BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan lanjutan dari bab sebelumnya, yaitu tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak, sesuai dengan hasil analisis pada bab sebelumnya. Setelah tahap implementasi maka dilakukaan tahap pengujian sistem yang dibangun bertujuan untuk melihat kekurangan yang ada pada aplikasi.

4.1 Implementasi

Implementasi sistem merupakan terjemahan perancangan yang berdasarkan hasil analisis pada bab sebelumnya sehingga siap untuk dioperasikan.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP SP 3
2. XAMPP 1.7.3 untuk Web Server dan Database Server
3. Firefox 4.0.1 sebagai Browser
4. Macromedia Dreamweaver
5. StarUML 5.02.14720

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Sistem ini diimplementasikan kedalam sebuah server lokal dengan spesifikasi sebagai berikut :

Processor type	*Intel® Xeon® X3330 Quad Core Processor 2.66 GHz*
Processor speed	*2.66 GHz*
Number of processors	*1 processor*
Processor core available	*Quad*
Processor front side bus	*1333 MHz Front Side Bus*
Memory	*4 GB (2 x 2 GB)*
Internal cache	*6 MB (2 x 3 MB) Level 2 cache*
Memory type	*PC2-6400 unbuffered DDR2 ECC 800MHz*
Maximum memory	*8 GB*
Memory slots	*4 DIMM slots*
Internal drives	
Internal drives	*250 GB SATA Non Hot Plug 3.5" Hard Drive*
Hard disk drive speed	*7,200 rpm*
Storage controller	*HP Embedded 6 Port SATA Controller with Embedded RAID (4 ports for HDD)*
Internal drive bays	*Four 3.5" Non Hot Plug SATA*
Optical drives	*16x SATA DVD-ROM*

Sedangkan spesifikasi perangkat keras dari sisi klien adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Pentium dengan kecepatan 2,5 GHz
2. Memory 2 GB
3. VGA Card & Monitor telah mendukung resolusi 1024x768 pixel
4. Keyboard dan Mouse

4.1.3 Implementasi Basisdata

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan database MySQL 5.0. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Tabel Tema Otopsi Verbal

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_tema` (
  `id_va` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_va` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `tema_va` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_va`)
) ENGINE=InnoDB;
```

2. Tabel Symptoms

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_symptoms` (
  `id_symp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `symptoms` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_symp`)
) ENGINE=InnoDB;
```

3. Tabel Tema Symptoms

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_temasymp` (
  `id_symp` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_va` int(11) DEFAULT NULL,
   Foreign Key (id_va) references t_tema(id_va),
   Foreign Key (id_symp) references t_symptoms(id_symp)
) ENGINE=InnoDB;
```

4. Tabel Kasus

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kasus` (
  `id_vo` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_symp` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  Foreign Key (id_symp) references t_symptoms(`id_symp`),
  Foreign Key (id_user) references user(`id_user`),
  Foreign Key (id_vo) references t_vo(`id_vo`)
) ENGINE=InnoDB;
```

5. Tabel Hasil Data Mining

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_hsl` (
  `idvo` int(11) DEFAULT NULL,
  `idva` int(11) DEFAULT NULL,
  `kodeva` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `temava` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `notes` varchar(100) DEFAULT NULL,
  Foreign Key (idvo) references t_vo(`id_vo`),
  Foreign Key (idva) references t_tema(`id_va`)
) ENGINE=InnoDB;
```

6. Tabel Utama Otopsi Verbal

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo` (
  `id_vo` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_vo` varchar(10) NOT NULL,
  `id_household` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal1` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `tanggal2` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `tanggal3` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `tanggal_akhir` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `nama_pewawancara1` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pewawancara2` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pewawancara3` varchar(50) NOT NULL,
  `hasil1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil2` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil3` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil_akhir` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil_lainnya` varchar(100) NOT NULL,
  `total_kunjungan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_int` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nama_pengawas` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pemeriksa` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_pengawas` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `tanggal_pemeriksa` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `nama_tempat` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_jalan` varchar(100) NOT NULL,
  `propinsi` varchar(25) NOT NULL,
  `area` varchar(25) NOT NULL,
  `no_rumah` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nama_narasumber` varchar(50) NOT NULL,
  `status_tinggal` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `status_tinggallainnya` varchar(100) NOT NULL,
  `main201_jam` time NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  `main202` varchar(50) NOT NULL,
  `main203` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main203_lainnya` varchar(50) NOT NULL,
  `main204` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main301` varchar(50) NOT NULL,
  `main302` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main303_tanggal` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main303_bulan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main303_tahun` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main304_hari` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main304_bulan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main304_tahun` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main305` varchar(50) NOT NULL,
  `main306` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main307` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main308_tanggal` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main308_bulan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main308_tahun` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main309` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `main309_lainnya` varchar(50) NOT NULL,
  `kategori` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `entry` varchar(100) NOT NULL,
  `postdate` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
```

```
  PRIMARY KEY (`id_vo`)
) ENGINE=InnoDB;
```

