		
KK3	float			Yes	NULL		
KK4	float			Yes	NULL		
KK5	float			Yes	NULL		
KK6	float			Yes	NULL		
KK7	float			Yes	NULL		
KK8	float			Yes	NULL		
NCF	float			Yes	NULL		
NSF	float			Yes	NULL		
NKK	float			Yes	NULL		
Rangking	float			Yes	NULL		
Catatan	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
Status	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

Gambar 4. 12 Pembuatan Tabel Verifikasi Kesehatan

Hasil *Generate* Tabel Verifikasi Kesehatan

Tabel 4. 8 Hasil *Generate* Tabel Verifikasi Kesehatan

```
--
-- Table structure for table `verifikasikesehatan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `verifikasikesehatan` (
  `Id_VerifikasiKesehatan` int(25) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `Id_Kegiatan` varchar(10) NOT NULL,
  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Nama_Kelompok` varchar(25) NOT NULL,
  `Jenis_Kegiatan` varchar(25) NOT NULL,
  `Desa` varchar(20) NOT NULL,
  `Jumlah_Dana_Usulan` int(20) NOT NULL,
  `Nama_Penguji` varchar(25) NOT NULL,
  `Tanggal_Verifikasi` date NOT NULL,
  `Lokasi` varchar(30) NOT NULL,
  `KK1` int(11) NOT NULL,
  `KK2` float DEFAULT NULL,
  `KK3` float DEFAULT NULL,
  `KK4` float DEFAULT NULL,
  `KK5` float DEFAULT NULL,
  `KK6` float DEFAULT NULL,
  `KK7` float DEFAULT NULL,
  `KK8` float DEFAULT NULL,
  `NCF` float DEFAULT NULL,
  `NSF` float DEFAULT NULL,
  `NKK` float DEFAULT NULL,
  `Rangking` float DEFAULT NULL,
  `Catatan` text,
  `Status` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_VerifikasiKesehatan`),
  KEY `Id_Kegiatan` (`Id_Kegiatan`),
  KEY `id_User` (`id_User`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

```
--

-- Dumping data for table `verifikasikesehatan`

--

--

-- Constraints for table `verifikasikesehatan`

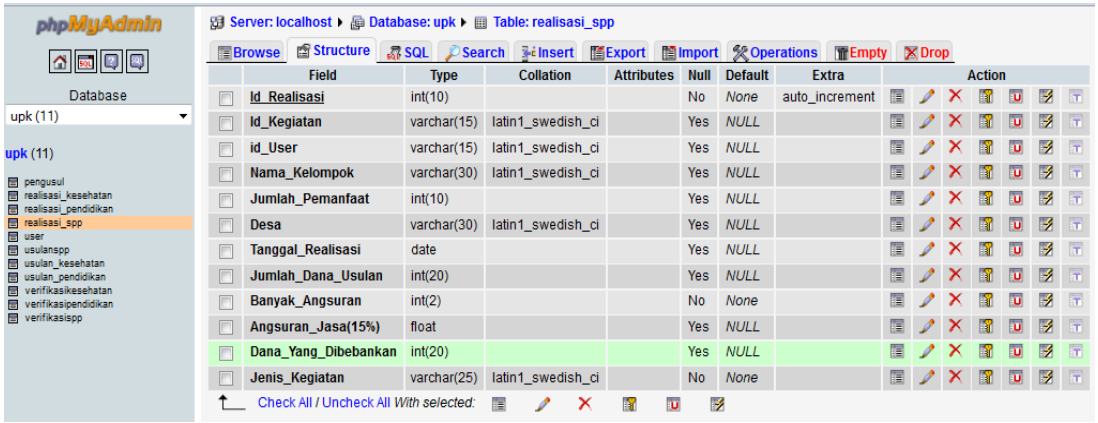
--

ALTER TABLE `verifikasikesehatan`

 ADD CONSTRAINT `verifikasikesehatan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_User`) REFERENCES `user` (`id_User`),

 ADD CONSTRAINT `verifikasikesehatan_ibfk_5` FOREIGN KEY (`Id_Kegiatan`) REFERENCES `usulan_kesehatan` (`Id_KegiatanKesehatan`);
```

6. Pembuatan Tabel Realisasi SPP



Gambar 4. 13 Pembuatan Tabel Realisasi SPP

Hasil *Generate* Tabel Realisasi SPP

Tabel 4. 9 Hasil *Generate* Tabel Realisasi SPP

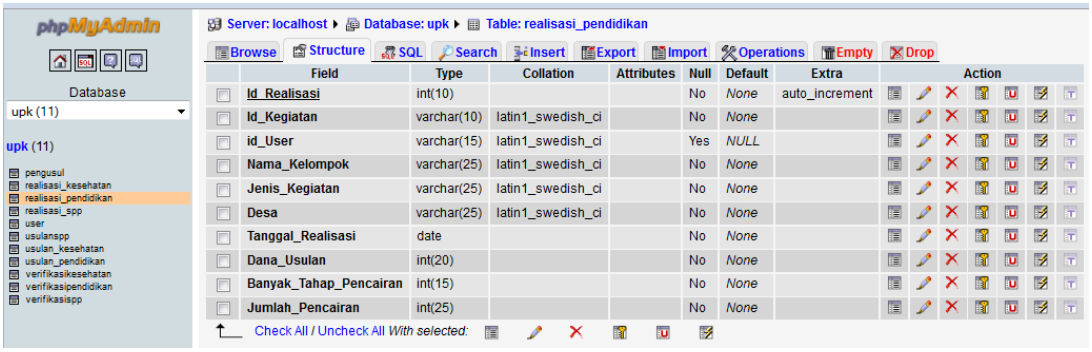
```
--
-- Table structure for table `realisasi_spp`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `realisasi_spp` (
  `Id_Realisasi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Id_Kegiatan` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Nama_Kelompok` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `Jumlah_Pemanfaat` int(10) DEFAULT NULL,
  `Desa` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `Tanggal_Realisasi` date DEFAULT NULL,
  `Jumlah_Dana_Usulan` int(20) DEFAULT NULL,
  `Banyak_Angsuran` int(2) NOT NULL,
  `Angsuran_Jasa(15%)` float DEFAULT NULL,
  `Dana_Yang_Dibebankan` int(20) DEFAULT NULL,
  `Jenis_Kegiatan` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_Realisasi`),
  KEY `Id_Kegiatan` (`Id_Kegiatan`),
  KEY `id_User` (`id_User`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data for table `realisasi_spp`
ALTER TABLE `realisasi_spp`
  ADD CONSTRAINT `realisasi_spp_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_User`)
REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
```

