# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4.1 implementasi

### 4.1.1 implementasi perangkat Keras

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

| Perangkat | Spesifikasi |
|---|---|
| **Processor** | Kecepatan 2.0 Ghz |
| **RAM** | 1 GB |
| **Hardisk** | 160 GB |
| **Monitor** | Resolusi 1280 x 1024 |
| **VGA** | 512 MB |

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Tabel 4.2 Implemantasi Perangkat Lunak

| Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|
| **Sistem Operasi** | Windows XP |
| **Browser** | Firefox |
| **WAMP Server** | WAMP 5 |

### 4.1.3 Implementasi Basisi Data

Database Management Sistem (DBMS) yang digukanan untuk mengimplementasikan data sistem informasi BKKBN provinsi Jawa Barat ini adalah MySQL. Impementasi database dalam aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut:

**1.Tabel dbo_familiy**

```
CREATE TABLE `dbo_family` (
  `Kd_fam` varchar(30) NOT NULL,
  `Kd_prop` varchar(25) NOT NULL,
  `Kd_dist` varchar(25) NOT NULL,
  `Kd_subdist` varchar(25) NOT NULL,
  `Kd_vill` varchar(25) NOT NULL,
  `Kd_subvill` varchar(25) NOT NULL,
  `Kd_neigh` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` varchar(256) NOT NULL,
  `komplek` varchar(256) default NULL,
  `Kd_nonacptr` tinyint(4) default NULL,
  `Kd_prosplvl` tinyint(4) default NULL,
  `Kd_povrty` tinyint(4) default NULL,
  `Kd_consrc` tinyint(4) default NULL,
  `Kd_contyp` tinyint(4) default NULL,
  `Kd_conclass` tinyint(4) default NULL,
```

```
  `Kd_implan` tinyint(4) default NULL,
  `pus` enum('0','1') NOT NULL,
  `tgl_kb` varchar(10) default NULL,
  `Bantuan_modal` enum('0','1') NOT NULL,
  `Kd_unik_fam` varchar(15) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`Kd_fam`),
  KEY `Kd_prop`
(`Kd_prop`,`Kd_nonacptr`,`Kd_prosplvl`,`Kd_povrty`,`Kd_consrc`,`Kd_cont
yp`,`Kd_implan`,`pus`,`Bantuan_modal`,`Kd_unik_fam`),
  KEY `Kd_dist`
(`Kd_dist`,`Kd_nonacptr`,`Kd_prosplvl`,`Kd_povrty`,`Kd_consrc`,`Kd_conty
p`,`Kd_implan`,`pus`,`Bantuan_modal`,`Kd_unik_fam`),
  KEY `Kd_subdist`
(`Kd_subdist`,`Kd_nonacptr`,`Kd_prosplvl`,`Kd_povrty`,`Kd_consrc`,`Kd_co
ntyp`,`Kd_implan`,`pus`,`Bantuan_modal`,`Kd_unik_fam`),
  KEY `Kd_vill`
(`Kd_vill`,`Kd_nonacptr`,`Kd_prosplvl`,`Kd_povrty`,`Kd_consrc`,`Kd_conty
p`,`Kd_implan`,`pus`,`Bantuan_modal`,`Kd_unik_fam`),
  KEY `Kd_subvill`
(`Kd_subvill`,`Kd_nonacptr`,`Kd_prosplvl`,`Kd_povrty`,`Kd_consrc`,`Kd_co
ntyp`,`Kd_implan`,`pus`,`Bantuan_modal`,`Kd_unik_fam`),
  KEY `Kd_neigh`
```

```
(`Kd_neigh`,`Kd_nonacptr`,`Kd_prosplvl`,`Kd_povrty`,`Kd_consrc`,`Kd_con
typ`,`Kd_implan`,`pus`,`Bantuan_modal`,`Kd_unik_fam`),
  KEY `Kd_nonacptr` (`Kd_nonacptr`),
  KEY `Kd_prosplvl` (`Kd_prosplvl`),
  KEY `Kd_povrty` (`Kd_povrty`),
  KEY `Kd_consrc` (`Kd_consrc`),
  KEY `Kd_contyp` (`Kd_contyp`),
  KEY `Kd_implan` (`Kd_implan`),
  KEY `pus` (`pus`),
  KEY `Bantuan_modal` (`Bantuan_modal`),
  KEY `Kd_unik_fam` (`Kd_unik_fam`),
  KEY `Kd_prop_2` (`Kd_prop`),
  KEY `Kd_dist_2` (`Kd_dist`),
  KEY `Kd_subdist_2` (`Kd_subdist`),
  KEY `Kd_vill_2` (`Kd_vill`),
  KEY `Kd_subvill_2` (`Kd_subvill`),
  KEY `Kd_neigh_2` (`Kd_neigh`),
  KEY `tgl_kb` (`tgl_kb`),
  KEY `Kd_fam`
(`Kd_fam`,`Kd_prop`,`Kd_dist`,`Kd_subdist`,`Kd_vill`,`Kd_subvill`,`Kd_nei
gh`,`Kd_nonacptr`,`Kd_prosplvl`,`Kd_povrty`,`Kd_consrc`,`Kd_contyp`,`Kd
_implan`,`pus`,`tgl_kb`,`Bantuan_modal`)
```