7. Tabel Otopsi Verbal Kategori Umur dibawah 4 minggu Bagian I

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo11` (
  `id_vo` int(11) NOT NULL,
  `vo401` text NOT NULL,
  `vo402` text NOT NULL,
  `vo403` text NOT NULL,
  `vo502` int(11) NOT NULL,
  `vo502_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo503` int(11) NOT NULL,
  `vo503_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo504` int(11) NOT NULL,
  `vo505` int(11) NOT NULL,
  `vo505_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo506_1` int(11) NOT NULL,
  `vo506_2` int(11) NOT NULL,
  `vo506_3` int(11) NOT NULL,
  `vo506_4` int(11) NOT NULL,
  `vo506_5` int(11) NOT NULL,
  `vo506_lain` varchar(50) NOT NULL,
  `vo507_1` int(11) NOT NULL,
  `vo507_2` int(11) NOT NULL,
  `vo507_3` int(11) NOT NULL,
  `vo507_4` int(11) NOT NULL,
  `vo507_5` int(11) NOT NULL,
  `vo507_6` int(11) NOT NULL,
  `vo507_7` int(11) NOT NULL,
  `vo507_8` int(11) NOT NULL,
  `vo507_9` int(11) NOT NULL,
  `vo507_10` int(11) NOT NULL,
  `vo507_lain` varchar(50) NOT NULL,
  `vo508` int(11) NOT NULL,
  `vo509` int(11) NOT NULL,
  `vo601` int(11) NOT NULL,
  `vo601_lain` varchar(50) NOT NULL,
  `vo602` int(11) NOT NULL,
  `vo602_lain` varchar(50) NOT NULL,
  `vo603` int(11) NOT NULL,
  `vo604` int(11) NOT NULL,
  `vo605` int(11) NOT NULL,
  `vo606` int(11) NOT NULL,
  `vo607` int(11) NOT NULL,
  `vo608` int(11) NOT NULL,
  `vo609` int(11) NOT NULL,
  `vo610` int(11) NOT NULL,
  `vo611` int(11) NOT NULL,
  `vo612` int(11) NOT NULL,
  `vo613` int(11) NOT NULL,
  `vo614_lain` varchar(50) NOT NULL,
  `vo615` int(11) NOT NULL,
  `vo615_lain` varchar(50) NOT NULL,
  `vo616` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB
```

8. Tabel Otopsi Verbal Kategori Umur dibawah 4 minggu Bagian II

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo12` (
  `id_vo` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo701` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo702` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo703` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo703_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo704` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo704_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo705` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo706` text NOT NULL,
  `vo707` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo708` text NOT NULL,
  `vo709` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo710` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo711` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo711_lain` varchar(45) NOT NULL,
  `vo712` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo713` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo714` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo715` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo716` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo717` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo718` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo719` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo801` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo802` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo802_lain` varchar(45) NOT NULL,
  `vo803` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo804` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo805` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo805_lain` varchar(45) NOT NULL,
  `vo901` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo902` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo902_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo903` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo904` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo904_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo905` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo906` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo907` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo907_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo908` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo909` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo910` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo910_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo911` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo912` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo912_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo913` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo914` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo914_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo915` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo916` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```
  `vo916_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo917` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo918` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo918_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo919` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo920` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo920_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo921` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo922` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo922_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo923` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo924` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo925` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo926` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo927` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo927_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo928` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo928_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo929` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo930` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo931` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo931_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo932` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo932_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo933` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo934` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo934_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo935` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo936` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo937` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo938` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo938_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo939` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo939_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo1001` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo1001_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo1002` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo1003` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo1004` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo1004_ket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `vo1005` int(10) unsigned NOT NULL,
   Foreign Key (id_vo) references t_vo(`id_vo`)
) ENGINE=InnoDB ;
```

9. Tabel Otopsi Verbal Kategori umur antara 4 minggu – 14 tahun Bagian I

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo21` (
  `id_vo` int(11) NOT NULL,
  `vo401` text NOT NULL,
  `vo402` varchar(100) NOT NULL,
  `vo403` varchar(100) NOT NULL,
  `vo502` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo503` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo504` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo505` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo506` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `vo507` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo508` varchar(100) NOT NULL,
  `vo509` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo510` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo511` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo512` varchar(100) NOT NULL,
  `vo601` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo602` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo602_lainnya` varchar(25) NOT NULL,
  `vo603` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo604` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo605` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo606` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo607` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo607_lainnya` varchar(25) NOT NULL,
  `vo608` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kategori` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_vo`)
) ENGINE=InnoDB;
```

10. Tabel Otopsi Verbal Kategori umur antara 4 minggu – 14 tahun Bagian II

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo22` (
  `id_vo` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `vo701` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo702` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo703` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo703_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo704` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo705` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo706` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo706_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo801` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo802` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo802_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo803` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo804` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo804_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo805` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo806` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo807` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo808` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo809` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo809_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo810` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo811` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo812` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo813` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo813_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo814` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo815` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo815_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo816` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo817` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo817_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo818` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
`vo819` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo820` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo821` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo821_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo822` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo822_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo823` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo824` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo825` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo825_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo826` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo826_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo827` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo828` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo828_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo829` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo830` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo831` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo831_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo832` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo833` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo834` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo835` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo835_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo836` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo837` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo837_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo838` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo839` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo840` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo840_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo841` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo842` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo842_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo843` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo844` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo845` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo845_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo846` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo847` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo847_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo848` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo849` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo850` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo850_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo851` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo852` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo853` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo853_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo854_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo854_2` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo854_3` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo854_4` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo854_lain` varchar(45) NOT NULL,
`vo855` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo855_lain` varchar(45) NOT NULL,
```

```
  `vo856` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo857` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo858` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo859` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo859_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo860` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo861` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo862` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo862_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo863` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo864` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo864_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo865_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo865_2` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo865_3` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo865_4` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo865_5` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo865_lain` varchar(45) NOT NULL,
  `vo866` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo867` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo867_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo868_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo868_2` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo868_3` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo868_4` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo868_lain` varchar(45) NOT NULL,
  `vo869` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo869_ket` varchar(45) NOT NULL,
  `vo870` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo870_ket` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo871` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo872` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo872_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo873` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo874` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo874_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo875` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo876` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo876_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kategori` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_vo`),
  Foreign Key (id_vo) references t_vo(`id_vo`)
);
```

