

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Pada bagian implementasi sistem informasi rekam medis puskesmas dibutuhkan suatu perangkat komputer untuk membantu dalam proses instalasinya. Dalam hal ini dibutuhkan sebuah komputer server untuk menampung aplikasi web dan untuk proses maintenance data master, dan komputer client untuk proses transaksinya. Untuk spesifikasi perangkat yang dibutuhkan dijelaskan pada sub bab di bawah ini.

#### 4.1 Kebutuhan Sistem

Untuk implementasi sistem ini ada beberapa spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan.

##### 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Dalam hal ini, dibutuhkan komputer *server* sebagai tempat penyimpanan aplikasi web dan komputer *client* sebagai pengakses aplikasi web.

##### 1. Kebutuhan Minimum Client

Untuk menjalankan aplikasi ini sebagai *client* membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

- a. *Processor* 233 Mhz
- b. *Memory* dengan RAM 64 MB
- c. *VGA on Board*
- d. *Monitor Super VGA (800x600)* dengan minimum 256 warna

- e. Keyboard + mouse.
2. kebutuhan Minimum Server

Untuk menjalankan aplikasi ini sebagai *server* membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

- a. *Processor* 600 Mhz
- b. *Memory* dengan RAM 192 MB
- c. VGA on Board
- d. Monitor Super VGA (800x600) dengan minimum 256 warna
- e. CD-ROM atau DVD-ROM
- f. Keyboard + mouse

#### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah komponen non fisik yang digunakan untuk membuat sistem komputer dapat berjalan dan melakukan tugasnya.

##### 1. Kebutuhan Minimum Client

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dan telah diujicobakan pada komputer *client* yaitu:

- a. *Operating System* : Windows XP Service Pack 2
- b. *Browser* : Mozilla Firefox versi 12.0

##### 2. Kebutuhan Minimum Server

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dan telah diujicobakan pada komputer *server* yaitu:

- a. *Operating System* : Windows XP Service Pack 2
- b. *Web Server* : Apache 2.4.3
- c. *Programming Language* : PHP 5.4.7
- d. *Database* : MySQL 5.5.27

## **4.2 Evaluasi Sistem**

Tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi dua yaitu Evaluasi hasil uji coba sistem dan Analisa hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung dan analisa hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam tahapan beberapa test case yang telah disiapkan sebelumnya.

### **4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem**

Untuk memastikan bahwa sistem telah dibuat sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur dasar aplikasi, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap aplikasi dengan menggunakan *blackbox testing*.

#### **A. Evaluasi hasil uji coba form master dokter**

Pada proses menyimpan data master dokter adalah proses untuk menyimpan data dokter yang bertugas pada Puskesmas Kebonsari, data dokter ini akan dipakai untuk bisa masuk dalam program sistem informasi rekam medis pasien, jika ada dokter yang belum terdaftar, maka dokter tersebut tidak bisa

mengakses program sistem informasi rekam medis pasien ini. Interface dari master karyawan ditunjukkan pada gambar 4.1.

Pada tabel 4.1 dan pada tabel 4.2 merupakan proses yang bertujuan untuk mengetahui dan menentukan keberhasilan dari obyek-obyek yang ada dalam desain form Master\_dokter.

Tabel 4.1 Tabel Data Dokter

Nama Field	Data-1	Data-2
Nama_Dokter	dr. Adhenik Purwo Handhenny	dr. Joko Anwar
No_Telepon_dokter	081877687688	081233445566
Username_dokter	Adhenik	JokoAnwar
Password_dokter	123456	123456

Tabel 4.2 Tabel Uji coba Form Master Dokter

Test Case ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan
1	Tambah data baru ke tabel Master_dokter.	Memasukkan data Tabel 4.1 kemudian menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Tersimpan" dan data tersimpan pada tabel Master_Dokter.
2	Update data dari tabel Master_Dokter.	Memilih Nama_dokter = Joko Anwar. Dari No_telepon Dokter=081233445566 di ubah menjadi 08133328878 kemudian menekan tombol Ubah.	Muncul pesan "Data Telah Terubah" dan data tersimpan pada tabel Master_Dokter.
3	Hapus data dari tabel Master_Dokter.	Memilih Nama_Dokter. Dengan Nama_dokter= Joko Anwar. Kemudian menekan tombol Hapus.	Muncul pesan "Data Telah Terhapus" dan data pada Master_Dokter juga terhapus.

