BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yaitu menggunakan bahasa pemograman Borlan Delphi 7.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows* XP
2. *Software* lainnya : *Microsoft Office* 2003
3. Borland Delphi 7 sebagai implementasi perancangan sistem

4. MySql-5 sebagai media penyimpanan (*database*).

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu :

a. Processor : 2.0 GHz
b. Hardisk : 80 GB
c. Memory : 512 GB
d. VGA : 64 MB
e. Monitor : 15''
f. Mouse dan keyboard
g. Printer

4.1.3 Implementasi Basis Data dan Antar Muka

Dalam pembuatan Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita ini menggunakan *Borland Delphi 7* sebagai aplikasi pembangun dan *Mysql 5.0* sebagai DBMS.

4.1.3.1 Implementasi Database

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu pembuatan Databasenya, berikut adalah tabel - tabel yang dibentuk :

1. Tabel User

Tabel ini berfungi untuk menyimpan data identitas *user* yang akan digunakan pada proses login.

```
CREATE TABLE `user` (
  `NIP` varchar(18) NOT NULL default '',
  `Nama` varchar(30) NOT NULL default '',
  `Password` varchar(30) NOT NULL default '',
  `Tipe` char(1) NOT NULL default 'B',
  PRIMARY KEY  (`NIP`)
);
```

2. Tabel Balita

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data balita dan *non* balita yang di *inputkan* oleh *user* dan digunakan dalam pengolahan status gizi pada balita dengan nama tabel *balita.*

```
CREATE TABLE `balita` (
  `Id_Balita` varchar(17) NOT NULL default '',
  `Nama_Balita` varchar(30) NOT NULL default '',
  `Jenis_Kelamin` char(1) NOT NULL default '',
  `Tanggal_Lahir` date NOT NULL default '0000-00-00',
```

```
  `Nama_Orang_Tua` varchar(30) NOT NULL default '',
  `No_RW` Int(2) NOT NULL default '',
  `NIP` varchar(18) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`Id_Balita`),
  KEY `NIP` (`NIP`),
  KEY `No_RW` (`No_RW`)
);
```

3. Tabel RW

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data RW yang di *inputkan* oleh *User* dengan nama tabel rw.

```
CREATE TABLE `rw` (
  `No_RW` Int(2) NOT NULL default '',
   PRIMARY KEY  (`No_RW`)
);
```

4. Tabel RT

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data RT yang di *inputkan* oleh *User* dengan nama tabel rt.

```
CREATE TABLE `rt` (
  `No_RT` Int(2) NOT NULL default '',
  `No_RW` Int(2) NOT NULL default '',
   `kode_posyandu` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
  KEY `kode_posyandu` (`kode_posyandu`),
  KEY `no_rw` (`no_rw`)
);
```

5. Tabel BBU (Berat Badan Per Usia)

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data BBU yang di *inputkan* oleh *user* dan digunakan dalam pengolahan status gizi pada balita dengan nama tabel *bbu.*

```
CREATE TABLE `bbu` (
 `Id_BBU` varchar(22) NOT NULL default '',
 `Id_Balita` varchar(17) NOT NULL default '',
 `Tahun_Penimbangan` date NOT NULL default '0000-00-00',
 `Keterangan` varchar(15) NOT NULL default '',
 `Usia` int(2) NOT NULL default '0',
 PRIMARY KEY (`Id_BBU`),
 KEY `Id_Balita` (`Id_Balita`)
);
```

6. Tabel Keterangan BBU (Berat Badan Per Usia)

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Detail BBU yang di *inputkan* oleh *user* dan digunakan dalam pengolahan status gizi pada balita dengan nama tabel *keterangan_bbu.*

```
CREATE TABLE `keterangan_bbu` (
 `Id_BBU` varchar(22) NOT NULL default '',
```

```
  `Gizi_Baik` char(1) NOT NULL default '0',
  `Gizi_Buruk` char(1) NOT NULL default '0',
  `Gizi_Kurang` char(1) NOT NULL default '0',
  `Gizi_Lebih` char(1) NOT NULL default '0',
   KEY `Id_BBU` (`Id_BBU`)
);
```