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

**2. Tabel dbo_individu**

```
CREATE TABLE `dbo_individu` (
  `Kd_indv` varchar(30) NOT NULL,
  `Kd_fam` varchar(30) NOT NULL,
  `Kd_neigh` varchar(25) NOT NULL,
  `Kd_fammbrtyp` tinyint(4) NOT NULL,
  `Nama` varchar(100) NOT NULL,
  `Kd_gen` tinyint(4) NOT NULL,
  `Tgl_lahir` date NOT NULL,
  `Tpt_lahir` varchar(150) NOT NULL,
  `Kd_edu` tinyint(4) NOT NULL,
  `Kd_martl` tinyint(4) NOT NULL,
  `Kd_emp` tinyint(4) NOT NULL,
  `Kd_mutasi` tinyint(4) default NULL,
  `Keterangan` text,
  `Posyandu` enum('0','1') default NULL,
  `Kd_unik_indv` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`Kd_indv`),
  KEY `Kd_neigh` (`Kd_neigh`),
  KEY `Kd_edu` (`Kd_edu`),
```

```
  KEY `Kd_unik_indv` (`Kd_unik_indv`),
  KEY `Kd_emp` (`Kd_emp`),
  KEY `Kd_gen` (`Kd_gen`),
  KEY `Tgl_lahir` (`Tgl_lahir`),
  KEY `Kd_fammbrtyp` (`Kd_fammbrtyp`),
  KEY `Posyandu` (`Posyandu`),
  KEY `Kd_fam` (`Kd_fam`),
  KEY `Kd_fam_2`
(`Kd_fam`,`Kd_neigh`,`Kd_fammbrtyp`,`Kd_gen`,`Tgl_lahir`,`Kd_edu`,`Kd_
martl`,`Kd_emp`,`Kd_mutasi`,`Posyandu`,`Kd_unik_indv`),
  FULLTEXT KEY `Nama` (`Nama`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**3. Tabel dbo_unit_detail**

```
CREATE TABLE `dbo_unit_detail` (
  `id_unit_detail` varchar(25) NOT NULL,
  `nm_unit_detail` varchar(100) NOT NULL,
  `no_unit_detail` varchar(50) NOT NULL,
  `id_unit` smallint(6) default NULL,
  `id_unit_1` smallint(6) NOT NULL,
  `id_unit_detail_idk` varchar(25) default NULL,
  `id_unik` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_unit_detail`),
  KEY `id_unik` (`id_unik`),
  KEY `id_unit_detail_idk` (`id_unit_detail_idk`),
  KEY `id_unit` (`id_unit`),
  KEY `id_unit_1` (`id_unit_1`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**4. Tabel dbo_unit**

```
CREATE TABLE `dbo_unit` (
  `id_unit` mediumint(9) NOT NULL auto_increment,
  `nm_unit` varchar(100) NOT NULL,
  `id_unit_idk` mediumint(9) default NULL,
```