```
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `realisasi_spp_ibfk_3` FOREIGN KEY (`Id_Kegiatan`)
REFERENCES `verifikasispp` (`Id_Kegiatan`);
```

7. Pembuatan Tabel Realisasi Pendidikan



Gambar 4. 14 Pembuatan Tabel Realisai Pendidikan

Hasil *Generalisasi* Tabel Realisasi Pendidikan

Tabel 4. 10 Hasil *Generalisasi* Tabel Realisasi Pendidikan

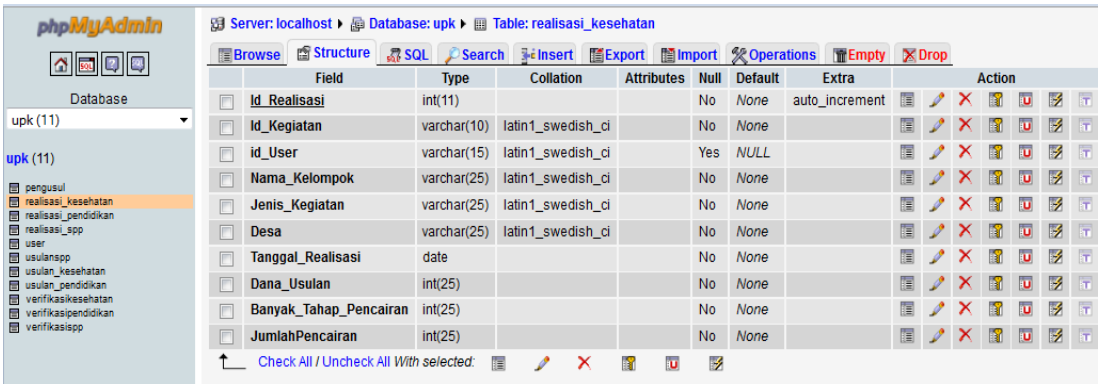
```
--
-- Table structure for table `realisasi_pendidikan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `realisasi_pendidikan` (
  `Id_Realisasi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Id_Kegiatan` varchar(10) NOT NULL,
  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Nama_Kelompok` varchar(25) NOT NULL,
  `Jenis_Kegiatan` varchar(25) NOT NULL,
  `Desa` varchar(25) NOT NULL,
  `Tanggal_Realisasi` date NOT NULL,
```

```
  `Dana_Usulan` int(20) NOT NULL,
  `Banyak_Tahap_Pencairan` int(15) NOT NULL,
  `Jumlah_Pencairan` int(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id_Realisasi`),
  KEY `Id_Kegiatan` (`Id_Kegiatan`),
  KEY `id_User` (`id_User`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;


--
-- Dumping data for table `realisasi_pendidikan`
--
--
-- Constraints for table `realisasi_pendidikan`
--
ALTER TABLE `realisasi_pendidikan`
  ADD CONSTRAINT `realisasi_pendidikan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`Id_Kegiatan`)
REFERENCES `verifikasikesehatan` (`Id_Kegiatan`),
  ADD CONSTRAINT `realisasi_pendidikan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_User`)
REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