7. Tabel Keterangan Balita

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data balita dan *non* balita yang di *inputkan* oleh *user* dan digunakan dalam pengolahan status gizi pada balita dengan nama tabel *keterangan_balita,*

```
CREATE TABLE `keterangan_balita` (
  `Id_Balita` varchar(17) NOT NULL default '',
  `Usia` int(2) NOT NULL default '0',
  `Berat_Badan` float NOT NULL default '0',
  `Tinggi_Badan` float NOT NULL default '0',
  `Gakin` char(1) NOT NULL default '',
  `Keterangan` varchar(10) NOT NULL default '',
  KEY `Id_Balita` (`Id_Balita`)
);
```

8. Tabel Posyandu

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Posyandu yang di *inputkan* oleh *User* dengan nama tabel *posyandu*

```
CREATE TABLE `posyandu` (
  `kode_posyandu` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_posyandu` varchar(20) default NULL,
  `no_rw` Int(2) default NULL,
    PRIMARY KEY  (`kode_posyandu `),
    KEY `no_rw` (`no_rw`)
);
```

4.1.3.2 Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan implementasi data, maka dilakukanlah implemntasi antar muka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna aplikasi ini nantinya. Implementasi antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi pada *Borland Delphi 7*. Untuk mengetahui lebih jelas tentang proses yang ada di dalam sistem beserta hasil implementasinya dapat dilihat dalam tabel di bawah ini:

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login User	Login User	Ulogin.dcu Ulogin.ddp Ulogin.dfm Ulogin.pas

Menu	Deskripsi	Nama File
Pengolahan Data User	Untuk mengolah data user seperti tambah data user, ubah data user, hapus data user dan cari data user	UUser.dcu UUser.ddp UUser.dfm UUser.pas
Pengolahan Data Balita	Untuk mengolah data balita seperti tambah data balita, ubah data balita dan cari data balita, seskaligus untuk menentukan status gizi.	UBalita.dcu UBalita.ddp UBalita.dfm UBalita.pas
Pengolahan Data RW	Untuk mengolah data RW seperti tambah data RW, ubah data RW, dan cari data RW	URW.dcu URW.ddp URW.dfm URW.pas
Pengolahan Data RT	Untuk mengolah data RT seperti tambah data RT, dan cari data RT	URT.dcu URT.ddp URT.dfm URT.pas
Pengolahan Status Gizi	Untuk mengolah data balita yang akan ditentukan status gizinya	UUtama.dcu UUtama.ddp UUtama.dfm

Menu	Deskripsi	Nama File
		UUtama.pas
Pengolahan Data Posyandu	Untuk mengolah data Posyandu seperti tambah data Posyandu, ubah data Posyandu, dan cari data Posyandu	UPosyandu.dcu UPosyandu.ddf UPosyandu.dfm UPosyandu.pas

4.2 Pengujian Black Box

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukan data kedalam form - form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibangun. Pengujian yang akan dilakukan yaitu dengan pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

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

Tabel 4.2 Rencana Pengujian

Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita

Pengujian **Sistem Informasi Status Gizi Pada Balita**		
Item Uji	**Detail Uji**	**Jenis Uji**
Login	*Username*	*Black Box*
	Passord	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah Data User	*Black Box*
	Ubah Data User	*Black Box*
	Cari Data User	*Black Box*
	Hapus Data User	*Black Box*
Pengolahan Data Balita	Tambah Data Balita	*Black Box*
	Ubah Data Balita	*Black Box*
	Cari Data Balita	*Black Box*
Pengolahan Data RW	Tambah Data Rw	*Black Box*
	Cari Data RW	*Black Box*
	Ubah Data RW	*Black Box*
Penolahan Data RT	Tambah Data RT	*Black Box*
	Cari Data RT	*Black Box*
Update Status Gizi Balita	Pilih Tahun Penimbangan	*Black Box*
Pengolahan Data	Tambah Data Posyandu	*Black Box*
	Cari Data Posyandu	*Black Box*

