BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap pembangunan perangkat lunak, tahapkelanjutan dari kegiatan perancangan sistem.Tahap ini merupakan tahap dimanasistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkunganimplementasi, dan implementasi program.

IV.1.1. Perangkat Kerasyang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasiSistem Informasi Kegiatan Posyandu Di Puskesmas Poneddapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1 Perangkat Keras yang Digunakan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	*Speed* 2,2 GHz
2	RAM	512MB
3	Harddisk	80GB
4	Monitor	1280 x 800
5	VGA	128 Mb
6	LAN Card	10/100 Mbps
7	Printer	-
8	Koneksi Internet	384 kbps

IV.1.2. Perangkat Lunakyang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi monitoring kegiatan posyandu dapat dilihat pada tabel IV.2 :

Tabel IV.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	64 bit Operating Sistem Service Pack 3
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.5.16
4	*Web Browser*	Mozilla Firefox 3.6, Google Chrome, Internet Explorer
5	*Code Editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	*DFD*	Microsoft Visio 2007
7	*Web Server*	WAMP 2.2

Untuk impelemntasi koneksi internet menggunakan web hosting sebagai media penyimpanan file web sistem informasi dan domain sebagai alamat pemanggil file tersebut.

IV.2 Implementasi *Database*

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMSMySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

1. Tabel User

```
CREATE TABLE `user` (
  `userid` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `level` varchar(15) NOT NULL,
  `kelurahan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`userid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Posyandu

```
CREATE TABLE `posyandu` (
  `id_posyandu` int(3) NOT NULL,
  `nip_pegawai` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL,
  `kelurahan` varchar(30) NOT NULL,
  `userid` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_posyandu`),
  KEY `userid` (`userid`),
  `posyandu_ibfk_1` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES
  `user` (`userid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Kegiatan_Posyandu

```
CREATE TABLE `kegiatan_posyandu` (
  `id_kegiatan` int(3) NOT NULL,
  `id_posyandu` int(3) NOT NULL,
  `userid` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_pelaksanaan` date NOT NULL,
  `total_balita` int(3) NOT NULL,
  `pos_pyd_aktif` int(3) NOT NULL,
  `pos_pyd` int(3) NOT NULL,
  `balita_pmt` int(3) NOT NULL,
  `balita_mpasi` int(3) NOT NULL,
  `fkw_penyuluhan` int(3) NOT NULL,
  `fkw_demo_masak` int(3) NOT NULL,
  `balita_gizi` int(3) NOT NULL,
  `balita_timbang` int(3) NOT NULL,
  `balita_asi` int(3) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kegiatan`),
  KEY `id_posyandu` (`id_posyandu`,`userid`),
  KEY `userid` (`userid`),
  `kegiatan_posyandu_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_posyandu`)
  REFERENCES `kegiatan_posyandu` (`id_posyandu`),
  `kegiatan_posyandu_ibfk_2` FOREIGN KEY (`userid`)
  REFERENCES `user` (`userid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. TabelSub_Kegiatan

```
CREATE TABLE `sub_kegiatan` (
  `id_sub` int(3) NOT NULL,
  `id_kegiatan` int(3) NOT NULL,
  `id_evaluasi` int(3) NOT NULL,
  `balita_kms` int(3) NOT NULL,
  `balita_timbang` int(3) NOT NULL,
  `balita_naik_bb` int(3) NOT NULL,
  `balita_satu_t` int(3) NOT NULL,
  `balita_dua_t` int(3) NOT NULL,
  `balita_bgm` int(3) NOT NULL,
  `vita_biru` int(3) NOT NULL,
  `vita_merah` int(3) NOT NULL,
  `vita_bufas` int(3) NOT NULL,
```

```
  `ttd_bumil` int(3) NOT NULL,
  `grm_yodium` int(3) NOT NULL,
  `balita_gizi_rujuk` int(3) NOT NULL,
  `bayi_nol_bln` int(3) NOT NULL,
  `bayi_satu_bln` int(3) NOT NULL,
  `bayi_dua_bln` int(3) NOT NULL,
  `bayi_tiga_bln` int(3) NOT NULL,
  `bayi_empat_bln` int(3) NOT NULL,
  `bayi_lima_bln` int(3) NOT NULL,
  `bayi_enam_bln` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_sub`),
  KEY `id_kegiatan` (`id_kegiatan`),
  KEY `id_evaluasi` (`id_evaluasi`),
  `sub_kegiatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kegiatan`)
  REFERENCES `kegiatan_posyandu` (`id_kegiatan`)
  `sub_kegiatan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_evaluasi`)
  REFERENCES `evaluasi` (`id_evaluasi`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Evaluasi

```
CREATE TABLE `evaluasi` (
  `id_evaluasi` int(3) NOT NULL,
  `aman` varchar(250) NOT NULL,
  `turun` varchar(250) NOT NULL,
  `id_eval` int(3) NOT NULL,
  `userid` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_evaluasi`),
  KEY `id_eval` (`id_eval`),
  KEY `userid` (`userid`),
  `evaluasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_eval`) REFERENCES
  `evaluasi_lanjut` (`id_eval`)
  `evaluasi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES
  `user` (`userid`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Evaluasi_Lanjut

```
CREATE TABLE `evaluasi_lanjut` (
  `id_eval` int(3) NOT NULL,
  `id_posyandu` int(3) NOT NULL,
  `mslh_utama` varchar(250) NOT NULL,
  `alternatif` varchar(250) NOT NULL,
  `id_kegiatan` int(3) NOT NULL,
  `userid` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_eval` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_eval`),
  KEY `id_posyandu` (`id_posyandu`),
```