8. Pembuatan Tabel Realisasi Kesehatan



Gambar 4. 15 Pembuatan Tabel Realisasi Kesehatan

Hasil *Generalisasi* Tabel Kesehatan

Tabel 4. 11 Hasil *Generalisasi* Tabel Realisasi Kesehatan

```
--

-- Table structure for table `realisasi_kesehatan`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `realisasi_kesehatan` (

  `Id_Realisasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `Id_Kegiatan` varchar(10) NOT NULL,

  `id_User` varchar(15) DEFAULT NULL,

  `Nama_Kelompok` varchar(25) NOT NULL,

  `Jenis_Kegiatan` varchar(25) NOT NULL,

  `Desa` varchar(25) NOT NULL,

  `Tanggal_Realisasi` date NOT NULL,

  `Dana_Usulan` int(25) NOT NULL,

  `Banyak_Tahap_Pencairan` int(25) NOT NULL,

  `JumlahPencairan` int(25) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`Id_Realisasi`),
```

```
  KEY `Id_Kegiatan` (`Id_Kegiatan`),
  KEY `Id_Kegiatan_2` (`Id_Kegiatan`),
  KEY `id_User` (`id_User`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;


--
-- Dumping data for table `realisasi_kesehatan`
--
--
-- Constraints for table `realisasi_kesehatan`
--
ALTER TABLE `realisasi_kesehatan`
  ADD CONSTRAINT `realisasi_kesehatan_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`Id_Kegiatan`) REFERENCES `verifikasikesehatan` (`Id_Kegiatan`),
  ADD CONSTRAINT `realisasi_kesehatan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_User`)
REFERENCES `user` (`id_User`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

IV.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi memiliki beberapa bagian tampilan menu dapat dilihat pada tabel berikut :

IV.1.4.1 Antar Muka Hak Akses Sekretaris

Tabel 4. 12 Antar Muka Login

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Login	Untuk login user
Batal	Mengembalikan nilai ke keadaan semula (kosong)

Tabel 4. 13 Antar Muka Menu Utama Sekretaris

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Data Pengusul	Menu ini berisi untuk mengolah data pengusul
Usulan Kegiatan SPP	Menu ini berisi untuk mengolah data usulan kegiatan SPP
Usulan Prasarana Pendidikan	Menu ini berisi untuk mengolah data usulan kegiatan prasrana pendidikan
Usulan Prasrana Kesehatan	Menu ini berisi untuk mengolah data usulan kegiatan prasrana kesehatan
Ganti Password	Menu untuk merubah password pengguna
Logout	Berfungsi untuk keluar dari halaman utama sekretaris dan akan menuju ke halaman login

Tabel 4. 14 Antar Muka Menu Pengolahan Data Pengusul

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Tambah	Menu ini berisi untuk menambah data pengusul
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data pengusul
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data pengusul
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data pengusul
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data pengusul
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data pengusul dan akan menuju ke menu utama sekretrais

Tabel 4. 15 Antar Muka Menu Pengolahan Data Usulan SPP

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Tambah	Menu ini berisi untuk menambah data usulan SPP
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data usulan SPP
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data usulan SPP
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data usulan SPP
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data usulan SPP
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data usulan SPP dan akan menuju ke menu utama sekretrais

Tabel 4. 16 Antar Muka Menu Pengolahan Data Usulan Prasrana Pendidikan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Tambah	Menu ini berisi untuk menambah data usulan Prasarana Pendidikan
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data usulan Prasarana Pendidikan

Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data usulan Prasarana Pendidikan
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data usulan Prasarana Pendidikan
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data usulan Prasarana Pendidikan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data usulan Prasarana Pendidikan dan akan menuju ke menu utama sekretrais

Tabel 4. 17 Antar Muka Menu Pengolahan Data Usulan Prasrana Kesehatan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Tambah	Menu ini berisi untuk menambah data usulan Prasarana Kesehatan
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data usulan Prasarana Pendidikan Kesehatan
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data usulan Prasarana Pendidikan Kesehatan
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data usulan Prasarana Pendidikan Kesehatan
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data usulan Prasarana Pendidikan Kesehatan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data usulan Prasarana Kesehatan dan akan menuju ke menu utama sekretrais

IV.1.4.2 Antar Muka Hak Akses Verifikasi

Tabel 4. 18 Antar Muka Menu Verifikasi Usulan SPP

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Verifikasi	Menu ini berisi untuk menilai atau verifikasi usulan kegiatan SPP
Detail Verifikasi	Menu untuk melihat detail/hasil dari verifikasi usulan SPP
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data verifikasi usulan SPP
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data verifikasi usulan SPP
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data verifikasi usulan SPP
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data verifikasi usulan SPP
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data verifikasi usulan SPP dan akan menuju ke menu utama verifikasi

Tabel 4. 19 Antar Muka Menu Verifikasi Prasrana Pendidikan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Verifikasi	Menu ini berisi untuk menilai atau verifikasi usulan kegiatan prasarana pendidikan
Detail Verifikasi	Menu untuk melihat detail/hasil dari Verifiksi kegiatan prasarana pendidikan
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data Verifiksi kegiatan prasarana pendidikan
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data Verifiksi kegiatan prasarana pendidikan
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data Verifiksi kegiatan prasarana pendidikan

Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data Verifiksi kegiatan prasarana pendidikan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data Verifiksi kegiatan prasarana pendidikan dan akan menuju ke menu utama verifikasi

Tabel 4. 20 Antar Muka Menu Verifikasi Prasrana Pendidikan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Verifikasi	Menu ini berisi untuk menilai atau verifikasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Detail Verifikasi	Menu untuk melihat detail/hasil dari verifikasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data verifikasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data verifikasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data verifikasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data verifikasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data verifikasi usulan kegiatan prasrana kesehatan dan akan menuju ke menu utama verifikasi