11. Tabel Otopsi Verbal Kategori umur 15 tahun atau lebih Bagian I

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo31` (
  `id_vo` int(11) unsigned NOT NULL,
  `vo401` text NOT NULL,
  `vo402` varchar(100) NOT NULL,
  `vo403` varchar(100) NOT NULL,
  `vo502` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo503` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo504` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo505` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo506` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `vo507` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo508` varchar(100) NOT NULL,
  `vo509` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo510` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo511` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo512` varchar(100) NOT NULL,
  `vo601` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo602` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo602_lainnya` varchar(25) NOT NULL,
  `vo603` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo604` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo605` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo606` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo606_lainnya` varchar(25) NOT NULL,
  `vo607` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kategori` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_vo`),
  Foreign Key (idvo) references t_vo(`id_vo`)
) ENGINE=InnoDB;
```

12. Tabel Otopsi Verbal Kategori umur 15 tahun atau lebih Bagian II

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo32` (
  `id_vo` int(11) NOT NULL,
  `vo701` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo702` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo702_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo703` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo704` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo704_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo705` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo706` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo706_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo707` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo708` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo708_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo801` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo802` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo802_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo803` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo803_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8041` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8042` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8043` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8044` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8045` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8046` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8047` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8048` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo8049` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo804_lainnya` varchar(50) NOT NULL,
  `vo805` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo806` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo807` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo807_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo808` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `vo809` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo810` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo811` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo812` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo813` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo814` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo814_lainnya` varchar(50) NOT NULL,
  `vo815` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo816` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo816_lainnya` varchar(50) NOT NULL,
  `vo817` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo817_lainnya` varchar(50) NOT NULL,
  `vo818` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo819` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo820` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo820_ket` int(11) NOT NULL,
  `vo821` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo821_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo822` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo823` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo824` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kategori` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_vo`),
  Foreign Key (idvo) references t_vo(`id_vo`)
) ENGINE=InnoDB;
```

13. Tabel Otopsi Verbal Kategori umur 15 tahun atau lebih Bagian III

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo33` (
  `id_vo` int(11) NOT NULL,
  `vo901` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo901_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo902` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo903` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo903_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo904` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo905` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo906` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo907` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo908` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo908_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo909` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo910` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo911` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo912` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo913` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo914` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo914_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo915` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo916` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo917` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo918` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo919` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo919_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo920` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo921` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
`vo922` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo923` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo924` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo925` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo926` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo927` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo928` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo929` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo929_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo930` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo931` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo932` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo932_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo933` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo934` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo934_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo935` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo935_lainnya` varchar(100) NOT NULL,
`vo936` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo936_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo937` int(11) NOT NULL,
`vo938` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo939` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo940` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo940_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo941` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo942` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo942_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo943` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo944` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo945` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo946` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo946_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo947` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo948` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo949` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo949_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo950` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo951` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo951_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo952` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo953` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo953_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo954` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo955` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo956` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo956_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo957` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo958` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo958_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo959` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo960` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo961` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo961_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo962` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo963` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
`vo964` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo964_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo965` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo966` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo966_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo967` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo968` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo968_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo969` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo970` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo970_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo971` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo972` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo973` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo973_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo974` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo975` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo975_ket` varchar(100) NOT NULL,
`vo976` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo976_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo977` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo978` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo978_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo979` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo980` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo980_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo981` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo982` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo983` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo983_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo984_wajah` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo984_badan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo984_lengan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo984_lain` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo984_sebutkan` varchar(100) NOT NULL,
`vo985` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo985_lain` varchar(100) NOT NULL,
`vo986` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo987` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo988` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo989` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo989_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo989_1_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo989_2` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo990` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo990_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo990_1_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_1_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_2_wajah` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_2_sendi` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_2_tumit` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_2_badan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_2_lain` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`vo991_2_sebutkan` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `vo992` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo992_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo992_1_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo992_2_leher` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo992_2_ketiak` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo992_2_lipat` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo992_2_lain` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo992_2_sebutkan` varchar(100) NOT NULL,
  `vo993` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo993_ket` varchar(100) NOT NULL,
  `vo993_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo993_1_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo994` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo994_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo994_1_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo995` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo995_1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo995_1_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo995_2_jelaskan` varchar(100) NOT NULL,
  `vo1101` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1102` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1102_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1103` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1104` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1105` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1105_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1106` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1107` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1107_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1108` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1109` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1109_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1110` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1111` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vo1111_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kategori` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_vo`),
  Foreign Key (id_vo) references t_vo(`id_vo`)
);
```

14. Tabel Otopsi Verbal Kematian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo_kematian` (
  `id_vo` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vaksin` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per2` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
  `per3_rehidrasi` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per3_tranfusi` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per3_ngt` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per3_lain` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per3_sebutkan` varchar(100) NOT NULL,
  `per4_rumah` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per4_tradisional` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per4_puskesmas` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per4_rs` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `per4_klinik` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per4_swasta` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per4_apotek` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per4_lain` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per4_lainnya` varchar(100) NOT NULL,
  `per5` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per5_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per6` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per7` text NOT NULL,
  `per8` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per9` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per9_ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per10` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `per10_sebutkan` varchar(100) NOT NULL,
  `sur1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sur2_hari` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sur2_bulan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sur2_tahun` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sur3_hari` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sur3_bulan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sur3_tahun` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sur4` text NOT NULL,
  `sur5` text NOT NULL,
  `sur6` text NOT NULL,
  `sur7` text NOT NULL,
  `cat1` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `cat3` text NOT NULL,
  `cat4` text NOT NULL,
  `cat5` text NOT NULL,
  `cat6` text NOT NULL,
  `cat7` text NOT NULL,
  `cat8` text NOT NULL,
  `cat9` text NOT NULL,
  `cat10` text NOT NULL,
  `cat11` time NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  `kategori` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_vo`),
  Foreign Key (idvo) references t_vo(`id_vo`)
);
```