```
  KEY `userid` (`userid`),
  `evaluasi_lanjut_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_posyandu`)
  REFERENCES `kegiatan_posyandu` (`id_posyandu`),
  `evaluasi_lanjut_ibfk_2` FOREIGN KEY (`userid`)
  REFERENCES `user` (`userid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Berita

```
CREATE TABLE `berita` (
  `id_berita` int(3) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `judul` varchar(50) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `userid` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`),
  KEY `userid` (`userid`),
  `berita_ibfk_1` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES
  `user` (`userid`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Sekilasinfo

```
CREATE TABLE `sekilasinfo` (
  `id_info` int(3) NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  `info` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar` blob NOT NULL,
  `userid` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_info`),
  KEY `userid` (`userid`),
  `sekilasinfo_ibfk_1` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES
  `user` (`userid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.3. Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna dapat dilihat pada Table IV.3.dan untuk tampilan implementasi sistem informasi monitoring kegiatan posyandu akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel IV.3 Implementasi Antarmuka Untuk Pengunjung

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Digunakan sebagai halaman loginbagi pengguna, yaitu petugas kelurahan, bidan, dan petugas dinas kesehatan. Informasi tentang sekilas info kesehatan atau berita dari puskesmas.	Index.php
2.	Profil	Digunakan untuk penyajian informasi profil puskesmas.	Profil.php
3.	Luas Wilayah Kerja	Digunakan untuk penyajian informasi luas wilayah kerja puskesmas.	Luas.php
4.	Program dan Pelayanan	Digunakan untuk penyajian informasi program dan pelayanan puskesmas.	Program.php
5.	Kemitraan	Digunakan untuk penyajian informasi kemitraan puskesmas.	Mitra.php

Tabel IV.4 Implementasi Antarmuka Untuk Petugas Kelurahan

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Penyajian info pegawai yang bertanggung jawab di setiap kelurahan.	Homekelurahan.php
2.	Keg. Posyandu	Penyajian informasi data kegiatan posyandu yang telah dimasukkan.	Dataposyandu.php
3.	Evaluasi Lanjut	Penyajian informasi evaluasi lanjut dari pegawai dinas kesehatan.	Evaluasilanjut.php
4.	Tambah Data Posyandu	Digunakan untuk menambah data kegiatan posyandu.	Tambah.php
5.	Detil data posyandu	Penyajian info secara lengkap data posyandu yang telah ditambahkan.	Viewdata.php
6.	Detil data evaluasi lanjut	Penyajian info secara lengkap untuk data evaluasi lanjut.	Viewevaluasi.php
7.	Cetak Laporan	Digunakan untuk mencetak data laporan	Cetakdata.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
		posyandu.	
8.	Logout	Digunakan untuk dapat keluar ke halaman utama.	Log.php

Tabel IV.5 Implementasi Antarmuka Untuk Bidan Puskesmas

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Penyajian info pegawai yang bertanggung jawab di setiap kelurahan dan bidan di puskesmas.	Homepoli.php
2.	Register	Penyajian info data posyandu semua kelurahan.	Register.php
3.	Evaluasi Lanjut	Penyajian info evaluasi lanjut dari petugas dinas kesehatan	skdn.php
4.	SKDN&PWSKIA	Penyajian info monitoring kegiatan posyandu selama satu bulan perkelurahan.	Skoring.php
5.	Pemantauan	Penyajian info monitoring kegiatan posyandu selama satu tahun petahun.	Pwskia.php
6.	Detil register	Penyajian info secara lengkap data register perkelurahan.	Viewregister.php
7.	Cetak laporan register	Digunakan untuk mencetak data laporan register posyandu.	Cetakreg.php
8.	Detil skdn	Penyajian info secara lengkap data skdn posyandu perkelurahan.	Viewskdn.php
9.	Cetak laporan skdn	Digunakan untuk mencetak data laporan skdnposyandu.	Cetakskdn.php
10.	Detil pemantauan	Penyajian info secara lengkap data pemantauan posyandu perkelurahan	Viewpantau.php
11.	Cetak pemantauan	Digunakan untuk mencetak data laporan	Cetakpantau.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
		pemantauan posyandu.	
12.	Detil evaluasi lanjut	Penyajian info secara lengkap data evaluasi lanjut posyandu.	Viewevaluasi.php
13.	Cetak evaluasi lanjut	Digunakan untuk mencetak data laporan evaluasi lanjut posyandu.	Cetakevaluasi.php
14.	Logout	Digunkan untuk dapat keluar ke halaman utama.	Log.php

Tabel IV.6 Implementasi Antarmuka Untuk Dinas Kesehatan

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Penyajian info pegawai yang bertanggung jawab bidan di puskesmas.	Homedinkes.php
2.	Penilaian Posyandu	Penyajian info penilaian bobot kinerja posyandu pertahun.	penilaian.php
3.	Evaluasi Lanjut	Penyajian info evaluasi lanjut.	Evaluasi.php
4.	Tambah Data evaluasi lanjut	Digunakan untuk menambah data evaluasi lanjut.	Tambah.php
5.	Detil data evaluasi lanjut	Penyajian info secara lengkap data evaluasi lanjut	Viewevaluai.php
6.	Cetak data evaluasi lanjut	Digunakan untuk mencetak data laporan evaluasi lanjut.	cetakevaluasi.php
7.	Logout	Digunkan untuk dapat keluar ke halaman utama.	Log.php

Tabel IV.7 Implementasi Antarmuka Untuk admin

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Beranda	Penyajian info pegawai yang bertanggung jawab bidan di puskesmas.	Homeadmin.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
2.	User	Pengolahan data user	User.php
3.	Posyandu	Pengolahan data posyandu	Posyandu.php
4.	Evaluasi	Pengolahan data evaluasi	Eval.php
5.	Berita	Pengolahan data berita	Berita.php
6.	Sekilas Info	Pengolahan data sekilas info	Info.php
7.	Logout	Digunkan untuk dapat keluar ke halaman utama.	Log.php

IV.4. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untukmenemukan 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 tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*.Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

IV.4.2. Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian *blackbox* menjelaskan skenario pengujian Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Posyandu Di Puskesmas Ponedpada tabel IV.8.