IV.1.4.3 Antar Muka Hak Akses Bendahara

Tabel 4. 21 Antar Muka Menu Realisasi SPP

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Realisasi	Menu ini berisi untuk melakukan realisasi usulan kegiatan SPP
Detail Realisasi	Menu untuk melihat detail/hasil dari realisasi usulan kegiatan SPP
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data realisasi usulan kegiatan SPP
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data realisasi usulan kegiatan SPP
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data realisasi usulan kegiatan SPP
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data realisasi usulan kegiatan SPP
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data realisasi usulan kegiatan SPP dan akan menuju ke menu utama realisasi

Tabel 4. 22 Antar Muka Menu Realisasi Prasrana Pendidikan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Realisasi	Menu ini berisi untuk melakukan realisasi usulan kegiatan prasrana pendidikan
Detail Realisasi	Menu untuk melihat detail/hasil dari realisasi usulan kegiatan prasrana pendidikan
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data realisasi usulan kegiatan prasrana pendidikan
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data realisasi usulan kegiatan prasrana pendidikan
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data realisasi usulan kegiatan prasrana pendidikan

Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data realisasi usulan kegiatan prasrana pendidikan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data realisasi usulan kegiatan prasrana pendidikan dan akan menuju ke menu utama realisasi

Tabel 4. 23 Antar Muka Menu Realisasi Prasrana Kesehatan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Realisasi	Menu ini berisi untuk melakukan realisasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Detail Realisasi	Menu untuk melihat detail/hasil dari realisasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Edit	Menu ini berisi untuk merubah data realisasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Cetak	Menu ini berisi untuk mencetak data realisasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Cari	Menu ini berisi untuk mencari data realisasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Refresh	Menu ini berisi untuk merefresh data realisasi usulan kegiatan prasrana kesehatan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data realisasi usulan kegiatan prasrana kesehatan dan akan menuju ke menu utama realisasi

IV.1.4.4 Antar Muka Hak Akses Ketua

Tabel 4. 24 Antar Muka Menu Laporan Kegiatan SPP

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Laporan Usulan Kegiatan SPP	Menu ini berisi untuk melakukan cetak laporan bulanan usulan kegiatan spp
Laporan Verifikasi Kegiatan SPP	Menu untuk melakukan cetak laporan bulanan Verifikasi kegiatan spp
Laporan Realisasi Kegiatan SPP	Menu ini berisi untuk melakukan cetak laporan bulanan realisasi kegiatan spp
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah laporan kegiatan SPP dan akan menuju ke menu utama ketua

Tabel 4. 25 Antar Muka Menu Laporan Kegiatan Prasarana Pendidikan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Laporan Usulan Kegiatan Prasarana Pendidikan	Menu ini berisi untuk melakukan cetak laporan bulanan usulan Prasarana Pendidikan
Laporan Verifikasi Kegiatan Prasarana Pendidikan	Menu untuk melakukan cetak laporan bulanan Verifikasi Prasarana Pendidikan
Laporan Realisasi Kegiatan Prasarana Pendidikan	Menu ini berisi untuk melakukan cetak laporan bulanan realisasi Prasarana Pendidikan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah laporan Prasarana Pendidikan dan akan menuju ke menu utama ketua

Tabel 4. 26 Antar Muka Menu Laporan Kegiatan Prasarana Kesehatan

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Laporan Usulan Kegiatan Prasarana Kesehatan	Menu ini berisi untuk melakukan cetak laporan bulanan usulan Prasarana Kesehatan
Laporan Verifikasi Kegiatan Prasarana Kesehatan	Menu untuk melakukan cetak laporan bulanan Verifikasi Prasarana Kesehatan
Laporan Realisasi Kegiatan Prasarana Kesehatan	Menu ini berisi untuk melakukan cetak laporan bulanan realisasi Prasarana Kesehatan
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah laporan Prasarana Kesehatan dan akan menuju ke menu utama ketua

Tabel 4. 27 Antar Muka Menu Olah Data User

Tampilan Antar Muka	Keterangan
Tambah	Menu ini berisi untuk menambah data user
Edit	Menu untuk melakukan edit data user
Non Aktif User	Menu unuk mengganti status user menjadi nonaktif
Aktif User	Menu unuk mengganti status user menjadi aktif
Keluar	Menu ini berisi untuk keluar dari menu olah data user dan akan menuju ke menu utama ketua

IV.2 Pengujian

Pengujian dilakukan secara fungsional (*alpha*) dan beta. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *blackbox* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun.

IV.2.1 Rencana Pengujian

Berikut ini adalah tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun:

Tabel 4. 28 Rencana Pengujian Sistem

Menu Yang Diuji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	*Login* Sebagai Sekeretaris	*Blackbox*
	Login Sebagai Tim Verifikasi	
	Login Sebagai Bendahara	
	Login Sebagai Ketua	
Pengolahan Data Pengusul	Tambah Data Pengusul	*Blackbox*
	Ubah Data Pengusul	
	Cari Data Pengusul	
	Cetak Data Pengusul	
Pengolahan Data Usulan SPP	Tambah Data Usulan SPP	*Blackbox*
	Ubah Data Usulan SPP	
	Cetak Data Usulan SPP	
	Cari Data Usulan SPP	
Pengolahan Data Usulan Prasarana Pendidikan	Tambah Data Prasarana Pendidikan	*Blackbox*
	Ubah Data Prasarana Pendidikan	
	Cetak Data Prasarana Pendidikan	
	Cari Data Prasarana Pendidikan	
Pengolahan Data Usulan	Tambah Data Prasarana Pendidikan	*Blackbox*

Prasrana Kesehatan	Ubah Data Prasarana Pendidikan	
	Cetak Data Prasarana Pendidikan	
	Cari Data Prasarana Pendidikan	
Pengolahan Data Verifikasi Usulan SPP	Verifikasi Usulan SPP	*Blackbox*
	Ubah Data Verifikasi Usulan SPP	
	Cetak Data Verifikasi Usulan SPP	
	Cari Data Verifikasi Usulan SPP	
Pengolahan Data Verifikasi Usulan Prasarana Pendidikan	Verifikasi Usulan Prasarana Pendidikan	*Blackbox*
	Ubah Data Verifikasi Prasarana Pendidikan	
	Cetak Data Verifikasi Prasarana Pendidikan	
	Cari Data Verifikasi Prasarana Pendidikan	
Pengolahan Data Verifikasi Prasrana Kesehatan	Verifikasi Usulan Prasarana Kesehatan	*Blackbox*
	Ubah Data Verifikasi Prasarana Kesehatan	
	Cetak Data Verifikasi Prasarana Kesehatan	
	Cari Data Verifikasi Prasarana Kesehatan	
Pengolahan Data Realisasi Kegiatan SPP	Realisasi Kegiatan SPP	*Blackbox*
	Ubah Data Realisasi Kegiatan SPP	
	Cetak Data Realisasi Kegiatan SPP	
	Cari Data Realisasi Kegiatan SPP	
Pengolahan Data Realisasi Prasrana Pendidikan	Realisasi Prasrana Pendidikan	*Balckbox*
	Ubah Data Realisasi Prasrana Pendidikan	
	Cetak Data Realisasi Prasrana Pendidikan	
	Cari Data Realisasi Prasrana Pendidikan	
Pengolahan Data Realisasi Prasrana Kesehatan	Realisasi Prasrana Kesehatan	*Blackbox*