15. Tabel Otopsi Verbal Observasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_vo_observasi` (
  `id_vo` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `observasi` text NOT NULL,
  `komentar_khusus` text NOT NULL,
  `komentar_lain` text NOT NULL,
  `pengamatan` text NOT NULL,
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `diagnosavo` varchar(100) NOT NULL,
  `hasilvo` text NOT NULL,
  `diagnosaicd` varchar(100) NOT NULL,
  `hasilicd` text NOT NULL,
  `kategori` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_vo`),
```

```
  Foreign Key (idvo) references t_vo(`id_vo`)
);
```

16. Tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `full_name` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `email` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `level` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB;
```

17. Tabel Kader/Pewawancara

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kader` (
  `id_kader` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kader` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kader`)
) ENGINE=InnoDB;
```

18. Tabel Form

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `form` (
  `id_form` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `form_name` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `link` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `static_content` text NOT NULL,
  `image` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `publish` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'Y',
  `status` enum('user','admin') NOT NULL DEFAULT 'user',
  `active` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'Y',
  `display` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_form`)
) ENGINE=MyISAM;
```

19. Tabel Modul

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `modul_name` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `link` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `static_content` text NOT NULL,
  `image` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `publish` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'Y',
  `status` enum('user','admin') NOT NULL DEFAULT 'user',
  `active` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'Y',
  `display` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM;
```

20. Tabel t_household

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_household` (
  `id_household` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_house` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `nma_responde` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `hub_keluarga` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `kerja_household` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `pend_household` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `pendtingkathh` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `unggas_skt_mati` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `vaksinasi1` int(11) DEFAULT NULL,
  `vaksinasi2` int(11) DEFAULT NULL,
  `vaksinasi3` int(11) DEFAULT NULL,
  `vgroup_vnd` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_district` int(4) DEFAULT NULL,
  `tgl_survey` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `geocoding` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '0',
  `pola11` varchar(100) NOT NULL,
  `pola12` varchar(100) NOT NULL,
  `pola13` varchar(100) NOT NULL,
  `pola14` varchar(100) NOT NULL,
  `pola15` varchar(100) NOT NULL,
  `pola21` varchar(100) NOT NULL,
  `pola22` varchar(100) NOT NULL,
  `pola23` varchar(100) NOT NULL,
  `pola24` varchar(100) NOT NULL,
  `pola25` varchar(100) NOT NULL,
  `pola31` varchar(100) NOT NULL,
  `pola32` varchar(100) NOT NULL,
  `pola33` varchar(100) NOT NULL,
  `pola34` varchar(100) NOT NULL,
  `pola35` varchar(100) NOT NULL,
  `ditemukan` varchar(11) NOT NULL,
  `pindah` varchar(11) NOT NULL,
  `pindah_ya` text NOT NULL,
  `huni_ada` varchar(11) NOT NULL,
  `tolak_wwcr` varchar(11) NOT NULL,
  `posting_date` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `posting_day` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `posting_hour` time NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  `entry` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `kader` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `valid` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `cetak` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `edit_date` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `edit_day` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `edit_hour` time NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  `editor` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_household`),