**Tambah Dokter**

Nama Dokter\*  Nomor Telepon\*

Username Dokter\*  Password Dokter\*

Show  entries Filter:

Nama Dokter	Nomer Telepon	Username Dokter	Password Dokter	Action
dr. Adhenik Purwo Handhenny	081877687688	Adhenik	*****	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
dr. Joko Anwar	081233445566	jokoanwar	*****	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
dr. Agung Cahyono	081665577829	Agung	*****	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
dr. Arif Cahyadi	0818676988766	Arif	*****	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
dr. Septiana Widyantari Sp.KK.	081244566717	Septiana	*****	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
dr. Siti Marianingsih	081667789909	Siti	*****	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
dr. Katrien Adriandani	081778778898	Katrien	*****	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous Next

Gambar 4.1 Halaman *Form* Master Dokter

## B. Evaluasi hasil uji coba form master obat

Pada proses menyimpan data master Obat adalah proses penyimpanan untuk data obat baru, interface untuk master obat di tunjukan pada gambar 4.2. perubahan data untuk data Obat yang telah tersimpan sebelumnya, hapus data dan membatalkan proses penyimpanan dan perubahan dari data.

Pada proses yang ditunjukkan pada tabel 4.3 dan 4.4 merupakan proses bertujuan untuk mengetahui dan menentukan keberhasilan dari obyek-obyek yang ada dalam desain form Master\_obat.

Tabel 4.3 Tabel Data obat

Nama Field	Data-1	Data-2
Kategori_obat	Generik	Bahan Perawatan Gigi
Satuan_obat	KAPS	BTL
Kode_obat	1604	14
Nama_obat	PARASETAMOL TABLET 500 MG	TRIKRESOL FORMALIN (TKF) CAIRAN

Tabel 4.4 Tabel Uji Coba Form Master Obat

Test Case ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan
4	Tambah data baru ke tabel Master_obat.	Memasukkan data Tabel 4.3 kemudian menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Tersimpan" dan data tersimpan pada tabel Master_obat.
5	Ubah data dari tabel Master_Obat.	Dengan menekan tombol "Ubah" pada salah satu jenis obat yang telah di inputkan kan.	Muncul pesan "Data Telah Terubah" dan data tersimpan pada tabel Master_obat.

**Tambah Obat**

Kategori Obat\*  Satuan Obat\*

Kode Obat\*  Nama Obat\*

Show 10 entries Filter: 14

Kategori Obat	Kode Obat	Obat	Satuan Obat	Action
Bahan Perawatan Gigi	14	TRIKRESOL FORMALIN (TKF) CAIRAN	BOTOL	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1806	RIFAMPICIN KAPLET 450 MG	KAPSUL	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1805	RIFAMPICIN KAPLET 300 MG	KAPSUL	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1804	RIFAMPICIN KAPLET 600 MG	KAPSUL	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1803	RETINOL (VIT A) KAPSUL 200.000 IU	KAPSUL	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1802	RETINOL (VIT A) KAPSUL 100.000 IU	KAPSUL	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1801	RESERPIN TABLET 0,25 MG	TABLET	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1616	PROPANOSOL HCL TABLET 40 MG	TABLET	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1615	PROPILOURASIL TABLET 100 MG	TABLET	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Generik	1614	PROKAIN BENZIL PEN 3 JUTA IU/VIAL	VIAL	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 10 of 26 entries (filtered from 311 total entries) [Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.2 Halaman Form master obat

### C. Evaluasi hasil uji coba input data pasien

Pada proses input pada form data pasien adalah proses untuk menambahkan pasien baru yang akan berobat yang namanya belum terdaftar di puskesmas. Interface untuk input data pasien dapat dilihat pada gambar 4.3.