	Ubah Data Realisasi Prasrana Kesehatan	
	Cetak Data Realisasi Prasrana Kesehatan	
	Cari Data Realisasi Prasrana Kesehatan	

Pengolahan Laporan Kegiatan SPP	Cetak Laporan Usulan SPP	*Blackbox*
	Cetak Laporan Verifikasi SPP	
	Cetak Laporan Realisasi SPP	
Pengolahan Laporan Kegiatan Prasrana Pendidikan	Cetak Laporan Usulan Prasrana Pendidikan	*Blackbox*
	Cetak Laporan Verifikasi Prasrana Pendidikan	
	Cetak Laporan Realisasi Prasrana Pendidikan	
Pengolahan Laporan Kegiatan Prasrana Kesehatan	Cetak Laporan Usulan Prasrana Kesehatan	*Blackbox*
	Cetak Laporan Verifikasi Prasrana Kesehatan	
	Cetak Laporan Realisasi Prasrana Kesehatan	
Pengolahan Data User	Tambah Data User	*Blackbox*
	Ubah Data User	
	Aktif Data User	
	Non Aktif Data User	

IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun sebelumnya, maka dilakukan pengujian sebagai berikut:

1. *Login* sebagai Sekretaris

Tabel 4. 29 Hasil Pengujian Login Sebagai Sekretaris

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : ane *Password* : sekertaris	Tercantum pada *editbox Username* Tercantum pada *editbox Password* Data login dicari dalam *database*, *Username* dan data *password* benar login valid dan dapat masuk ke menu sesuai hak akses	Dapat mengisi *login Username* dan *Password*. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (DataSalah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (Data kosong) *Password* : (Data kosong)	Data login dicari dalam *database*, *Username* dan data *password* login invalid dan tidak dapat masuk ke menu sesuai hak akses, dan tampil pesan “User name dan password anda	Menampilkan pesan “Maaf user name dan password anda salah!”	diterima

	salah!"		

2. *Login* Sebagai Tim Verifikasi

Tabel 4. 30 Hasi Pengujian Login Sebagai Tim Verifikasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : ade *Password* : verifikasi	Tercantum pada *editbox Username* Tercantum pada *editbox Password* Data login dicari dalam *database*, *useriname* dan data *password* benar login valid dan dapat masuk ke menu sesuai hak akses	Dapat mengisi *login Username* dan *Password*. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (DataSalah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (Data kosong) *Password* : (Data kosong)	Data login dicari dalam *database*, *username* dan data *password* login invalid dan tidak dapat masuk ke menu sesuai hak akses, dan tampil pesan "User name dan password anda salah!"	Menampilkan pesan "Maaf user name dan password anda salah!"	diterima

3. *Login* Sebagai Bendahara

Tabel 4. 31 Hasil Pengujian Login Sebagai Bendahara

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : galuh *Password* : bendahara	Tercantum pada *editbox Username* Tercantum pada *editbox Password* Data login dicari dalam *database*, *Username* dan data *password* benar login valid dan dapat masuk ke menu sesuai hak akses	Dapat mengisi *login Username* dan *Password*. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (DataSalah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (Data kosong) *Password* : (Data kosong)	Data login dicari dalam *database*, *username* dan data *password* login invalid dan tidak dapat masuk ke menu sesuai hak akses, dan tampil pesan "User name dan password anda salah!"	Menampilkan pesan "Maaf user name dan password anda salah!"	diterima

4. *Login* Sebagai Ketua

Tabel 4. 32 Hasil Pengujian Login Sebagai Ketua

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Andi *Password* : ketua	Tercantum pada *editbox Username* Tercantum pada *editbox Password* Data login dicari dalam *database*, *Username* dan data *password* benar login valid dan dapat masuk ke menu sesuai hak akses	Dapat mengisi *login Username* dan *Password*. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (DataSalah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (Data kosong) *Password* : (Data kosong)	Data login dicari dalam *database*, *userid* dan data *password* login invalid dan tidak dapat masuk ke menu sesuai hak akses, dan tampil pesan “User name dan password anda salah!”	Menampilkan pesan “Maaf user name dan password anda salah!”	diterima

Tabel 4. 33 Hasil Pengujian Data Salah Verifikasi *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) Verifikasi *Password*			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password salah	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*Password* yang Anda Masukkan Salah!"	*User* tidak dapat *login* dan memberikan pesan "*Password* yang Anda Masukkan Salah!". Sesuai harapan.	Diterima

5. Tambah Data Usulan SPP

Tabel 4. 34 Hasil Pengujian Tambah Data Usulan SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kelompok : Melati4 Desa : Sadananya Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan Nama Kegiatan:	Nama kelompok tercantum pada *edit box* nama kelompok Desa tercantum pada *edit box* desa Jenis kegiatan tercantum pada *edit box* jenis kegiatan Nama kegiatan tercantum	Keluar pesan "Apakah Anda yakin akan menyimpan data ini ?"	

Pemodalan bagi kelompok usaha Lokasi Kegiatan : Sadananya Jumlah Pemanfaat : 10 Jumlah Dana Usulan : 30000000 Latar Belakang Kegiatan SPP : kaum perempuan yang menggeluti usaha kecil tetapi berprospek sangat membutuhkan kucuran dana agar usaha mereka dapat meningkat Tujuan : dengan adanya kucuran dana sebagai tambahan modal usaha, diharapkan usaha mereka akan semakin meningkat dan kalau model pengaturan usaha tersebut	pada *edit box* nama kegiatan Lokasi kegiatan tercantum pada *edit box* lokasi kegiatan Jumlah pemanfaat tercantum pada *edit box* jumlah pemanfaat Jumlah dana usulan tercantum diketik pada *edit box* jumlah dana usulan Latar belakang usulan diketik pada *memo box* Latar belakang dana usulan Tujuan usulan diketik pada *memo box* tujuan usulan	Dapat mengisi data usulan kegiatan nama kelompok, desa, Jenis kegiatan, nama kegiatan, lokasi kegiatan, jumlah pemanfaat, jumlah dana usulan, latar belakang, manfaat kegiiatan, keterlibatan kelompok, potensi sumber daya, rencana kegiatan, rencana pelestarian sesuai yang diharapkan, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	Diterima

dikelola dengan baik Manfaat kegiatan : manfaat yang ingin dicapai adalah adanya perubahan pola pikir khususnya kaum perempuan dalam mengatur usaha/perekonomian Keterlibatan Kelompok : pada dasarnya partisipasi mereka cukup besar. Potensi sumber daya: inisiatif dan keinginan masyarakat untuk merubah pola pikir sehingga masyarakat Desa Sadananya khususnya kaum perempuan dapat mengembangkan potensi dan swadaya yang dimiliki. Rencana Kegiatan: membina kelompok dengan cara memberikan penyuluhan-penyuluhan dan pembekalan kewiraswastaan	manfaat usulan diketik pada *memo box* manfaat usulan Keterlibatan kelompok diketik pada *memo box* keterlibatan kelompok Potensi sumber daya diketik pada *memo box* potensi sumber daya Rencana kegiatan diketik pada *memo box* rencana kegiatan		