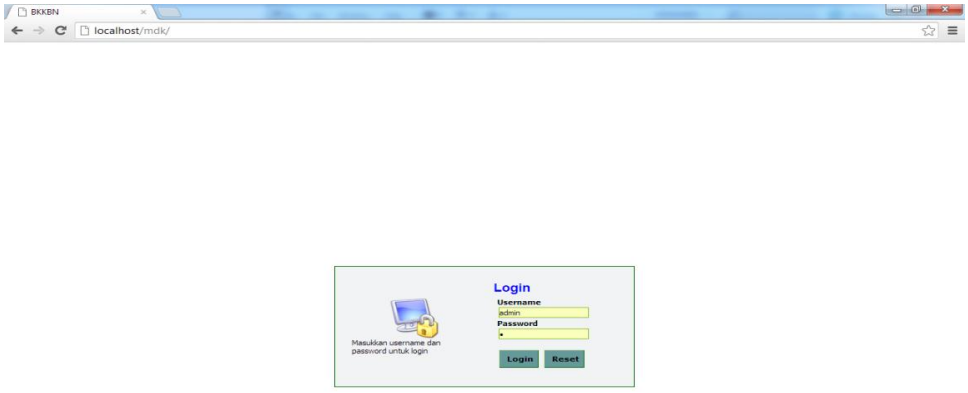
```
  PRIMARY KEY  (`id_unit`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=16 ;
```

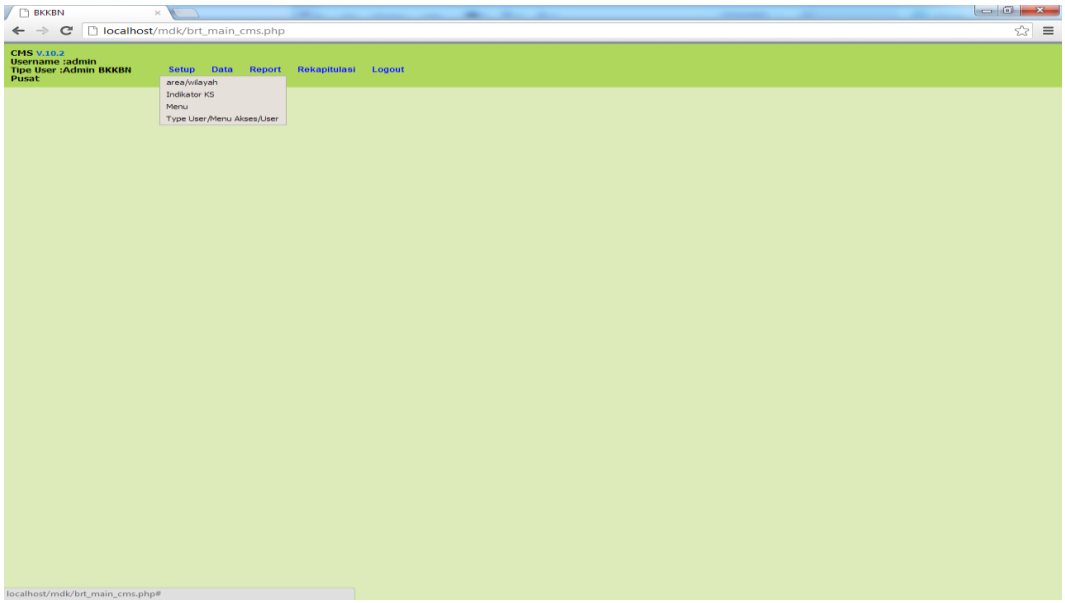
### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