Pengujian Sistem Informasi Status Gizi Pada Balita		
Item Uji	**Detail Uji**	**Jenis Uji**
Posyandu		

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita:

4.2.2.1 Pengujian Login Ahli Gizi

Pengujian login ahli gizi terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi Nama *User* dan Verikasi *password.*

Tabel 4.3 Pengujian Login Ahli Gizi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Ano *Password:* Ano	Dapat mengisi data pada *textfield Username* dan *textfield password* dan mesuk ke sistem	*Textfield Username* dan *password* terisi dan masuk ke sistem	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data *User* dan *password* tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "*username/password* salah"	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan "*username/password* salah" Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.2 Pengujian Login User

Pengujian login *user* terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi Nama *User* dan Verikasi *password.*

Tabel 4.4 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: qq *Password:* qq	Dapat mensisi data pada *textfield Username* dan *textfield password* dan masuk ke sistem	*Textfield Username* dan *password* terisi dan masuk ke sistem	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *User* dan *password* tidak	Tidak dapat login dan menampilkan pesan	User tidak dapat login dan	[√] diterima [ ] ditolak

terdaftar	"*username/password* salah"	mendapatkan pesan "*username/password* salah" Sesuai yang diharapkan	

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data User

Pengujian pengolahan *user* ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses tambah, ubah, cari dan hapus data *user.*

Untuk melakukan penambahan data klik tombol tambah maka akan tampil form tambah data *user.*

a. Tambah Data User

Tabel 4.5 Pengujian Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP: 19801012100604 2007 Nama *User* :DEWI	Dapat mengisi data pada *textfield* NIP, *Textfield* Nama *User,* *Textfield* Password dan *textfield* Tipe	*Textfield* NIP, Nama *User,* Password, Tipe terisi dan terlihat pada tabel user	[√] diterima [ ] ditolak

Password : **** Tipe : User			
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP yang sudah ada : 19801012100604 2007 Nama *User:* DEWI Password : **** Tipe : user	Menampilkan pesan "Data tidak tersimpan, NIP sudah terpakai"	Penambahan data *user* gagal dan menampilkan pesan "Data tidak tersimpan, NIP sudah terpakai"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Cari Data *User*

Untuk melakukan pencarian terhadap data user, maka klik tombol cari

Tabel 4.6 Pengujian Cari Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *User* yang akan dicari :	*Textfield* terisi oleh nama *user*	*Textfield* cari diisi oleh nama *user*	[√] diterima [ ] ditolak

DEWI	yang akan dicari.		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *user* yang dicari belum ada :SITI	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	Pencarian tidak dilakukan dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Ubah Data *User*

Untuk melakukan mengubah data *user* maka klik tombol ubah.

Tabel 4.7 Pengujian Ubah Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data *user* yang akan diubah : DEWI	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data *user* yang NIP sudah terpakai : 198011291006042010	Data tidak dapat disimpan pada tabel *user* dan menampilkan pesan "Data Tidak tersimpan, NIP sudah terpakai"	Pengubahan data *user* gagal dan menampilkan pesan bahwa "Data Tidak tersimpan, NIP sudah terpakai"	[√] diterima [ ] ditolak

d. Hapus Data User

Untuk melakukan penghapusan data *user* maka klik tombol hapus.

Tabel 4.8 Pengujian Hapus Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *user* yang akan dihapus : DEWI	Menampilkan data *user* pada form Hapus data *user*	Data *user* yang akan dihapus tampil Sesuai dengan *textfield* yang tersedia	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *user* yang sedang aktif : QQ	Data tidak dapat terhapus pada	Penghapusan data *user* gagal dan	[√] diterima [ ] ditolak

	tabel *user* dan menampilkan pesan "*User* sedang aktif tidak bisa dihapus"	menampilkan pesan bahwa "*User* sedang aktif tidak bisa dihapus"	

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data RW

Pengujian pengolahan data RW ini terbagi kedalam 2 bagian yaitu proses tambah data RW dan cari data RW.