terhadap peluang-peluang ekonomi khususnya bagi perempuan Rencana Pelestarian : proses yang akan terus dilakukan adalah terus membina kelompok yang telah ada dengan memberikan pembinaan perekonomian khususnya perekonomian kecil (home industri)	Rencana pelestarian diketik pada *memo box* rencana pelestarian, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kelompok : (Data kosong) Desa : (Data kosong) Jenis Kegiatan : (Data kosong) Nama Kegiatan:	Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus	Keluar pesan “Apakah Anda yakin akan menyimpan data ini ?” nama kelompok, desa, Jenis kegiatan, nama	

(Data kosong) Lokasi Kegiatan : (Data kosong) Jumlah Pemanfaat : (Data kosong) Jumlah Dana Usulan : (Data kosong) Latar Belakang Kegiatan SPP : (Data kosong) Tujuan : (Data kosong) Manfaat kegiatan : (Data kosong) Keterlibatan Kelompok : (Data kosong) Potensi sumber daya: (Data kosong)	diisi!” kegiatan Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!”	kegiatan, lokasi kegiatan, jumlah pemanfaat, jumlah dana usulan, latar belakang, manfaat kegiiatan, keterlibatan kelompok, potensi sumber daya, rencana kegiatan, rencana pelestarian, Keluar pesan “Semua data harus diisi!”, semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	Diterima

Rencana Kegiatan: (Data kosong) Rencana Pelestarian : (Data kosong)	Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*		

6. Edit Data Usulan SPP

Tabel 4. 35 Hasil Penhujian Edit Data Usulan SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kelompok : Melati4 Desa : Sadananya Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan Nama Kegiatan: Pemodalan bagi kelompok usaha Lokasi Kegiatan : Sadananya Jumlah Pemanfaat : 10 Jumlah Dana Usulan : 30000000 Latar Belakang Kegiatan	Nama kelompok tercantum pada *edit box* nama kelompok Desa tercantum pada *edit box* desa Jenis kegiatan tercantum pada *edit box* jenis kegiatan Nama kegiatan tercantum pada *edit box* nama kegiatan Lokasi kegiatan tercantum pada *edit box* lokasi kegiatan Jumlah pemanfaat tercantum pada *edit box* jumlah pemanfaat Jumlah dana usulan tercantum diketik pada *edit box* jumlah dana usulan Latar belakang usulan	Keluar pesan “Apakah Anda yakin akan menyimpan data ini ?” Dapat mengisi data usulan kegiatan nama kelompok, desa, Jenis kegiatan, nama kegiatan, lokasi kegiatan, jumlah pemanfaat, jumlah dana	Diterima

SPP : kaum perempuan yang menggeluti usaha kecil tetapi berprospek sangat membutuhkan kucuran dana agar usaha mereka dapat meningkat Tujuan : dengan adanya kucuran dana sebagai tambahan modal usaha, diharapkan usaha mereka akan semakin meningkat dan kalau model pengaturan usaha tersebut dikelola dengan baik Manfaat kegiatan : manfaat yang ingin dicapai adalah adanya perubahan pola pikir khususnya kaum perempuan dalam mengatur usaha/perekonomian Keterlibatan Kelompok : pada dasarnya partisipasi mereka cukup besar.	diketik pada *memo box* Latar belakang dana usulan Tujuan usulan diketik pada *memo box* tujuan usulan manfaat usulan diketik pada *memo box* manfaat usulan Keterlibatan kelompok diketik pada *memo box* keterlibatan kelompok	usulan, latar belakang, manfaat kegiiatan, keterlibatan kelompok, potensi sumber daya, rencana kegiatan, rencana pelestarian sesuai yang diharapkan, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	

Potensi sumber daya: inisiatif dan keinginan masyarakat untuk merubah pola pikir sehingga masyarakat Desa Sadananya khususnya kaum perempuan dapat mengembangkan potensi dan swadaya yang dimiliki.	Potensi sumber daya diketik pada *memo box* potensi sumber daya		
Rencana Kegiatan: membina kelompok dengan cara memberikan penyuluhan-penyuluhan dan pembekalan kewiraswastaan terhadap peluang-peluang ekonomi khususnya bagi perempuan	Rencana kegiatan diketik pada *memo box* rencana kegiatan		
Rencana Pelestarian : proses yang akan terus dilakukan adalah terus membina kelompok yang telah ada dengan memberikan pembinaan perekonomian khususnya perekonomian kecil (home industri)	Rencana pelestarian diketik pada *memo box* rencana pelestarian, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*		

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kelompok : (Data kosong) Desa : (Data kosong) Jenis Kegiatan : (Data kosong) Nama Kegiatan: (Data kosong) Lokasi Kegiatan : (Data kosong) Jumlah Pemanfaat : (Data kosong) Jumlah Dana Usulan : (Data kosong) Latar Belakang Kegiatan SPP : (Data kosong)	Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” kegiatan Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!” Keluar pesan “Data harus diisi!”	Keluar pesan “Apakah Anda yakin akan menyimpan data ini ?” nama kelompok, desa, Jenis kegiatan, nama kegiatan, lokasi kegiatan, jumlah pemanfaat, jumlah dana usulan, latar belakang, manfaat kegiiatan, keterlibatan kelompok, potensi sumber	Diterima

Tujuan : (Data kosong) Manfaat kegiatan : (Data kosong) Keterlibatan Kelompok : (Data kosong) Potensi sumber daya: (Data kosong) Rencana Kegiatan: (Data kosong) Rencana Pelestarian : (Data kosong)	Keluar pesan "Data harus diisi!" Keluar pesan "Data harus diisi!" Keluar pesan "Data harus diisi!" Keluar pesan "Data harus diisi!" Keluar pesan "Data harus diisi!" Keluar pesan "Data harus diisi!" , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	daya, rencana kegiatan, rencana pelestarian, Keluar pesan "Semua data harus diisi!", semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	

7. Verifikasi Usulan SPP

Tabel 4. 36 Hasil Pengujian Verifikasi Usulan SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *edit box* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *edit box* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan	Jenis kegiatan tercantum pada *edit box* jenis kegiatan	Dapat mengisi/memilih jenis kegiatan yang diinginkan	
Desa: Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* nama kegiatan	Dapat mengisi Desa yang diinginkan	
Penguji : Ade	Penguji tercantum pada *edit box* lokasi kegiatan	Dapat mengisi penguji yang	

		diinginkan		
Kriteria Aspek Penilaian 1.opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 1 5. opsi 1 6. opsi 1 7. opsi 1 8. opsi 2 9. opsi 2 10. opsi 2 11. opsi 2	Subkriteria aspek penilaian dipilih pada sub-sub kriteria *check box* verifikasi kegiatan SPP	Dapat mengisi sub-sub kriteria aspek penilaian yang diinginkan		
Kriteria Penilaian Kondisi Simpan Pinjam 1. opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 1 5. opsi 1 6. opsi 1 7. opsi 1 8. opsi 1 9. opsi 1 10. opsi 3 11. opsi 3 12. opsi 1	Subkriteria kondisi simpan pinjam dipilih pada sub-sub kriteria *check box* verifikasi kegiatan SPP	Dapat mengisi sub-sub kriteria penilaian kondisi simpan pinjam yang diinginkan		

13. opsi 3 14. opsi 3 15. opsi 3 Kriteria Penilaian Rencana Kegiatan 1. opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 2 5. opsi 2	Subkriteria rencana kegiatan dipilih pada sub-sub kriteria *check box* verifikasi kegiatan SPP, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	Dapat mengisi sub-sub kriteria rencana kegiatan yang diinginkan, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *edit box* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *edit box* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan :	Jenis kegiatan tercantum	Dapat	