1. Tampilan Login



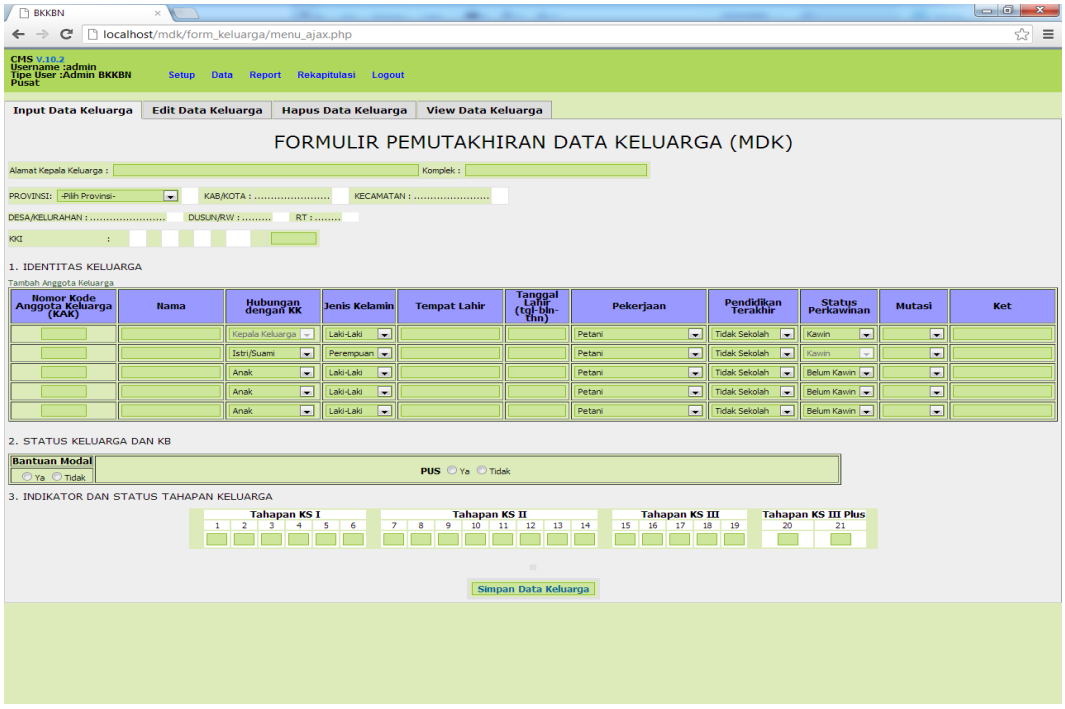

Gambar 4.1 Tampilan Login

2. Tampilan Utama




Gambar 4.2 Tampilan Utama

3. Tampilan Input Data Keluarga



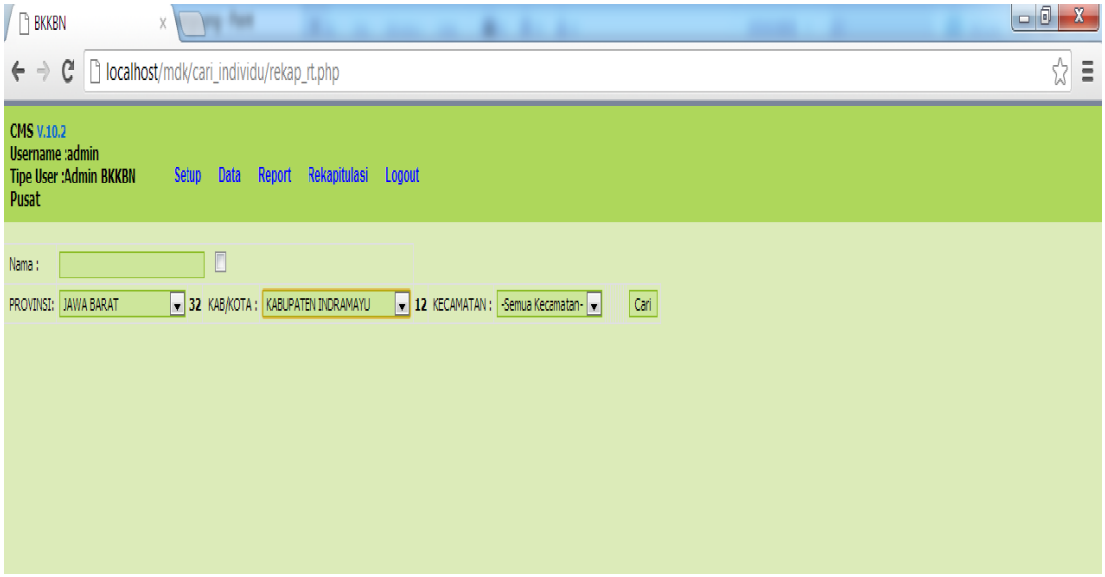

Gambar 4.3 Tampilan Input Data

4. Tampilan Perubahan Data Keluarga



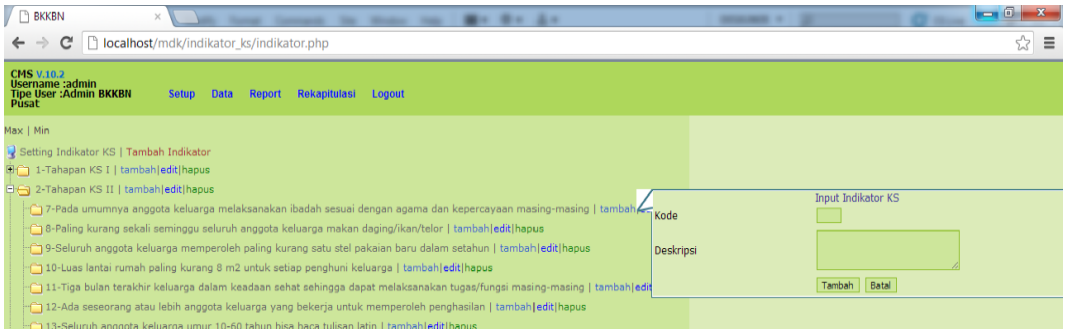

Gambar 4.4 Tampilan Perubahan Data Keluarga

5. Tampilan Cari Individu



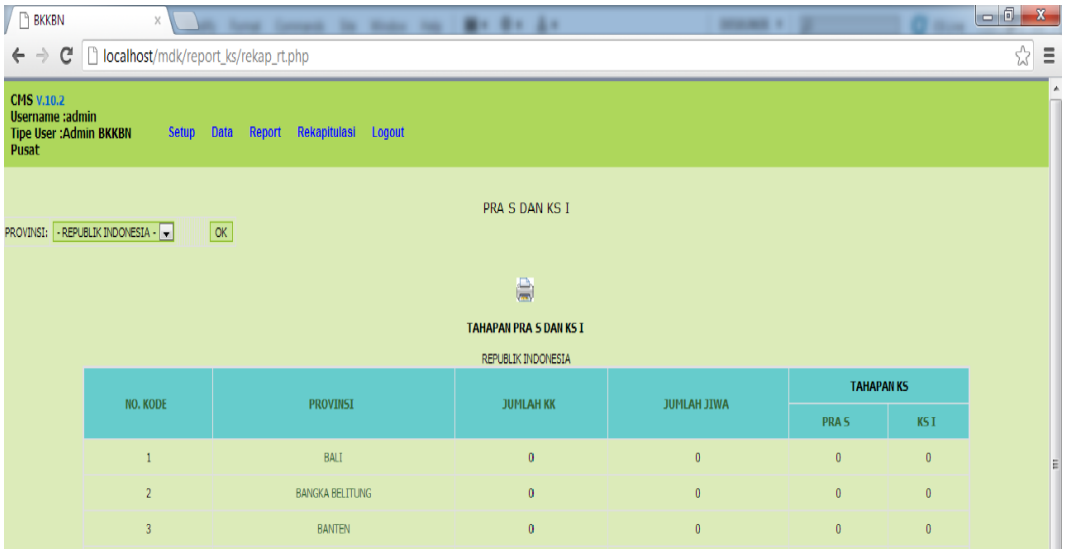

Gambar 4.5 Tampilan Cari Individu

6. Tampilan Indikator




Gambar 4.6 Tampilan Indikator

7. Tampilan Rekapitulasi




Gambar 4.7 Tampilan Rekapitulasi

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem itu merupak hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak.

Pengujian yang akan dilakukan yaitu dengan pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsionalitas perangkat lunak.

### 4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *Alpha* dan *Betha.*

**Tabel 4.3 Rencana Pengujian**

| Item Pengujian | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Pengujian Login | Login sesuai dengan yang diharapkan dan validasi ketika Login tidak sesuai | Black Box |
| Pengujian Fungsionalitas | Pengujian dilakukan berdasarkan Alur Normal | Black Box |

### 4.2.2 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box.* Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai admin.