Tabel IV.8 Tabel Skenario Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	*Black Box*
Data kegiatan posyandu	Penambahan Pengubahan Cetak laporan *Filtering*	*Black Box*
Data evaluasi lanjut	Penambahan Pengubahan	*Black Box*

	Cetak laporan *Filtering* Penerimaan data	
Data register	Tampilkan Penerimaan *Filtering* Cetak laporan	*Black Box*
Data skdn&pwskia	Tampilkan *Filtering* Cetak laporan	*Black Box*
Data pemantauan	Tampilkan *Filtering* Cetak laporan	*Black Box*
Data penilaian posyandu	Tampilkan *Filtering* Cetak laporan	*Black Box*
Data user	Penambahan Pengubahan Hapus *Filtering*	*Black Box*
Data posyandu	Penambahan Pengubahan Hapus *Filtering*	*Black Box*
Data evaluasi	Penambahan Pengubahan Hapus *Filtering*	*Black Box*
Data berita	Penambahan Pengubahan Hapus *Filtering*	*Black Box*
Data sekilas info	Penambahan Pengubahan Hapus *Filtering*	*Black Box*

IV.4.3. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi.

IV.4.3.1. Pengujian Login

Login digunakan untuk penentuan hak akses pengguna sebagai petugas kelurahan, bidan puskesmas atau petugas dinas kesehatan. Dapat dilihat pengujian data benar login pada tabel IV.9.

Tabel IV.9. Pengujian Login Data Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login petugas kelurahan Username : user1 Password : user1 2. Data login bidan puskesmas Username : bidan Password : bidan 3. Data login petugas dinas kesehatan Username : dinkes Password : dinkes	Mengisikan data login yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing *interface* yang telah ditentukan sesuai dengn data login.	[√]diterima [ ]ditolak

pengujian data salah login maka dapat dilihat pada tabel IV.10.

Tabel IV.10.Pengujian Login Data Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login petugas kelurahan Username : user1 Password : (kosong) 2. Data login bidan puskesmas	Menampilkan pesan "Username dan Password salah".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username dan password salah"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : bidan Password : (kosong) 3. Data login petugas dinas kesehatan Username : dinkes Password : (kosong)			
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login petugas kelurahan Username : 123456 Password : user1 2. Data login bidan puskesmas Username : 1234abc Password : bidan 3. Data login petugas dinas kesehatan Username : abcd123 Password : dinkes	Menampilkan pesan "Username dan Password salah".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username dan password salah"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.2. Pengujian Penambahan Data Kegiatan Posyandu

Pengujian penambahan data kegiatan posyandu dilakukan oleh petugas kelurahan pada tabel IV.11.

Tabel IV.11. Pengujian Penambahan Data Kegiatan Posyandu Data Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Kegiatan Posyandu Contoh Masukan : Jumlah posyandu aktif : 3 Jumlah posyandu	Mengisikan data kegiatan posyandu dan menyimpan data.	Data posyandu dapat tersimpan.	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
yang ada : 3 Total balita : 150 Balita yang memiliki KMS : 150 Balita timbang : 150			

pengujian data salah penambahan data kegiatan posyandu dapat dilihat pada tabel IV.12.

Tabel IV.12.Pengujian Penambahan Data Kegiatan Posyandu Data Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Kegiatan Posyandu Contoh Masukan : Jumlah posyandu aktif : (kosong) Jumlah posyandu yang ada : (kosong) Total balita :(kosong) Balita yang memiliki KMS : (kosong) Balita timbang : (kosong)	Menampilkan pesan "field tidak boleh kosong".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak
Data Kegiatan Posyandu Contoh Masukan : Jumlah posyandu aktif : aa Jumlah posyandu yang ada : 1ff Total balita :ada Balita yang memiliki KMS : t54 Balita timbang : vb5	Menampilkan pesan "data harus angka".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data harus angka"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.3. Pengujian Pencetakan Laporan Data Kegiatan Posyandu

Pencetakan laporankegiatan posyanduuntuk pengesahan data kesehatan posyandu, pengujian pada tabel IV.13.

Tabel IV.13. Pengujian Pencetakan Laporan Kegiatan Posyandu

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "Cetak Laporan"	Menampilkan laporan kegiatan posyandu yang diinginkan	Mencetak laporan kegiatan posyandu sesuai dengan data yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.4. Pengujian *Filtering* Laporan Data Kegiatan Posyandu

*Filtering*data kegiatan posyanduuntuk memudahkan pengguna mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian pada tabel IV.14.

Tabel IV.14. Pengujian *Filtering* Data Kegiatan Posyandu

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.5. Pengujian Penambahan Data Evaluasi Lanjut

Penambahan data evaluasi lanjut dilakukan oleh petugas dinas kesehatan. pengujian pada tabel IV.15.

Tabel IV.15. Pengujian Penambahan Evaluasi Lanjut

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Evaluasi Lanjut Contoh Masukan : Alternatif permasalahan : a. pemberian penyuluhan dengan gambar-gambar Masalah Utama : a. kurangnya sosialisasi	Mengisikan data evaluasi lanjut dan menyimpan data.	Data evaluasi lanjut dapat tersimpan.	[√]diterima [ ]ditolak

pengujian data salah penambahan data evaluasi lanjut maka dapat dilihat pada tabel IV.16.