  KEY `Key` (`kode_house`),
  KEY `kader` (`kader`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

21. Tabel t_address

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_address` (
  `id_address` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `vno_id` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kode_desa` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_district` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nma_jalan` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `address_rt` int(2) DEFAULT NULL,
  `address_rw` int(2) DEFAULT NULL,
  `vgroup_vnd` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_address`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

22. Tabel t_angrumah

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_angrumah` (
  `id_anggota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_household` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nma_anggota` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `hub_anggota` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `jns_klmn_ang` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `tgl_lhr_ang` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `tglmeninggal` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `usia_anggota` int(4) DEFAULT NULL,
  `id_district` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_anggota`),
  KEY `hh` (`id_household`),
  KEY `ha` (`hub_anggota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

23. Tabel t_animal

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_animal` (
  `id_animal` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `vno_id` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nma_animal` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `qty_animal` int(4) DEFAULT NULL,
  `terjual_hari` int(4) DEFAULT NULL,
  `sma_desa` int(4) DEFAULT NULL,
  `sma_desarw` int(2) DEFAULT NULL,
  `bda_desa` int(4) DEFAULT NULL,
  `bda_desadesa` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `bda_kec` int(4) DEFAULT NULL,
  `bda_keckec` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `other1` int(4) DEFAULT NULL,
  `other2` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `jml_hwnskt` int(4) DEFAULT NULL,
  `skt_diobati` int(4) DEFAULT NULL,
  `skt_dibakar` int(4) DEFAULT NULL,
  `skt_dikubur` int(4) DEFAULT NULL,
  `skt_dijual` int(4) DEFAULT NULL,
  `skt_dimasak` int(4) DEFAULT NULL,
  `skt_kemana1` int(4) DEFAULT NULL,
  `skt_kemana2` int(4) DEFAULT NULL,
```

```
  `jml_hwnmti` int(4) DEFAULT NULL,
  `mti_dibakar` int(4) DEFAULT NULL,
  `mti_dikubur` int(4) DEFAULT NULL,
  `mti_dimasak` int(4) DEFAULT NULL,
  `mti_dijual` int(4) DEFAULT NULL,
  `mti_dibuang` int(4) DEFAULT NULL,
  `mti_kemana1` int(4) DEFAULT NULL,
  `mti_kemana2` int(4) DEFAULT NULL,
  `group_vnd` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `sungai_mna1` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `sungai_mna2` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `ubisnis` int(4) DEFAULT '0',
  `upelihara` int(4) DEFAULT '0',
  `ubisnistmbhn` int(4) DEFAULT '0',
  `uhoby` int(4) DEFAULT NULL,
  `uperayaan` int(4) DEFAULT NULL,
  `umakanan` int(4) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_animal`),
  KEY `key_nama` (`nma_animal`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

24. Tabel t_animal_arround

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_animal_arround` (
  `id_anarr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `vno_id` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `group_vnd` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `nma_arround` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `ada_arround` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `qty_arround` int(3) DEFAULT NULL,
  `skit_th_lalu` int(3) DEFAULT NULL,
  `mati_th_lalu` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_anarr`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

25. Tabel t_village

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_village` (
  `id_village` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_desa` int(2) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nma_desa` varchar(25) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_district` int(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_village`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari aplikasi Identifikasi penyebab kematian pada penelitian CIRAI:



Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Aplikasi Untuk User *Data Entry*



Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Halaman Modul Verbal Otopsi Untuk User *Data Entry*



» Ke Menu Utama
» Form
» Household
» Verbal Otopsi
» Logout

Form Utama Verbal Otopsi

Kategori Umur	----------
Identification VO	--- - --- - - - - - - -
No. Household	--- - --- - - - - - - -

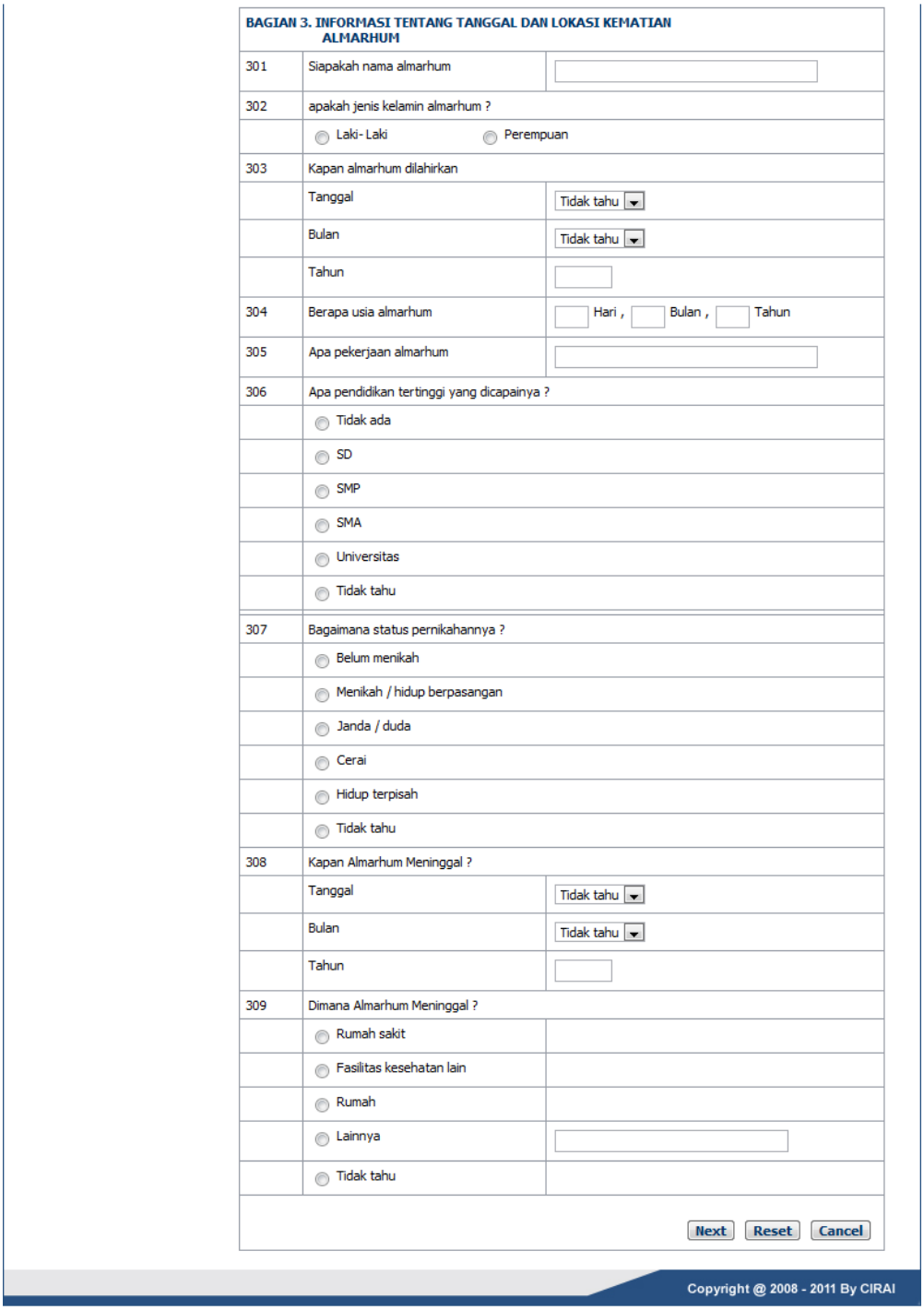
BAGIAN 1.1 KUNJUNGAN PEWAWANCARA	
Kunjungan 1	
Tanggal	Tgl
Nama Pewawancara	
Hasil	
Tanggal Kunj. Berikutnya	Tgl
Waktu Kunj. Berikutnya	:
Kunjungan 2	
Tanggal	Tgl
Nama Pewawancara	
Hasil	
Tanggal Kunj. Berikutnya	Tgl
Waktu Kunj. Berikutnya	:
Kunjungan 3	
Tanggal	Tgl
Nama Pewawancara	
Hasil	
Tanggal Kunj. Berikutnya	Tgl
Waktu Kunj. Berikutnya	:
Kunjungan Terakhir	
No. Int	
Tanggal	Tgl
Hasil	
Total Kunjungan	

Tabel keterangan untuk pertanyaan bagian hasil pada form di atas	
1	Lengkap
2	Tidak dirumah
3	Ditunda
4	Ditolak
5	Sebagian lengkap
6	Tidak ada respon yang cukup
7	Lainnya

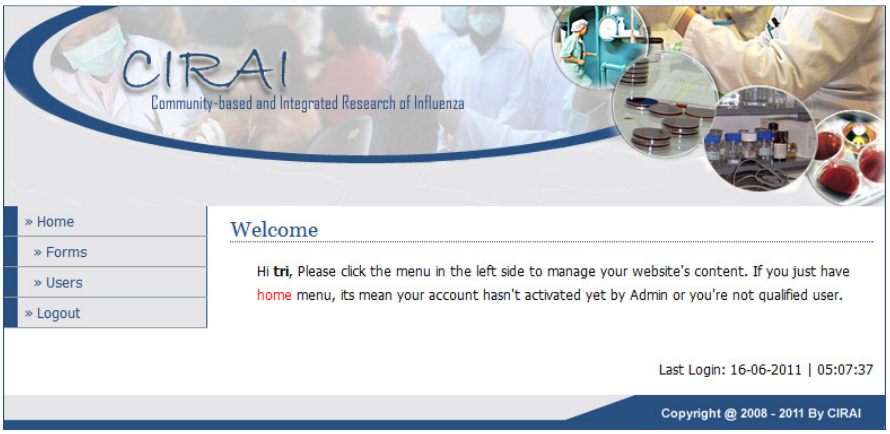
Keterangan Pengawas	
Nama	
Tanggal	Tgl
Keterangan Pemeriksa Lapangan	
Nama	
Tanggal	Tgl
Lokasi	
Nama Tempat	
Alamat Dan Petunjuk Jalan	

BAGIAN 1.2 INFORMASI TAMBAHAN DEMOGRAFI (untuk digunakan pada pendaftaran sampel penting atau survei demografi)	
Daerah / Propinsi	
Area	
No. Rumah	
Nama Narasumber	
Status Tempat Tinggal Orang yang meninggal	-

BAGIAN 2. INFORMASI DASAR MENGENAI RESPONDEN		
201	Waktu mulai wawancara	:
202	Nama Responden	
203	Apa hubungan anda dengan almarhum ?	
	Ayah	
	Ibu	
	Saudara Kandung	
	Lain-lain	
	Tidak ada hubungan	
204	Apakah anda tinggal dengan almarhum saat beliau hampir meninggal ?	
	Tidak	Ya



Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Halaman Form Input Data Verbal Otopsi



Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Verbal Otopsi User *Data Manager*



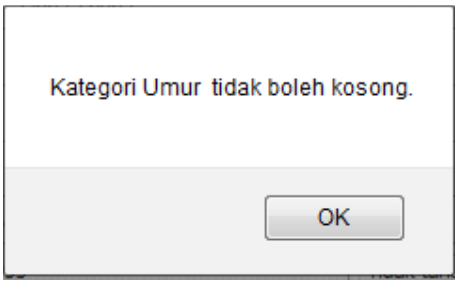
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Halaman Modul Verbal Otopsi User *Data Manager*



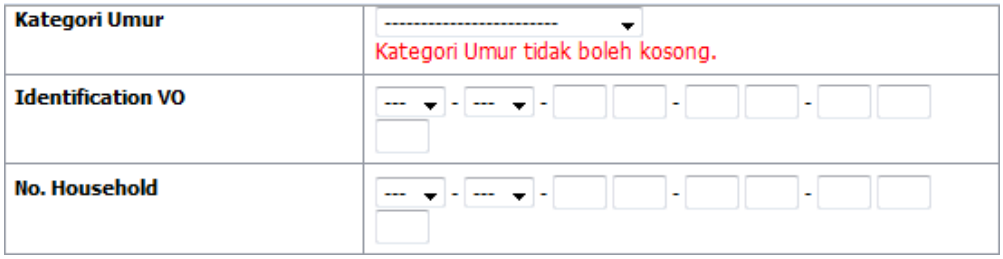
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Form Identifikasi Penyebab Kematian



Gambar 4.7 Implementasi Pesan kesalahan jika user / password Salah



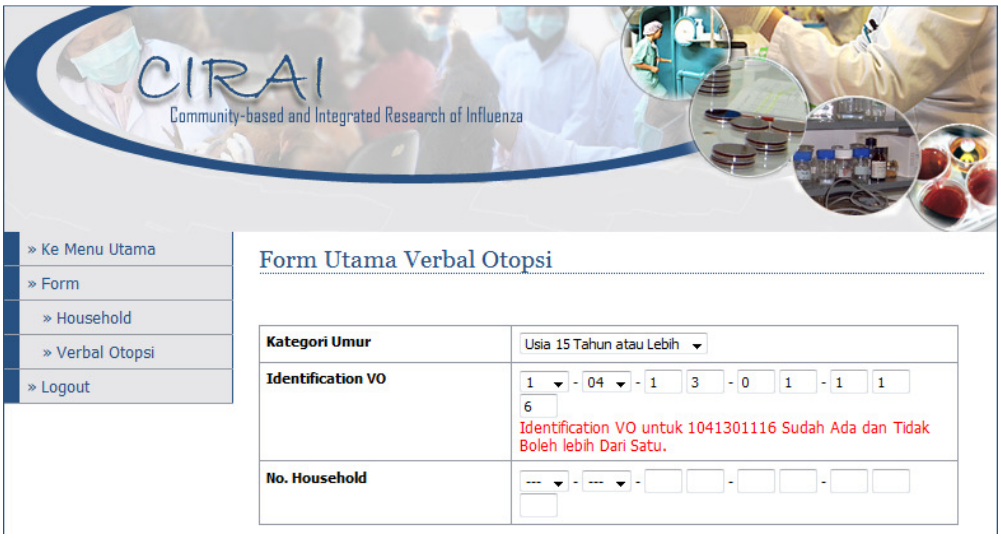
Gambar 4.8 Implementasi Pesan kesalahan jika Kategori umur kosong



Gambar 4.9 Implementasi antarmuka halaman setelah klik pada gambar 4.8



Gambar 4.10 Implementasi Pesan kesalahan jika ID VO sudah ada



Gambar 4.11 Implementasi antarmuka halaman setelah klik pada gambar 4.10

4.2 Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian.

4.2.1 Metode Pengujian

Dalam pengujian program ini mengggunakan metode *Black Box*. Pengujian *Black Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *black box* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah *input* pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan *output* yang diinginkan dan sesuai sengan fungsi dari program tersebut.

Apabila dari *input* yang diberikan proses menghasilkan *output* yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika *output* yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi. Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang - ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.2 Rencana Pengujian

Pengujian aplikasi menggunakan data uji berdasarkan data dari masing - masing user. Rencana selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Aplikasi

Kelas Uji	Bukti Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi User ID	Black Box
	Verifikasi Password	Black Box
	Verifikasi Level	Black Box
Data Otopsi Verbal	Tambah Data	Black Box
	Ubah Data	Black Box
	Simpan Data	Black Box
	Pencarian Data	Black Box

4.2.3 Pengujian Alpha

Pengujian alpha merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil output dari kendali input yang dimasukan pada tampilan kendali input form tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila output sesuai dengan kendali output yang dimasukan pada tiap tampilan.

4.2.3.1 Contoh Pengujian Login

Tabel 4.2 Pengujian Verifikasi Login Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Id: admin Password : admin Level : admin	Tercantum pada textbox UserID, textbox Password dan Combo box Level.	Dapat mengisi data login userId, password, dan level. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