#### 4.2.2.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha di BKKBN terdiri dari 1 pelaku sistem yaitu admin.

**Tabel 4.4 Skenario Pengujian Aplikasi untuk Admin**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data Login | *Black box* |
| | Validasi *username and password* | *Black box* |
| Setup | Area/wilayah | *Black box* |
| | Indikator KS | *Black box* |
| | Menu | *Black box* |
| | Perubahan Kode Provinsi | *Black box* |
| Data | penambahan Data Keluarga Baru | *Black box* |
| | Perubahan Data Keluarga | *Black box* |
| | Penghapusan Data Keluarga | *Black box* |
| | Cari Individu | *Black box* |
| Report | Report general | *Black box* |
| | Registrasi data keluarga R I KS/R I PUS/R II PUS | *Black box* |
| | Output MDK | *Black box* |
| Rekapitulasi | KS | *Black box* |
| | KB | *Black box* |
| | Demografi | *Black box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Non KB per alas an | *Black box* |
| | Tahapan KS | *Black box* |
| Logout | Menghapus *session* admin | *Black box* |

#### 4.2.2.2 Pengujian Login

Dapat dilihat pengujian login pada tabel berikut :

**Tabel 4.5 Pengujian Login**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | pengamatan | kesimpulan |
| Username : admin<br>Password : a | Tercantum pada text box field username dan password | Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data login berupa<br>Username : admin<br>Password : a | Data login dicari dalam database, username dan data password benar login valid dan dapat masuk ke menu sesuai hak kases | Tidak dapat login/masuk dan menampilkan pesan kesalahan sesuai yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Username : admin<br>Password : kosong | Tidak dapat login/masuk ke menu utama sesuai hak akses dan menampilkan pesan "username atau password anda tidak valid" | Menampilakn pesan "username atau password anda tidak valid" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Username : kosong<br>Password : a | Tidak dapat login/masuk ke menu utama sesuai dengan hak akses dan menampilkan pesan "username harus diisi" | Menampilakn pesan "username harus diisi" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.2.3 Pengujian Tambah Data Keluarga Baru

Berikut dapat dilihat pengujian tambah data keluarga baru pada tabel berikut :

**Tabel 4.6 Pengujian Tambah Data Keluarga Baru**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Penambahan data keluarga baru | Menampilkan *form* tambah data | Dapat menampilkan *form* | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | keluarga | tambah data keluarga | |
| Pengisian data keluraga baru secara lengkap | Tercantum pada masing-masing field dan tersimpan kedalam database | Dapat mengisi masing-masing field dan tersimpan kedalam database | [ ] Diterima<br>[ √ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
| Pengisian hanya pada beberapa field atau ada yang belum terisi | Data keluarga tidak tersimpan didalam database dan menampilkan pesan data field harus diisi terlebih dahulu | Data keluarga tidak tersimpan didalam database dan dapat menampilkan pesan “pilih dusun/RW ter;ebih dahulu” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.2.4 Pengujian Edit Data Keluarga

Berikut dapat dilihat pengujian edit data keluarga pada tabel berikut :

**Tabel 4.7 Pengujian Edit Data Keluarga**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Meng-klik menu “perubahan data keluarga” dibagian | Membuka form “form_edit.php” | Form “form_edit.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| submenu dari menu “data” | | | |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data salah) | | | |
| Penginputan kode KKI tidak sesuai | Data keluarga tidak dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | Dapat menampilkan pesan “no KKI yang tidak ada di database” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.2.5 Pengujian Hapus Data Keluarga

Berikut dapat dilihat pengujian hapus data keluarga pada tabel berikut :

**Tabel 4.8 Pengujian Hapus Data Keluarga**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | pengamatan | Kesimpulan |
| Meng-klik menu “penghapusan data keluarga” dibagian submenu dari menu “data” | Membuka halaman form “hapus_data_keluarga.php” | Halaman form “hapus_data_keluarga.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.2.6 Pengujian Alur Normal