Untuk melakukan tambah data RW, klik tombol tambah maka akan muncul form tambah data RW.

a. Tambah Data RW

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data RW

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RW : 03	Dapat mengisi Data RW	Data RW terisi oleh No RW	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RW yang sudah ada : 03	Menampilkan pesan "Data tidak tersimpan nomor	Penambahan data RW gagal dan menampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

	sudah ada”	pesan “Data tidak tersimpan nomor sudah ada”	

b. Cari Data Rw

Untuk melakukan cari data RW, maka klik tombol cari.

Tabel 4.10 Pengujian Cari Data RW

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RW yang akan dicari : 03	Dapat mengisi *Textfield* No RW yang akan dicari.	*Textfield* cari terisi oleh No RW yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RW yang dicari belum ada : 30	Menampilkan pesan “Data tidak ditemukan“	Pencarian tidak dilakukan dan menampilkan pesan “Data tidak ditemukan”	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data RT

Pengujian pengolahan data RT ini terbagi kedalam 2 bagian yaitu proses tambah data RT dan cari data RT.

Untuk melakukan tambah data RT, klik tombol tambah maka akan muncul form tambah data RT.

a. Tambah Data RT

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data RT

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RT : 01 dan No RW : 03	Dapat mengisi Data RT dan No RW	Data RT terisi oleh No RT dan data RW oleh No RW	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RT yang sudah ada pada No RW : RT 01 RW 03	Menampilkan pesan "Data tidak tersimpan nomor RT untuk RW tersebut sudah ada"	Penambahan data RT gagal dan menampilkan pesan "Data tidak tersimpan nomor RT untuk RW tersebut sudah ada"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Cari Data RT

Untuk melakukan cari data RT, maka klik tombol cari.

Tabel 4.12 Pengujian Cari Data RT

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RT : 01dan No RW : 03 yang akan dicari	Dapat mengisi *Textfield* No RT dan No RW yang ahan dicari.	*Textfield* cari terisi oleh No RT dan No RW yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No RT : 09 yang dicari belum ada.	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	Pencarian tidak dilakukan dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Posyandu

Pengujian pengolahan data Posyandu ini terbagi kedalam 2 bagian yaitu proses tambah data Posyandu dan cari data Posyandu.

Untuk melakukan tambah data Posyandu, klik tombol tambah maka akan muncul form tambah data Posyandu.

a. Tambah Data Posyandu

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Posyandu

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Posyandu : MELATI dan No RW : 06	Dapat mengisi Data Posyandu dan No RW	Data posyandu terisi oleh Nama Posyandu dan data RW terisi oleh No RW	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Posyandu dikosongkan dan memilih No RW : 06	Data tidak dapat disimpan pada tabel posyandu dan menampilkan pesan “Masukan Nama Posyandu”	Field nama posyandu kosong	[√] diterima [ ] ditolak

b. Cari Data Posyandu

Untuk melakukan cari data Posyandu, maka klik tombol cari.

Tabel 4.14 Pengujian Cari Data Posyandu

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Posyandu : MELATI	Dapat mengisi data Posyandu yang akan dicari.	Data posyandu terisi oleh nama posyandu yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama posyandu yang dicari belum ada : ANGGREK BULAN	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	Pencarian tidak dilakukan dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Balita

Pengujian pengolahan data Balita ini terbagi kedalam 3 bagian yaitu proses tambah, ubah, dan cari data Balita.

Untuk melakukan tambah data Balita, klik tombol tambah maka akan muncul form tambah data Balita

a. Tambah Data Balita.