User Id: entri Password : entri Level : entri	Tercantum pada textbox UserID, textbox Password dan Combo box Level.	Dapat mengisi data login userId, password, dan level. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol login	Data nama user dicari di tabel pengguna dan dapat login ke menu utama.	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai fungsi yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.3 Pengujian Verifikasi Login Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data userId, Password, dan Level	Apabila salah atau kosong dalam memasukan userId, password, dan level maka tidak dapat login dan menampilkan pesan diantaranya yaitu “UserId Masih kosong!”, “Password masih kosong!”, “Password masih salah silahkan ulangi lagi!”,”Anda Bukan User yang berhak”.	User tidak dapat login, jika userId kosong muncul pesan “UserId Masih kosong!”, jika password salah/kosong: “Password masih kosong!”, jika level salah: “Password masih salah, silahkan ulangi lagi!” dan jika salah memasukan password 3 kali berturut-turut:”Anda Bukan User yang	Diterima

		berhak". Sesuai yang diharapkan.	

4.2.3.2 Contoh Pengujian Input Data Otopsi Verbal

Tabel 4.4 Pengujian Input Data Otopsi Verbal Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori Umur: terpilih Id VO : terisi ID HH : blank/terisi	Tercantum pada dropdown kategori umur, Dropdown ID VO, Password dan Combo box Level.	Dapat mengisi data Kategori umur dan ID VO. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Next	Akan ditampilkan alert kesalahan pada field selanjutnya	Tombol saven dapat berfungsi. Sesuai fungsi yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.5 Pengujian Input Data Otopsi Verbal Data Kosong

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori Umur: blank ID VO :blank ID HH : blank Klik tombol Next	Akan muncul jendela pesan kesalahan dan halaman menuju ke field yang salah	Pesan kesalahan akan muncul dan kursor akan menunjukkan tempat kesalahan	Diterima

4.2.3.3 Contoh Pengujian Input Data Otopsi Verbal Bagian 1.1

Pada bagian ini, semua field pada Kunjungan 1 harus terisi semua, dan minimal kunjungan adalah satu kali.

Tabel 4.6 Pengujian Input Data Otopsi Bagian 1.1 Verbal Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal: terisi tanggal terpilih Nama Pewawancara : terisi Hasil : terisi int	Tercantum pada textbox Tanggal, textbox Nama Pewawancara dan Hasill.	Dapat mengisi data Tanggal,Nama Pewawancara dan Hasil	Diterima
Klik tombol Next	Akan ditampilkan alert kesalahan pada field selanjutnya	Tombol saven dapat berfungsi. Sesuai fungsi yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.7 Input Data Otopsi Bagian 1.1 Verbal Data Kosong

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal: blank Nama Pewawancara : blank Hasil : blank	Akan muncul jendela pesan kesalahan dan halaman menuju ke field yang salah	Pesan kesalahan akan muncul dan kursor akan menunjukkan tempat kesalahan	Diterima

4.2.3.4 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian kasus Sample yang telah dilakukan, memberikan kesimpulan bahwa pada proses aplikasi Identifikasi penyebab kematian ini, kesalahan-kesalahan pada sintaks sudah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional system sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung oleh pengguna yaitu *data entry staff* penelitian CIRAI, dengan menggunakan langsung aplikasi untuk mengetahui kepuasan *user* dan kandungan *point syarat user friendly*.

A. Kuesioner untuk pengguna *Data Entry*

1. Apakah Anda setuju bahwa perintah atau instruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti?
    a. Sangat setuju
    b. Setuju
    c. Cukup setuju
    d. Tidak setuju
    e. Sangat tidak setuju
2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memudahkan Anda dalam menginputkan data Otopsi Verbal?
    a. Sangat setuju
    b. Setuju
    c. Cukup setuju
    d. Tidak setuju
    e. Sangat tidak setuju
3. Apakah Anda setuju bahwa form aplikasi sudah dilengkapi dengan pesan – pesan kesalahan sehingga dapat meminimalisasi kesalahan inputan?
    a. Sangat setuju

b. Setuju

c. Cukup setuju

d. Tidak setuju

e. Sangat tidak setuju

4. Apakah Anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat proses input data otopsi verbal?

a. Sangat setuju

b. Setuju

c. Cukup setuju

d. Tidak setuju

e. Sangat tidak setuju

5. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak dipakai?

a. Sangat setuju

b. Setuju

c. Cukup setuju

d. Tidak setuju

e. Sangat tidak setuju