Kelompok Perempuan	pada *edit box* jenis kegiatan	mengisi/memilih jenis kegiatan yang diinginkan		
Desa: Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* nama kegiatan	Dapat mengisi Desa yang diinginkan		
Penguji : Ade	Penguji tercantum pada *edit box* lokasi kegiatan	Dapat mengisi penguji yang diinginkan		
Aspek Kriteria Penilaian Aspek Penilaian 1.opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 1 5. opsi 1 6. opsi 1 7. (Data kosong) 8. (Data kosong) 9. (Data kosong) 10. (Data kosong) 11. (Data kosong)	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"		
Aspek Kriteria Penilaian Kondisi Simpan Pinjam 1. opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"		

4. (Data kosong) 5. (Data kosong) 6. (Data kosong) 7. (Data kosong) 8. opsi 1 9. opsi 1 10. opsi 3 11. (Data kosong) 12. (Data kosong) 13. opsi 3 14. opsi 3 15. opsi 3			
Aspek Kriteria Penilaian Rencana Kegiatan 1. opsi 1 2. opsi 1 3. (Data kosong) 4. (Data kosong) 5. (Data kosong)	Muncul pesan " Semua data harus diisi!" , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	Muncul pesan " Semua data harus diisi!" , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	

8. Edit Data Verifikasi Usulan SPP

Tabel 4. 37 Hasil Pengujian Edit Data Verifikasi Usulan SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *edit box* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *edit box* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan	Jenis kegiatan tercantum pada *edit box* jenis kegiatan	Dapat mengisi/memilih jenis kegiatan yang diinginkan	
Desa: Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* nama kegiatan	Dapat mengisi Desa yang diinginkan	
Penguji : Ade	Penguji tercantum pada *edit box* lokasi kegiatan	Dapat mengisi penguji yang diinginkan	

Kriteria Aspek Penilaian 1.opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 1 5. opsi 1 6. opsi 1 7. opsi 1 8. opsi 2 9. opsi 2 10. opsi 2 11. opsi 2	Subkriteria aspek penilaian dipilih pada sub-sub kriteria *check box* verifikasi kegiatan SPP	Dapat mengisi sub-sub kriteria aspek penilaian yang diinginkan		
Kriteria Penilaian Kondisi Simpan Pinjam 1. opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 1 5. opsi 1 6. opsi 1 7. opsi 1 8. opsi 1 9. opsi 1 10. opsi 3 11. opsi 3 12. opsi 1 13. opsi 3	Subkriteria kondisi simpan pinjam dipilih pada sub-sub kriteria *check box* verifikasi kegiatan SPP	Dapat mengisi sub-sub kriteria penilaian kondisi simpan pinjam yang diinginkan		

14. opsi 3 15. opsi 3 Kriteria Penilaian Rencana Kegiatan 1. opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 2 5. opsi 2	Subkriteria rencana kegiatan dipilih pada sub-sub kriteria *check box* verifikasi kegiatan SPP, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	Dapat mengisi sub-sub kriteria rencana kegiatan yang diinginkan, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *edit box* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *edit box* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan	Jenis kegiatan tercantum pada *edit box* jenis	Dapat mengisi/memilih	

	kegiatan	jenis kegiatan yang diinginkan		
Desa: Sadananya	Desa tercantum pada *edit box* nama kegiatan	Dapat mengisi Desa yang diinginkan		
Penguji : Ade	Penguji tercantum pada *edit box* lokasi kegiatan	Dapat mengisi penguji yang diinginkan		
Aspek Kriteria Penilaian Aspek Penilaian 1.opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. opsi 1 5. opsi 1 6. opsi 1 7. (Data kosong) 8. (Data kosong) 9. (Data kosong) 10. (Data kosong) 11. (Data kosong)	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"		
Aspek Kriteria Penilaian Kondisi Simpan Pinjam 1. opsi 1 2. opsi 1 3. opsi 1 4. (Data kosong)	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"	Muncul pesan " Semua data harus diisi!"		

5. (Data kosong) 6. (Data kosong) 7. (Data kosong) 8. opsi 1 9. opsi 1 10. opsi 3 11. (Data kosong) 12. (Data kosong) 13. opsi 3 14. opsi 3 15. opsi 3			
Aspek Kriteria Penilaian Rencana Kegiatan 1. opsi 1 2. opsi 1 3. (Data kosong) 4. (Data kosong) 5. (Data kosong)	Muncul pesan " Semua data harus diisi!" , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	Muncul pesan " Semua data harus diisi!" , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	

9. Realisasi Kegiatan SPP

Tabel 4. 38 Hasil Pengujian Realisasi SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *label* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *label* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *label* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan	Jenis kegiatan tercantum pada *label* jenis kegiatan	Dapat mengisi/memilih jenis kegiatan yang diinginkan	
Desa: Sadananya	Desa tercantum pada *label* nama kegiatan	Dapat mengisi Desa yang diinginkan	
Jumlah Dana Usulan : 30000000	Penguji tercantum pada *label* lokasi kegiatan	Dapat mengisi jumlah dana	

		usulan yang diinginkan	
Banyak Angsuran : 4	Banyak angsuran dipilih pada *combo box* realisasi kegiatan SPP, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	Dapat mengisi banyak angsuran yang diinginkan, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *label* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *label* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *label* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan	Jenis kegiatan tercantum pada *label* jenis kegiatan	Dapat mengisi/memilih jenis kegiatan	

		yang diinginkan	
Desa: Sadananya	Desa tercantum pada *label* nama kegiatan	Dapat mengisi Desa yang diinginkan	
Jumlah Dana Usulan : 30000000	Penguji tercantum pada *label* lokasi kegiatan	Dapat mengisi jumlah dana usulan yang diinginkan	
Banyak Angsuran :	Muncul pesan " Banyak Angsuran harus diisi!" , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	Dapat mengisi banyak angsuran yang diinginkan, semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	

10. Edit Realisasi Usulan SPP

Tabel 4. 39 Hasil Pengujian Edit Realisasi Usulan SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *label* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *label* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *label* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan	Jenis kegiatan tercantum pada *label* jenis kegiatan	Dapat mengisi/memilih jenis kegiatan yang diinginkan	
Desa: Sadananya	Desa tercantum pada *label* nama kegiatan	Dapat mengisi Desa yang diinginkan	
Jumlah Dana Usulan : 30000000	Penguji tercantum pada *label* lokasi kegiatan	Dapat mengisi jumlah dana usulan yang	

		diinginkan	
Banyak Angsuran : 4	Banyak angsuran dipilih pada *combo box* realisasi kegiatan SPP, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	Dapat mengisi banyak angsuran yang diinginkan, semua data masukan masuk dan tersimpan di*database*	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aksi dan Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kegiatan : KP15021201	Id pengusul tercantum pada *label* id kegiatan	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kelompok : Melati4	Nama kelompok tercantum pada *label* nama kelompok	Dapat mengisi nama kelompok sesuai yang diharapkan	