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Balita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama balita : DINDA, jenis kelamin : PEREMPUAN, tanggal lahir :7/11/2007, nama orang tua : AHMAD, gakin : TIDAK, nomor rw : 01, nama posyandu : KENANGA, nomor rt : 01, berat badan :12 Kg dan tinggi badan : 89 cm	Dapat mengisi data-data balita seperti Nama balita, jenis kelamin, tanggal lahir, nama orang tua, gakin nomor rw, nama posyandu, nomor rt, berat badan dan tinggi badan	Data balita terisi olehnama balita, jenis kelamin, tanggal lahir, nama orang tua, gakin, nomor rw, nama posyandu, nomor rt, berat badan dan tinggi badan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama balita : - , jenis kelamin :	Data tidak dapat disimpan pada	Textfield nama balita kosong	[√] diterima [ ] ditolak

PEREMPUAN, tanggal lahir :7/11/2007, nama orang tua : AHMAD, gakin : TIDAK, nomor rw : 01, nama posyandu : KENANGA, nomor rt : 01, berat badan :12 Kg dan tinggi badan : 89 cm	tabel balita dan menampilkan pesan "Masukan Nama Balita"		

b. Cari Data Balita

Untuk melakukan cari data balita, maka klik tombol cari.

Tabel 4.16 Pengujian Cari Data Balita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama balita : DINDA	*Textfield* diisi oleh nama balita yang akan dicari.	*Textfield* cari trisi oleh nama balita yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama balita yang dicari belum ada : ARIF	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	Pencarian tidak dilakukan dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Ubah Data Balita

Untuk melakukan ubah data Balita, klik tombol ubah maka akan muncul form ubah Balita.

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Data Balita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data balita yang akan diubah, Nama balita : DINDA, No RW : 01, Nama_Posyandu : KENANGA, No RT : 01	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data balita yang akan diubah, Nama Balita : -, No RW : 01, Nama_Posyandu : KENANGA, No RT : 01	Data tidak dapat disimpan pada tabel balita dan menampilkan pesan "Masukan Nama Balita"	Textfiel nama balita kosong dan menapilkan pesan "Masukan Nama Balita"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.8 Pengujian Update Status Gizi Balita

Pengujian *Update* Status Gizi Balita ini terbagi kedalam 1 bagian yaitu proses *update* status gizi balita.

Untuk melakukan *update* status gizi balita, maka klik tombol *update* data balita.

Tabel 4.18 Pengujian Update Status Gizi Balita

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun penimbangan : 2008	Dapat mengisi data penimbangan	Data penimbangan telah terisi	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun	Data tidak dapat	Textfield tahun	[√] diterima

penimbangan yang sudah ada : 2008	disimpan pada tabel BBU dan menampilkan pesan “Tahun penimbangan sudah ada”	penimbangan diisi dengan data tahun penimbangan yang sudah ada	[ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan suatu saat, pada saat aplikasi digunakan, sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, yaitu dengan membuat kuisioner yang ditujukan kepada pengguna dari aplikasi penentu status gizi pada balita terhadap aplikasi yang telah dibangun. Sampel yang diambil sebanyak 2 orang yang merupakan calon pengguna aplikasi ini.

Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan dengan menggunakan dua pilihan jawaban yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan

sistem informasi penentu status gizi pada balita di Puskesmas Cimahi Utara, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut :

Kuesioner untuk ahli gizi terdiri dari 6 pertanyaan dengan menggunakan skala 1 sampai 2.

1. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun memudahkan bagi *user* untuk melakukan proses pengolahan data dalam menentukan status gizi pada balita?

   a. Mudah

   b. Tidak Mudah

2. Data hasil penentu status gizi pada balita diperlihatkan cukup lengkap?

   a. Lengkap

   b. Tidak Lengkap

3. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menghasilkan output (hasil pencetakan) yang sesuai dengan keinginan pengguna?

   a. Sesuai

   b. Tidak Sesuai

4. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh pengguna?

   a. Mudah

b. Tidak Mudah

5. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?

   a. Sesuai

   b. Tidak Sesuai

6. Tampilan Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita menyenangkan bagi pengguna?

   a. Menyenangkan

   b. Tidak Menyenangkan

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

Keterangan:

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Prosentase

a. Kuesioner untuk Ahli Gizi

1. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun memudahkan bagi *user* untuk melakukan proses pengolahan data dalam menentukan status gizi pada balita?