Tabel IV.16.Pengujian Penambahan Data Evaluasi Lanjut Data Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Evaluasi Lanjut Contoh Masukan : Alternatif Permasalahan : (kosong) Masalah Utama : (kosong)	Menampilkan pesan "field tidak boleh kosong".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.6. Pengujian Pencetakan Laporan Data Evaluasi Lanjut

Pencetakan laporan data evaluasi lanjut sebagai pengesahan data evaluasi lanjut.Pengujian pada tabel IV.17.

Tabel IV.17. Pengujian Pencetakan Laporan Evaluasi Lanjut

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "Cetak Laporan"	Menampilkan laporan evaluasi lanjut yang diinginkan	Mencetak laporan evaluasi lanjut sesuai dengan data yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.7. Pengujian *Filtering* Laporan Data Evaluasi Lanjut

Filtering data evaluasi lanjutuntuk memudahkan pengguna mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujianpada tabel IV.18.

Tabel IV.18.Pengujian *Filtering* Data Evaluasi Lanjut

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.8. Pengujian Penerimaan Data Evaluasi Lanjut

Penerimaan data evaluasi lanjut dilakukan oleh bidan puskesmas sebagai tanda bahwa data telah diterima oleh pihak puskesmas.Pengujian pada tabel IV.19.

Tabel IV.19.Pengujian PenerimaanData Evaluasi Lanjut

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih tombol "diterima"	Pemilihan penerimaan data evaluasi lanjut dan menampilkan pesan "data telah diterima"	Dapat menampilkan pesan "data telah diterima'	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.9. Pengujian Tampil Data Register

Data register merupakan kumpulan data kegiatan posyandu semua kelurahan yang dapat dilihat oleh bidan puskesmas. Pengujian pada tabelIV.20.

Tabel IV.20. Pengujian Tampil Data Register

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "Register"	Kumpulan data kegiatan posyandu semua kelurahan	Menampikan data kegiatan posyandu semua kelurahan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.10. Pengujian Pencetakan Laporan Data Register

Pencetakan laporan data kegiatan poyandu sebagai pengesahan data register. Pengujian pada tabel IV.21.

Tabel IV.21. Pengujian Pencetakan Laporan Register

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih tombol "Cetak Laporan"	Menampilkan laporan register yang diinginkan	Mencetak laporan register sesuai dengan data yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.11. Pengujian *Filtering* Data Register

Filtering data registeruntuk memudahkan pengguna mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian pada tabel IV.22.

Tabel IV.22. Pengujian *Filtering* Data Register

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.12.Pengujian Penerimaan Data Register

Penerimaan data kegiatan posyandu dilakukan oleh bidan puskesmas sebagai tanda bahwa data telah diterima oleh pihak puskesmas. Pengujian padatable IV.23.

Tabel IV.23. Pengujian PenerimaanData Register

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih tombol "diterima"	Pemilihan penerimaan data posyandu dan menampilkan pesan "data telah diterima"	Dapat menampilkan pesan "data telah diterima'	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.13. Pengujian Tampil Data SKDN&PWSKIA

Data SKDN&PWSKIA merupakan monitoring kegiatan posyandu semua kelurahan yang dapat dilihat oleh bidan puskesmas.Pengujian padatabelIV.24.

Tabel IV.24. Pengujian Tampil SKDN&PWSKIA

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu " SKDN&PWSKIA"	Kumpulan data monitoring kegiatan posyandu semua kelurahan	Menampikan monitoring data kegiatan posyandu semua kelurahan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.14. Pengujian Pencetakan Laporan Data SKDN&PWSKIA

Pencetakan laporan data SKDN&PWSKIA sebagai pengesahan data monitoring.Pengujian pada tabel IV.25.

Tabel IV.25. Pengujian Pencetakan Laporan SKDN&PWSKIA

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu"Cetak Laporan"	Menampilkan laporan SKDN&PWSKIA yang diinginkan	Mencetak laporan SKDN&PWSKIA sesuai dengan data yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.15. Pengujian *Filtering* Data SKDN&PWSKIA

Filtering data SKDN&PWSKIAuntuk memudahkan pengguna mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian pada tabel IV.26.

Tabel IV.26. Pengujian *Filtering* Data SKDN&PWSKIA

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.16. Pengujian Tampil Data Pemantauan

Data pemantauan merupakan kumpulan data kegiatan posyandu semua kelurahan dalam satu tahun yang dapat dilihat oleh bidan puskesmas.Pengujian pada tabelIV.27.

Tabel IV.27. Pengujian Tampil Pemantauan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu " Pemantauan "	Kumpulan data monitoring pemantauan kegiatan posyandu semua kelurahan	Menampikan monitoring pemantauan data kegiatan posyandu semua kelurahan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.17. Pengujian Pencetakan Laporan Data Pemantauan

Pencetakan laporan data pemantauan sebagai pengesahan data monitoring dalam satu tahun.Pengujian padatabel IV.28.

Tabel IV.28. Pengujian Pencetakan Laporan Pemantauan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih tombol "Cetak Laporan"	Menampilkan laporan Pemantauan yang diinginkan	Mencetak laporan Pemantauan sesuai dengan data yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.18. Pengujian *Filtering* Data Pemantauan

Filtering data pemantauanuntuk memudahkan pengguna mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian pada tabel IV.29.

Tabel IV.29. Pengujian *Filtering* Data Pemantauan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.19. Pengujian Tampil Data Penilaian Posyandu

Data penialaian merupakan kumpulan data kegiatan posyandu semua kelurahan dalam satu tahun yang dapat dilihat oleh petugas dinas kesehatan. Pengujian pada tabelIV.30.