Desa : Sadananya	Desa tercantum pada *label* desa	Dapat mengisi/memilih desa sesuai yang diinginkan	
Jenis Kegiatan : Kelompok Perempuan	Jenis kegiatan tercantum pada *label* jenis kegiatan	Dapat mengisi/memilih jenis kegiatan yang diinginkan	

Desa: Sadananya Jumlah Dana Usulan : 30000000 Banyak Angsuran :	Desa tercantum pada *label* nama kegiatan Penguji tercantum pada *label* lokasi kegiatan Muncul pesan " Banyak Angsuran harus diisi!" , semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	Dapat mengisi Desa yang diinginkan Dapat mengisi jumlah dana usulan yang diinginkan Dapat mengisi banyak angsuran yang diinginkan, semua data masukan tidak masuk dan tidak tersimpan di*database*	

IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

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

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan Sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

IV.2.4 Pengujian Beta

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

Kuesioner diberikan kepada 4 orang calon pengguna perangkat lunak yang dibangun diantaranya yaitu: Sekretaris, Tim Verifikasi, Bendahara dan Ketua.

Kuesioner ini terdiri dari 8 pertanyaan dengan menggunakan skala *likert.* Skala *likert* adalah suatu skala *psikometrik* yang umum digunakan dalam kuesioner, dan merupakan skala yang paling banyak digunakan dalam riset berupa survei. Nama skala ini diambil dari nama Rensis Likert, yang menerbitkan suatu laporan yang menjelaskan penggunaannya. Sewaktu menanggapi pertanyaan dalam skala *likert*, responden menentukan tingkat persetujuan mereka terhadap suatu pernyataan dengan memilih salah satu dari pilihan yang tersedia.

Kuesioner ini menggunakan skala 1 sampai 7, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

1. Tampilan dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Bagus
2	Bagus
3	Cukup Bagus
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Bagus
6	Tidak Bagus
7	Sangat Tidak Bagus

2. Struktur dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Bagus
2	Bagus
3	Cukup Bagus
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Bagus
6	Tidak Bagus
7	Sangat Tidak Bagus

3. Perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Digunakan
2	Mudah Digunakan
3	Agak Mudah Digunakan
4	Biasa-biasa Saja
5	Agak Sulit Digunakan

6	Sulit Digunakan
7	Sangat Sulit Digunakan

4. Perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam pencatatan data usulan kegiatan:

No	Keterangan
1	Sangat Membantu
2	Membantu
3	Cukup Membantu
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Membantu
6	Tidak Membantu
7	Sangat Tidak Membantu

5. Perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam verifikasi usulan kegiatan:

No	Keterangan
1	Sangat Membantu
2	Membantu
3	Cukup Membantu
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Membantu
6	Tidak Membantu
7	Sangat Tidak Membantu

6. Perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam realisasi usulan kegiatan:

No	Keterangan
1	Sangat Membantu
2	Membantu
3	Cukup Membantu
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Membantu
6	Tidak Membantu
7	Sangat Tidak Membantu

7. Waktu yang diperlukan dalam pengolahan data:

No	Keterangan
1	Sangat Cepat
2	Cepat

3	Agak Cepat
4	Biasa-biasa Saja
5	Agak Lambat
6	Lambat
7	Sangat Lambat

8. Informasi / Laporan yang dihasilkan peragkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Akurat
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Akurat
6	Tidak Akurat
7	Sangat Tidak Akurat

IV.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

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

Y=P/Q * 100%.

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Berikut ini hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

1. Tampilan dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Bagus	-	0
2	Bagus	3	75
3	Cukup Bagus	1	25
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Bagus	-	0
6	Tidak Bagus	-	0
7	Sangat Tidak Bagus	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% menyatakan bahwa tampilan perangkat lunak yang dibangun sudah bagus, sedangkan sisanya 25% menyatakan cukup bagus.

2. Struktur dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Bagus	-	0
2	Bagus	-	0
3	Cukup Bagus	2	50
4	Biasa-biasa Saja	2	50
5	Kurang Bagus	-	0
6	Tidak Bagus	-	0
7	Sangat Tidak Bagus	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% menyatakan bahwa struktur dari perangkat lunak yang dibangun Biasa-biasa, sedangkan 50% menyatakan agak mudah dipelajari.

3. Perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Digunakan	-	0
2	Mudah Digunakan	2	50
3	Agak Mudah Digunakan	-	0
4	Biasa-biasa Saja	2	50
5	Agak Sulit Digunakan	-	0
6	Sulit Digunakan	-	0
7	Sangat Sulit Digunakan	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% menyatakan bahwa instruksi yang disediakan perangkat lunak yang dibangun mudah digunakan, sedangkan sisanya 50% menyatakan biasa-biasa saja.

4. Perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam pencatatan data usulan kegiatan:

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% menyatakan bahwa perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam pencatatan usulan kegiatan , sedangkan sisanya 50% biasa-biasa saja.

5. Perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam verifikasi usulan kegiatan:

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Membantu	3	75
2	Membantu	1	25
3	Cukup Membantu	-	0
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Membantu	-	0
6	Tidak Membantu	-	0
7	Sangat Tidak Membantu	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% menyatakan bahwa perangkat lunak tersebut sangat membantu dalam verifikasi usulan kegiatan, sedangkan 25% menyatakan bmembantu.

6. Perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam realisasi usulan kegiatan:

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% menyatakan bahwa perangkat lunak membantu dalam realisasi usulan kegiatan, sedangkan sisanya 50% menyatakan cukup membantu.

7. Waktu yang diperlukan dalam pengolahan data:

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Cepat	-	0
2	Cepat	3	75
3	Agak Cepat	1	25
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Agak Lambat	-	0
6	Lambat	-	0
7	Sangat Lambat	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 80% menyatakan bahwa waktu yang diperlukan dalam pengolahan data cepat, sedangkan sisanya 20% menyatakan agak cepat

8. Informasi / Laporan yang dihasilkan perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Akurat	-	0
2	Akurat	3	75
3	Cukup Akurat	1	25
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Akurat	-	0
6	Tidak Akurat	-	0
7	Sangat Tidak Akurat	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% menyatakan bahwa informasi yang dihasilkan perangkat

lunak yang dibangun sudah akurat, sedangkan sisanya 25% menyatakan cukup akurat.