No.	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Mudah	1	100%
2.	Tidak Mudah	-	

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan mudah menggunakan aplikasi ini.

2. Data hasil penentu status gizi pada balita diperlihatkan cukup lengkap?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Lengkap	1	100%
2.	Tidak Lengkap	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan informasi yang disediakan cukup lengkap.

3. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menghasilkan output (hasil pencetakan) yang sesuai dengan keinginan pengguna?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Sesuai	1	100%
2.	Tidak Sesuai	_	_

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan *output* atau hasil pencetakan yang dihasilkan oleh aplikasi sesuai dengan keinginan pengguna.

4. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh pengguna?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Mudah	1	100%
2.	Tidak Mudah	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan bahwa aplikasi ini mudah untuk digunakan.

5. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Sesuai	1	100%
2.	Tidak Sesuai	_	_

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan bahwa aplikasi yang dibangun Sesuai dalam mengolah data status gizi pada balita.

6. Tampilan Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita menyenangkan bagi pengguna?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Menyenangkan	1	100%
2.	Tidak Menyenangkan	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan bahwa tampilan aplikasi ini cukup menyenangkan.

Kuesioner untuk *user* terdiri dari 6 pertanyaan dengan menggunakan skala 1 sampai 2.

1. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun memudahkan bagi *user* untuk melakukan proses pembuatan laporan status gizi pada balita?

   a. Mudah

   b. Tidak Mudah

2. Data hasil penentu status gizi pada balita diperlihatkan cukup lengkap?

   a. Lengkap

   b. Tidak Lengkap

3. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menghasilkan output (hasil pencetakan) yang sesuai dengan keinginan pengguna?

   a. Sesuai

   b. Tidak Sesuai

4. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh pengguna?

   a. Mudah

b. Tidak Mudah

5. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?

a. Sesuai

b. Tidak Sesuai

6. Tampilan Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita menyenangkan bagi pengguna?

a. Menyenangkan

b. Tidak Menyenangkan

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

Keterangan:

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Prosentase

b. Kuesioner untuk *user/* Kepala Puskesmas

1. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun memudahkan bagi *user* untuk melakukan proses pembuatan laporan status gizi pada balita?

No.	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Mudah	1	100%
2.	Tidak Mudah	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan cukup mudah menggunakan aplikasi ini.

2. Data hasil penentu status gizi pada balita diperlihatkan cukup lengkap?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Lengkap	1	100%
2.	Tidak Lengkap	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan informasi yang disediakan cukup lengkap.

3. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menghasilkan output (hasil pencetakan) yang sesuai dengan keinginan pengguna?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Sesuai	1	100%
2.	Tidak Sesuai	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan *output* atau hasil pencetakan yang dihasilkan oleh aplikasi sesuai dengan keinginan pengguna.

4. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh pengguna?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Mudah	1	100%
2.	Tidak Mudah	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan bahwa aplikasi ini mudah untuk digunakan.

5. Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Sesuai	1	100%
2.	Tidak Sesuai	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan bahwa aplikasi yang dibangun Sesuai dalam mengolah data status gizi pada balita.

6. Tampilan Sistem Informasi Penentu Status Gizi Pada Balita menyenangkan bagi pengguna?

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1.	Menyenangkan	1	100
2.	Tidak Menyenangkan	-	-

Berdasarkan hasil prosentase dapat disimpulkan bahwa pengguna menyatakan bahwa tampilan aplikasi ini cukup menyenangkan.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapat dari pengujian *betha,* maka dapat disimpulkan sistem informasi yang dibangun sudah sesuai dengan tujuannya yaitu antarmuka menjadi lebih Sesuai, lebih Mudah digunakan dan lebih terstruktur.