Tabel IV.30. Pengujian Tampil Pemantauan

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "Penilaian Posyandu"	Kumpulan data penilaian kegiatan posyandu semua kelurahan	Menampikan penilaian posyandu data kegiatan posyandu semua kelurahan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.20. Pengujian Pencetakan Laporan Data Penilaian Posyandu

Pencetakan laporan data penilaian posyandu sebagai pengesahan data monitoring dalam satu tahun.Pengujian pada tabel IV.31.

Tabel IV.31. Pengujian Pencetakan Laporan Penilaian Posyandu

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih tombol "Cetak Laporan"	Menampilkan laporan penilaian yang diinginkan	Mencetak laporan penilaian sesuai dengan data yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.21. Pengujian *Filtering* Data Penilaian Posyandu

Filtering data penilaianuntuk memudahkan pengguna mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian pada tabel IV.32.

Tabel IV.32. Pengujian *Filtering* Data Penilaian Posyandu

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.22. Pengujian Penambahan Data User

Penambahan data user dilakukan oleh admin.Pengujianpada tabel IV.33.

Tabel IV.33. Pengujian Penambahan Data User Data Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data User Contoh Masukan : Userid : ismu Password : kroman	Mengisikan data user dan menyimpan data.	Data posyandu dapat tersimpan.	[√]diterima [ ]ditolak

pengujian data salah penambahan data user, dapat dilihat pada tabel IV.34.

Tabel IV.34.Pengujian Penambahan Data UserData Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data User Contoh Masukan : Userid : (kosong) Password : (kosong)	Menampilkan pesan "field tidak boleh kosong".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.23. Pengujian Hapus Data User

Hapus data user dilakukan jika user sudah tidak menjadi bagian dari kegiatan posyandu.Pengujian pada tabel IV.35.

Tabel IV.35. Pengujian Hapus Data User

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "hapus"	Menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.24. Pengujian *Filtering* Data User

Filtering data user untuk memudahkan admin mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian padatabel IV.36.

Tabel IV.36. Pengujian *Filtering* Data User

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
		yang diinginkan	

IV.4.3.25. Pengujian Penambahan Data Posyandu

Penambahan data posyandu dilakukan oleh admin.Pengujian padatabel IV.37.dibawah ini:

Tabel IV.37. Pengujian Penambahan Data PosyanduData Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Posyandu Contoh Masukan : NIP : 119827399000 Nama Pegawai : Handayani Kritiana Kelurahan : Coblong	Mengisikan data Posyandu dan menyimpan data.	Data Posyandu dapat tersimpan.	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah penambahan data Posyandu, dapat dilihat pada tabel IV.38.

Tabel IV.39.Pengujian Penambahan Data PosyanduData Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Posyandu Contoh Masukan : NIP : (kosong) Nama Pegawai : (kosong) Kelurahan : (kosong)	Menampilkan pesan "field tidak boleh kosong".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak
Data Posyandu Contoh Masukan :	Menampilkan pesan "data tidak boleh angka".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak boleh	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pegawai : Hidayat1 Ma4 Kelurahan : C0bl0ng		angka"	

IV.4.3.26. Pengujian Hapus Data Posyandu

Hapus data posyandu dilakukan jika posyandu sudah tidak menjadi bagian dari kegiatan posyandu.Pengujian padatabel IV.39.

Tabel IV.39. Pengujian Hapus Data Posyandu

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "hapus"	Menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.27. Pengujian *Filtering* Data Posyandu

Filtering data posyandu untuk memudahkan admin mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian pada tabel IV.40.

Tabel IV.41. Pengujian *Filtering* Data Posyandu

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.28. Pengujian Penambahan Data Evaluasi

Penambahan data evaluasi dilakukan oleh admin.Pengujian padatabel IV.42.dibawah ini:

Tabel IV.42. Pengujian Penambahan Data EvaluasiData Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Evaluasi Contoh Masukan : aman : penambhaan asupan gizi untuk balita turun : untuk balita 6-8 bulan lihat kembali buku KMS	Mengisikan data evaluasi dan menyimpan data.	Data evaluasidapat tersimpan.	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah penambahan data Evaluasi, dapat dilihat pada tabel IV.42.sebagai berikut:

Tabel IV.42.Pengujian Penambahan Data EvaluasiData Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Evaluasi Contoh Masukan : aman : (kosong) turun : (kosong)	Menampilkan pesan "field tidak boleh kosong".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.29. Pengujian Hapus Data Evaluasi

Hapus data evaluasi dilakukan jika evaluasi sudah tidak layak digunakan untuk kegiatan posyandu. Pengujian padatabel IV.43.

Tabel IV.43. Pengujian Hapus Data Evaluasi

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "hapus"	Menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.30. Pengujian *Filtering* Data Evaluasi

Filtering data evaluasi untuk memudahkan admin mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian padatabel IV.44.dibawah ini:

Tabel IV.44. Pengujian *Filtering* Data Evaluasi

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.31. Pengujian Penambahan Data Berita

Penambahan data berita dilakukan oleh admin.Pengujian padatabel IV.45.

Tabel IV.45. Pengujian Penambahan Data EvaluasiData Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Berita Contoh Masukan : Tanggal : 19-07-2012 Judul : Waspada Malaria Isi : perubahan iklim membuat malaria semakin pesat perkembang biaknnya	Mengisikan data Berita dan menyimpan data.	Data Beritadapat tersimpan.	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pengujian data salah penambahan data Berit**a**, dapat dilihat pada tabel IV.46.

Tabel IV.46.Pengujian Penambahan Data BeritaData Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Berita Contoh Masukan : Tanggal : (kosong) Judul : (kosong) Isi : (kosong)	Menampilkan pesan "field tidak boleh kosong".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.32. Pengujian Hapus Data Berita

Pengujian hapus data berita sudah tidak layak untuk diberitakan.Pengujian pada tabel IV.48.