B. Kuesioner untuk pengguna *Data Manager*

1. Apakah Anda setuju bahwa perintah atau instruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti?

a. Sangat setuju

b. Setuju

c. Cukup setuju

d. Tidak setuju

e. Sangat tidak setuju

2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memudahkan Anda dalam memperoleh informasi Identifikasi Penyebab Kematian?

   a. Sangat setuju

   b. Setuju

   c. Cukup setuju

   d. Tidak setuju

   e. Sangat tidak setuju

3. ApakahAnda setuju bahwa bentuk laporan/informasi identifikasi penyebab kematian sesuai dengan yang Anda harapkan?

   a. Sangat setuju

   b. Setuju

   c. Cukup setuju

   d. Tidak setuju

   e. Sangat tidak setuju

4. Apakah Anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat proses penelitian?

   a. Sangat setuju

   b. Setuju

   c. Cukup setuju

   d. Tidak setuju

   e. Sangat tidak setuju

5. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak dipakai?
    a. Sangat setuju
    b. Setuju
    c. Cukup setuju
    d. Tidak setuju
    e. Sangat tidak setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: R = P/Q *100%

Keterangan: P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

R = Nilai Prosentase

Berikut ini hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

A. Kuesioner untuk pengguna *Data Entry*

1. Apakah Anda setuju bahwa perintah atau instruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti?

Tabel 4.8 Hasil Jawaban Pertanyaan No 1 Kuesioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	0	2	0 %
Setuju	2	2	100 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memudahkan Anda dalam menginputkan data Otopsi Verbal?

Tabel 4.9 Hasil Jawaban Pertanyaan No 2 Kuesioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	2	2	100 %
Setuju	0	2	0 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

3. Apakah Anda setuju bahwa form aplikasi sudah dilengkapi dengan pesan – pesan kesalahan sehingga dapat meminimalisasi kesalahan inputan?

Tabel 4.10 Hasil Jawaban Pertanyaan No 3 Kuesioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	1	2	50 %
Setuju	1	2	50 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

4. Apakah Anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat proses input data otopsi verbal?

Tabel 4.11 Hasil Jawaban Pertanyaan No 4 Kuesioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	2	2	100 %
Setuju	0	2	0 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0%

5. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak dipakai?

Tabel 4.12 Hasil Jawaban Pertanyaan No 5 Kuesioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	1	2	50 %
Setuju	1	2	50 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

B. Kuesioner untuk pengguna *Data Manager*

1. Apakah Anda setuju bahwa perintah atau instruksi yang ada pada aplikasi ini mudah dimengerti?

Tabel 4.13 Hasil Jawaban Pertanyaan No 1 Kuesioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	0	2	0 %
Setuju	2	2	100 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini memudahkan Anda dalam memperoleh informasi Identifikasi Penyebab Kematian?

Tabel 4.14 Hasil Jawaban Pertanyaan No 2 Kuesioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	0	2	0 %
Setuju	2	2	100 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

3. ApakahAnda setuju bahwa bentuk laporan/informasi identifikasi penyebab kematian sesuai dengan yang Anda harapkan?

Tabel 4.15 Hasil Jawaban Pertanyaan No 3 Kuesioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	1	2	50 %
Setuju	1	2	50 %
Cukup setuju	0	2	0 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

4. Apakah Anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat proses penelitian?

Tabel 4.16 Hasil Jawaban Pertanyaan No 4 Kuesioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	0	2	0 %
Setuju	1	2	50 %
Cukup setuju	1	2	50 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

5. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak dipakai?

Tabel 4.17 Hasil Jawaban Pertanyaan No 5 Kuesioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	0	2	0 %
Setuju	1	2	50 %
Cukup setuju	1	2	50 %
Tidak setuju	0	2	0 %
Sangat tidak setuju	0	2	0 %

4.2.4.1 Kesimpulan Pengujian Betha

Dari hasil pengujian betha yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi Identifikasi Penyebab Kematian Pada Penelitian CIRAI – UPK FK Unpad, tampilannya cukup baik, memenuhi kebutuhan sistem, dan informasi yang dihasilkan cukup akurat, dapat membantu dalam mengelola data otopsi verbal penelitian dan sesuai dengan keinginan pengguna.