**Tabel 4.9 Pengujian Alur Normal**

| Fungsi | Yang diinginkan | Hasil Pengujian | Berhasil |
|---|---|---|---|
| Meng-klik tombol "Login" di halaman login | Login berhasil dan masuk ke halaman utama | Tombol berfungsi sesuai yang diinginkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik tombol "Reset" di halaman login | Form "username" dan "password" dikosongkan | Form "username" dan "password" menjadi kosong | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link bertuliskan "logout" di menu utama | Session berakhir dan kembali ke halaman login | Fungsi berjalan dengan semestinya | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengarahkan pointer mouse ke menu utama | Muncul pilihan submenu | Fungsi berhasil memunculkan submenu | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link "area/wilayah" di bagian submenu dari menu "setup" | Membuka halaman "menu_area.php" | Halaman tidak muncul (belum di implementasikan) | [ ] Diterima<br>[ √ ] Ditolak |
| Meng-klik link "indikator KS" di bagian submenu dari menu "setup" | Membuka halaman "indikator.php" | Halaman " indikator.php" terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link | Membuka halaman | halaman | [ √ ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| “Menu” di bagian submenu dari menu “setup” | “menu_pilih.php” | “menu_pilih.php” terbuka | [ ] Ditolak |
| Meng-klik link “Perubahan Kode Provinsi” di bagian submenu dari menu “setup” | Membuka halaman “editkode.php” | halaman “editkode.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link “Penambahan Data Keluarga Baru” di bagian submenu dari menu “Data” | Membuka halaman “menu_ajax.php” | halaman “menu_ajax.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link “Perubahan Data Keluarga” di bagian submenu dari menu “Data” | Membuka halaman “form_edit.php” | halaman “form_edit.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link “Penghapusan Data Keluarga” di bagian submenu dari menu “Data” | Membuka halaman “hapus_data.php” | halaman “hapus_data.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Meng-klik link “Cari Individu” di bagian submenu dari menu “Data” | Membuka halaman “rekap_rt.php” | halaman “rekap_rt.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link “Report General” di bagian submenu dari menu “Report” | Membuka halaman “menu_rekap.php” | Halaman tidak muncul (belum di implementasikan) | [ ] Diterima<br>[ √ ] Ditolak |
| Meng-klik link “Register Data Keluarga” di bagian submenu dari menu “Report” | Membuka halaman “rekap_rt.php” | halaman “rekap_rt.php” terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link “output MDK” di bagian submenu dari menu “Report” | Membuka halaman “output_mdk.php” | Halaman tidak muncul (belum di implementasikan) | [ ] Diterima<br>[ √ ] Ditolak |
| Meng-klik link “tambah” di salah satu node direktori di halaman “indikator.php” | Membuka pop up form indicator KS | pop up form indicator KS muncul | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link “edit” di salah satu node | Membuka pop up form indicator KS | pop up form indicator KS muncul dengan isi | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| direktori di halaman "indikator.php" | yang sudah terisi dengan data awal | data sebelumnya yang sudah ada | |
| Meng-klik link "hapus" di salah satu node direktori di halaman "indikator.php" | Membuka dialog konfirmasi penghapusan dengan mencantumkan indicator yang akan dihapus | Konfirmasi muncul dengan data yang tercantum sesuai dengan yang akan dihapus | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link "Buka" di halaman "menu_pilih.php" | Menjabarkan semua cabang direktori menu yang ada | Semua cabang menu terbuka | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik link "Tutup" di halaman "menu_pilih.php" | Menyembunyikan semua subdirektori menu yang ada | Subdirektori tertutup dan hanya menyisakan parent direktori | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik tombol "tambah" di salah satu node direktori di halaman "menu_pilih.php" | Memunculkan form Menu Admin | Sesuai dengan yang diinginkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik tombol "edit" di salah satu node direktori di halaman | Memunculkan form Menu Admin dengan data awal terisi di dalam form | Sesuai dengan yang diinginkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| “menu_pilih.php” | | | |
| Meng-klik tombol “hapus” di salah satu node direktori di halaman “menu_pilih.php” | Memunculkan form Menu Admin dengan data awal terisi di dalam form | Sesuai dengan yang diinginkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik drop-down list “PROVINSI” di halaman “editkode.php” | Memunculkan list provinsi yang tercatat di database | Seluruh provinsi dimunculkan dalam drop-down list | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik salah satu nama provinsi yang ada di drop-down list “PROVINSI” di halaman “edit_kode.php” | Muncul sebuah teksboks yang sudah terisi dengan kode provinsi lama, dan sebuah tombol “UBAH”. | Semua elemen yang disebutkan dalam field yang diinginkan muncul | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik tombol “UBAH” di halaman “editkode.php” | Merubah struktur kode provinsi dengan data yang baru | Data provinsi yang dipilih telah terubah | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Meng-klik tombol “Simpan Data Keluarga” di halaman “menu_ajax.php” | Menyimpan data keluarga baru berdasarkan form yang telah terisi sebelumnya | Data keluarga berhasil disimpan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.9 Pengujian Alur Normal**

### 4.2.3 Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasusu *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

### 4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu memberikan kemudahan dalam penginputan data-data fleksibel maupun edit jika terjadi kesalahan dalam pencatatan pada aplikasi MDK ini. Pengujian betha dilakukan melalui satu teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara.