Tabel IV.48. Pengujian Hapus DataBerita

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "hapus"	Menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.33. Pengujian *Filtering* Data Berita

Filtering data berita untuk memudahkan admin mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian padatabel IV.50.

Tabel IV.49. Pengujian *Filtering* Data Berita

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.34. Pengujian Penambahan Data Sekilas Info

Penambahan data sekilas info dilakukan oleh admin. Pengujian pada tabel IV.50

Tabel IV.50. Pengujian Penambahan Data Sekilas InfoData Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Sekilas Info Contoh Masukan : Tanggal posting : 09-07-2012 Info : WHO mempersiapkan dana untuk warga afrika Gambar : <image>	Mengisikan data evaluasi dan menyimpan data.	Data evaluasidapat tersimpan.	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah penambahan data Sekilas Info, dapat dilihat pada tabel IV.51.sebagai berikut:

Tabel IV.51.Pengujian Penambahan Data Sekilas InfoData Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Sekilas Info Contoh Masukan : Tanggal posting : (kosong) Info : (kosong)	Menampilkan pesan "field tidak boleh kosong".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Gambar : (kosong)			

IV.4.3.35. Pengujian Hapus Data Sekilas Info

Pengujian hapus data berita sudah tidak layak untuk diberitakan.Pengujianpada tabel IV.52.

Tabel IV.52. Pengujian Hapus Data Sekilas Info

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu "hapus"	Menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “yakin data akan dihapus?”	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3.36. Pengujian *Filtering* Data Sekilas Info

Filtering data berita untuk memudahkan admin mencari data dengan cara memilih data *filtering* perbulan atau pertahun. Pengujian pada tabel IV.53.

Tabel IV.53. Pengujian *Filtering* Data Sekilas Info

Kasus dan hasil uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih menu *filtering* perbulan	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan bulan yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak
Data pilih menu *filtering* pertahun	Pemilihan *filtering* perbulan	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.4. Kesimpulan Pengujian *Black Box*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesansudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

IV.5. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan *user* terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

IV.5.1. Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung ditempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di lingkungan salah satu puskesmas di bandung, sebagai berikut :

1. Lingkungan Bidan Puskesmas

   Penelitian di lingkungan bidan puskesmasdilakukan supaya dapatmengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif.penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Pos PosyanduKelurahan

   Penelitian di lingkungan pos posyandukelurahan, dilakukan supaya dapat mengetahuisejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan pada petugas kelurahani untuk melakukanpendataan dan pengiriman data posyandu..

3. Lingkungan Peserta Posyandu dan Kalangan Umum

   Penelitian di lingkungan peserta posyandukhususnya yang akan melakukan pelayanan pemeriksaan dan kalangan umum, dilakukan supaya

dapat mengetahuisejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan pada peserta posyandu untuk mengenal puskesmas setempat.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*.
b. Sistem informasi berjalan sesuai dengan penerapan metode Penilaian Status Gizi KADARZI yang dugunakan.
c. Sistem informasidapat memenuhi kebutuhan monitoring dan evaluasi bidan.
d. Memudahkan pengguna untuk pendataan data posyandu.
e. Pendokumentasian data posyandu akan lebihteratur bagi bidan puskesmas dan petugas kelurahan.
f. Kelayakan sistem informasiuntuk digunakan.

IV.5.1.1.Skenario Pengujian Beta Bidan Puskesmas.

Pengujian beta yang dilakukan terhadap bidan puskesmas adalah teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepadabidan puskesmas:

1. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasiini apakah lebih memudahkan anda dalam memonitoring dan evaluasi data posyandu ?

   Jawaban :

   Menurutb, sistem informasi ini sangat memudahkan pengumpulan data posyandu, karena banyaknya data dan jarak tempuh kelurahan.Sangat membantu.

2. Bagaimana pendapat anda mengenai informasi yang diberikan oleh Sistem Informasi ini apakah sesuai dengan penerapan metode penilaian status gizi yang berlaku ?

   Jawaban :

   Menurut bidan, kalau dilihat dari batasan masalahnya yang hanya menganggkat tentang kesehatan ibu dan bayi sudah sesuai.

3. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan *(interface)* Sistem Informasi ini apakahmudah digunakan dan sesuai dengan instruksi?

   Jawaban :

   Menurut bidan, sistem informasi mudah digunakan, karena memakai bahasa Indonesia yang mudah untuk dipahami sehingga mudah untuk digunakan juga.

4. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan *(interface)* Sistem Informasi ini apakahtidak membosankan?

   Jawaban :

   Menurut bidan, tampilan agak kaku karena terlalu sederhana.Tapi untuk sebuah sistem informasi sepertinya tampilannya sudah sesuai.

5. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan *(interface)* Sistem Informasi ini apakahcukup menarik dan mudah dipahami?

   Jawaban :

   Menurut bidan, sudah cukup menarik dan mudah dipahami.

6. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini apakahsudah layak untuk digunakan ?

Jawaban :

Menurut bidan, sudah cukup membantu. Tapi untuk penerapannya ke depan mungkin lebih di kaji ulang.

IV.5.1.2. Skenario Pengujian Pos Posyandu Kelurahan

Pengujian beta yang dilakukan terhadap pos posyandu kelurahan adalah teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaandan hasil wawancara yang diberikan kepadapetugas kelurahan:

1. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan *(interface)* Sistem Informasi ini apakahcukup menarik dan mudah dipahami?

   Jawaban :

   Menurut petugas kelurahan, sistem informasi ini menarik dan mudah dipahami.

2. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan *(interface)* Sistem Informasi ini apakahmudah digunakan dan sesuai dengan instruksi?

   Jawaban :

   Menurut petugas kelurahan, sistem informasi sesuai.

3. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan *(interface)* Sistem Informasi ini apakahtidak membosankan?

   Jawaban :

   Menurut petugas kelurahan sistem informasi cukup menarik.

4. Bagaimana pendapat anda mengenai informasi yang diberikan oleh Sistem Informasi ini apakah sesuai dengan penerapan metode penilaian status gizi yang berlaku ?

Jawaban :

Menurut petugas kelurahan, informasi yang disajikan cukup sesuai.

5. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasiini apakah lebih memudahkan anda dalam memonitoring dan evaluasi data posyandu ?

   Jawaban :

   Menurut petugas kelurahan, sistem informasi sangat memudahkan, jadi para petugas kelurahan tidak perlu jauh-jauh ke puskesmas untuk menyerahkan data posyandu dan adanya pendokumentasian juga sangat membantu dalam pembuatan laporan.

6. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini apakahsudah layak untuk digunakan ?

   Jawaban :

   Menurut petugas kelurahan sistem informasi monitoring layak untuk di gunakan, dan sangat membantu.

IV.5.1.3. Skenario Pengujian Beta Peserta Posyandu dan Kalangan Umum

Pengujian beta yang dilakukan terhadap peserta posyandu dan kalangan umum adalah menggunakan kuesioner yang disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 10 responden yang terdiri dari peserta posyandu dan kalangan umum. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, berikut ini daftar pertanyaan yang diberikan:

1. Menurut anda, apakah tampilan antar muka (*interface*)sistem informasi monitoring posyandu ini terlihat menarik?
    a. Sangat menarik
    b. Menarik
    c. Biasa saja
    d. Kurang menarik
    e. Tidak menarik
2. Apakah anda setuju bahwa dengan sistem informasi monitoring poyandu ini membantu kinerja para bidan dalam kegiatan posyandu?
    a. Sangat setuju
    b. Setuju
    c. Biasa saja
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
3. Apakah bahasa pada sistem informasi monitoring posyandu ini mudah untuk dimengerti(*user friendly*)?
    a. Sangat mudah
    b. Mudah
    c. Biasa saja
    d. Agak sulit
    e. Sulit
4. Menurut anda, apakah informasi yang diberikan oleh sistem informasi monitoring posyandu ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan?
    a. Sangat sesuai
    b. Sesuai
    c. Biasa saja
    d. Kurang sesuai
    e. Tidak sesuai
5. Apakah anda setuju bahwa sistem informasi monitoring kegiatan posyandu ini sudah layak untuk digunakan?
    a. Sangat setuju
    b. Setuju
    c. Biasa saja
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju

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

$$P = \frac{S}{skorideal} \times 100 \quad (IV.1)$$

Keterangan :

P = Nilai persentase yang dicari

S = Jumlah frekuensi dikalikan dengan skor yang ditetapkan tiapjawaban

skorideal = Skor tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

1. Menurut anda, apakah tampilan antar muka (*interface*)sistem informasi monitoring posyandu ini terlihat menarik?

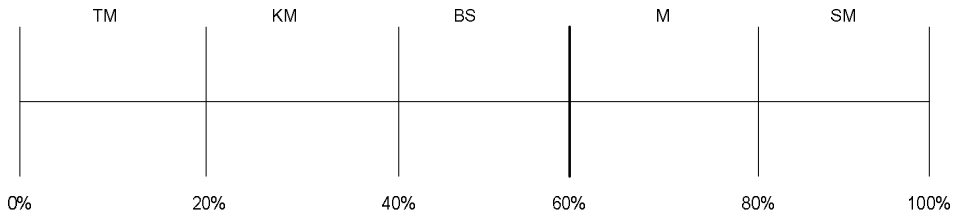
Tabel IV.55.Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	Skala
1	1	Sangat menarik	5	2	10
	2	Menarik	4	2	8
	3	Biasa Saja	3	4	12
	4	Kurang menarik	2		
	5	Tidakmenarik	1		
Jumlah				10	30

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 20% menyatakan sangat menarik, 4 atau 40% menyatakanbahwa tampilan menarik, dan 2 atau 20% menyatakan bahwa tampilan biasa saja *(User friendly)*.

$$P = \frac{30}{50} \times 100 = 60\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap ketertarikan tampilan sistem infromasi ini dengan Routes adalah 60% dari yang diharapkan 100%, atau bisa dikategorikan sebagai menarik. Berikut kriteria interpretasi skor :



Gambar 4.1 Interpretasi skor pertanyaan ke-1

2. Apakah anda setuju bahwa dengan sistem informasi monitoring poyandu ini membantu kinerja para bidan dalam kegiatan posyandu?

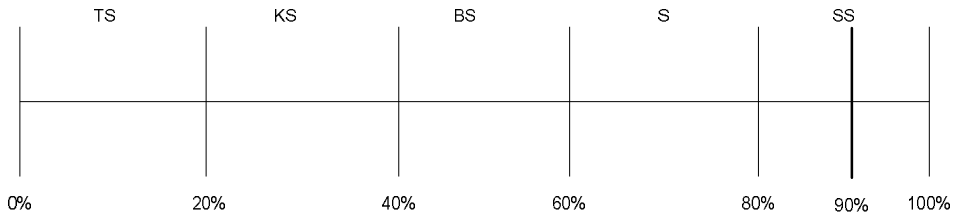
Tabel IV.56.Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	S
2	1	Sangat setuju	5	5	25
	2	Setuju	4	5	20
	3	Biasa Saja	3		
	4	Kurang setuju	2		
	5	Tidaksetuju	1		
Jumlah				10	45

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak5 atau 50% menyatakan sangat setuju, dan 5 atau 50% menyatakan setujubahwa sistem informasi ini membantu kinerja para bidandalam kegiatan posyandu.

$$P = \frac{45}{50} \times 100 = 90\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap terbantunya kinerja bidan dalam kegiatan posyandu dengan Routes adalah 50 % dari yang diharapkan 100%, atau bisa dikategorikan sebagaisangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor :



Gambar 4.2 Interpretasi skor pertanyaan ke-2

3. Apakah bahasa pada sistem informasi monitoring posyandu ini mudah untuk dimengerti(*user friendly*)?

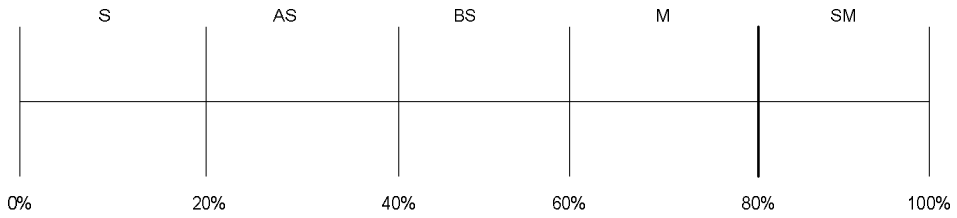
Tabel IV.57.Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	S
3	1	Sangat mudah	5		
	2	Mudah	4	10	40
	3	Biasa Saja	3		
	4	Agak sulit	2		
	5	Sulit	1		
Jumlah				10	40

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa 100% sistem informasi ini mudah untuk dimengerti.

$$P = \frac{40}{50} \times 100 = 80\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaianterhadap kemudahan pengguna dalam memahami sistem informasi monitoring dengan Routes adalah80 % dari yang diharapkan 100%, atau bisa dikategorikan sebagaimudah. Berikut kriteria interpretasi skor :



Gambar 4.3 Interpretasi skor pertanyaan ke-3

4. Menurut anda, apakah informasi yang diberikan oleh sistem informasi monitoring posyandu ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan?

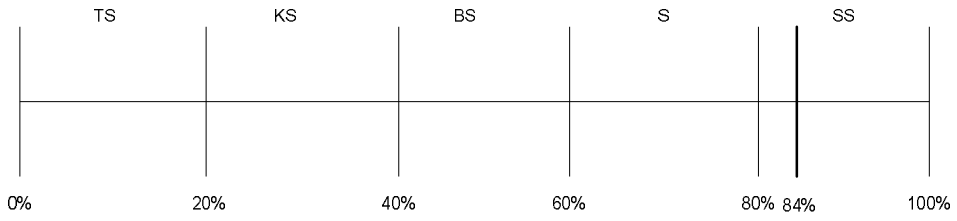
Tabel IV.58.Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	S
4	1	Sangat sesuai	5	2	10
	2	Sesuai	4	8	32
	3	Biasa Saja	3		
	4	Kurang sesuai	2		
	5	Tidak sesuai	1		
Jumlah				10	42

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 20% menyatakan sangat sesuai, dan 8 atau 80% menyatakan sesuaibahwa sistem informasi ini menyediakan informasi yang sesuai dengan kebutuhan.

$$P = \frac{42}{50} \times 100 = 84\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaianterhadap kesesuaian informasi yang dihasilkan sistem informasi monitoring dengan Routes adalah 84% dari yang diharapkan 100%, atau bisa dikategorikan sangat sesuai. Berikut kriteria interpretasi skor :



Gambar 4.4 Interpretasi skor pertanyaan ke-4

5. Apakah anda setuju bahwa sistem informasi monitoring kegiatan posyandu ini sudah layak untuk digunakan?

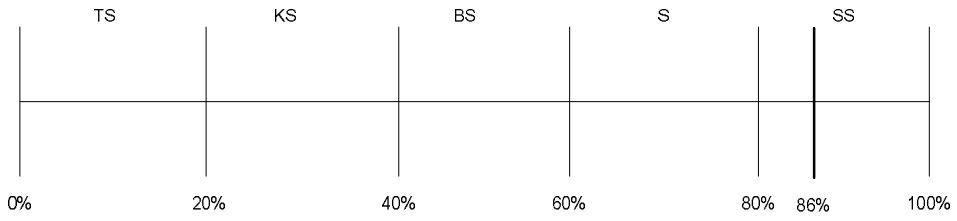
Tabel IV.59.Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	S
5	1	Sangat setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	7	28
	3	Biasa Saja	3		
	4	Kurang setuju	2		
	5	Tidak setuju	1		
Jumlah				10	43

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 30% menyatakan sangat setuju, dan 7 atau 70% menyatakan setuju bahwa sistem informasi ini layak untuk digunakan.

$$P = \frac{43}{50} \times 100 = 86\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaianterhadap kesesuaian informasi yang dihasilkan sistem informasi monitoring dengan Routes adalah 86 % dari yang diharapkan 100%, atau bisa dikategorikan sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor :



Gambar 4.5 Interpretasi skor pertanyaan ke-5

IV.5.2. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Tampilan (*Interface*) Sistem informasi ini cukup menarik.
2. Sistem informasi ini sesuai metode penilaian status gizi kadarzi yang dibutuhkan dan mudah untuk digunakan.
3. Pendokumentasian di sistem informasi cukup membantu dalam pelaporan kegiatan posyandu.
4. Sistem informasi cukup membantu bidan dalam memonitoring dan evaluasi kegiatan posyandu.
5. Sistem informasi ini juga memudahkan petugas kelurahan untuk pendataan dan pengiriman data posyandu ke pihak puskesmas.