Pengujian betha melalui wawancara dilakukan untuk admin dan teknisi, karena terbatasnya jumlah pengguna utnuk seorang admin dan teknisi.

#### 4.2.4.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk aplikasi tersebut. Wawancara terdiri dari 3 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

1. Wawancara Pengujian Betha untuk Admin

   Wawancara dilakukan untuk pengujian betha terhadap aplikasi MDK kepada admin dengan total narasumber sebanyak 1 orang.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya menu perubahan kode provinsi pada aplikasi ini membantu anda dalam pengolahan datanya ?
2. Menurut anda, apakah dengan adanya aplikasi ini semakin member kemudahan dalam hal penginputan datanya ?
3. Menurut pendapat anda, apakah fungsionalitas dari halaman perubahan data keluarga pada perubahan kode provinsi ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly* ?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya menu perubahan kode provinsi pada aplikasi ini membantu anda dalam pengolahan datanya ?

   Jawaban :

| |
|---|
| *Ya, sangat membantu sekali. Karena yang biasanya untuk mengerjakannya butuh waktu yang lama, dan dengan adanya menu perubahan kode provinsi hanya butuh waktu beberapa menit saja.* |

Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat disimpulkan bahwa halaman / menu perubahan kode provinsi dalam aplikasi *mdk BKKBN* mempermudah admin dalam melakukan update data wilayah dan data keluarga.

2. Menurut anda, apakah dengan adanya aplikasi ini semakin member kemudahan dalam hal penginputan datanya ?

   Jawaban :

| |
|---|
| *Bukan penginputan tapi mempercepat updating data wilayah dan data keluarga* |

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini menjadi lebih mudah dalam melakukan perubahan dan updateingnya.

3. Menurut pendapat anda, apakah fungsionalitas dari halaman perubahan data keluarga pada perubahan kode provinsi ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly* ?

   Jawaban :

| |
|---|
| *Sangat mudah dan user friendly* |

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman perubahan kode provinsi ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly.*

2. wawancara Pengujian Betha untuk Teknisi

   wawancara dilakukan untuk pengujian betha terhadap aplikasi MDK kepada teknisi dengan total narasumber sebanyak 1 orang.

   Berikut daftar pertanyaan yang di ajukan kepada narasumber :

   1. menurut pendapat anda, dengan adanya halaman menu setup dalam aplikasi ini dapat membantu pekerjaan anda menjadi lebih mudah ketika ada gangguan / masalah yang harus ditangani ?
   2. menurut pendapat anda, dengan adanya halaman setup pada aplikasi ini semakin mempermudah anda atau justru semakin mempersulit ?
   3. menurut pendapat anda, apakah fungsionalitas dari halaman setup ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly* ?

   Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut :

   1. menurut pendapat anda, dengan adanya halaman menu setup dalam aplikasi ini dapat membantu pekerjaan anda menjadi lebih mudah ketika ada gangguan / masalah yang harus ditangani ?

      Jawaban :

      | |
      |---|
      | *Ya, karena mempercepat proses update data wilayah* |

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman menu setup dalam aplikasi MDK mempermudah teknisi ketika ada gangguan yang harus ditangani.

2. menurut pendapat anda, dengan adanya halaman setup pada aplikasi ini semakin mempermudah anda atau justru semakin mempersulit ?

   Jawaban :

| |
|---|
| *Tentu semakin mempermudah* |

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman setup pada aplikasi MDK ini mempermudah tugasnya.

3. menurut pendapat anda, apakah fungsionalitas dari halaman setup ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly* ?

   Jawaban :

| |
|---|
| *Sangat mudah dan user friendly* |

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman setup ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly*.

### 4.2.5 Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian dengan melakukan wawancara kepada seorang teknisi dan admin sebagai pengguna aplikasi MDK BKKBN yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara keseluruhan sistem sudah dapat membantu dalam hal perubahan dan pengupdatean data serta memberikan kemudahan yang sesuai dengan harapan.