Pada Proses input yang terdapat pada tabel 4.5 dan 4.6 bertujuan untuk mengetahui dan memastikan keberhasilan dari obyek-obyek yang akan diinputkan kedalam *form* Data pasien.

Tabel 4.5 Tabel Data pasien

Nama Field	Data-1	Data-2
No_KTP_induk	1256172209820009	1342233451123434
Nama_lengkap	Herbert Mauson Rumamby	Johan Ginanjar
Jenis_kelamin	L	L
Gol_darah	A	O
Tanggal_Lahir	1982-09-22	1981-04-03
Pekerjaan	Mahasiswa	Pegawai Swasta
Kota	Surabaya	Surabaya
Kecamatan_kelurahan	Darmo	Kedung Cowek
Alamat_pasien	Lasti 10	Bulak indah 198

Tabel 4.6 Tabel Uji coba data pasien

Test Case ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan
6	Tambah data baru ke tabel data Pasien.	Memasukkan data Tabel 4.9 kemudian menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Tersimpan" dan data tersimpan pada tabel Data pasien.
7	Mengupdate data ke tabel data pasien.	Dengan Menekan tombol "Ubah" pada salah satu data pasien setelah itu data akan berubah sesuai dengan yang di inginkan	Terjadi perubahan terhadap data yang telah dipilih.

**Tambah Pasien**

No KTP Induk\*  Tanggal Lahir\*

Status Terhadap KTP Induk\*  Sendiri  Anak Pekerjaan\*

Nama Lengkap\*  Kota\*

Jenis Kelamin\*  Laki-Laki  Perempuan Kecamatan-Kelurahan\*

Golongan Darah\*  A  B  AB  O Alamat Pasien\*

Show  entries Filter:

Nomor KTP Induk	Nama Lengkap	J. Kelamin	Tgl. Lahir	G. Darah	Pekerjaan	Alamat Pasien	Action
1256172209820009 (Sendiri)	Herbert Mauson Rumamby	L	1982-09-22	A	Mahasiswa	Darmo, Lesti 10	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
1342233451123434 (Sendiri)	Johan Ginanjar	L	1981-04-03	O	Pegawai Swasta	Kedung Cowek, Bulak Indah 198	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
1767963719887567 (Sendiri)	Yohanes eddy prarmono	L	1959-05-18	B	Wiraswasta	Penjaringan Sari, Puri Indah 88	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3122341241415434 (Sendiri)	Fx tambudi hermono	L	1987-03-23	AB	Mahasiswa	Penjaringan Sari, Pandugo Baru 88	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3211443555442321 (Sendiri)	Joko Anwar	L	1951-08-09	B	Petani	Bulak Banteng, Kenjeran Indah 109	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3214998877789877 (Sendiri)	Maria theresia hermin	P	1959-12-22	B	Pegawai Negeri	Penjaringan Sari, Pandugo Baru 109	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.3 Halaman *Form Input* data pasien.

#### D. Evaluasi hasil uji coba form master jenis penyakit

Pada proses menyimpan data master jenis penyakit adalah proses penyimpanan untuk data jenis penyakit yang baru, interface untuk master penyakit di tunjukan pada gambar 4.4. perubahan data untuk data pemyakit yang telah tersimpan sebelumnya, hapus data dan membatalkan proses penyimpanan dan perubahan dari data.

Pada proses yang ditunjukan pada tabel 4.7 dan 4.8 merupakan proses bertujuan untuk mengetahui dan menentukan keberhasilan dari obyek-obyek yang ada dalam desain form Master jenis penyakit.



Tabel 4.7 Tabel Data Jenis penyakit

Nama Field	Data-1	Data-2
Kode_chapter	01	02
Kode_jenis_penyakit	0101	0204
Nama_jenis_penyakit	Kolera	TB-Usus

Tabel 4.8 Tabel Uji Coba Form master jenis penyakit

Test Case ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan
8	Tambah data baru ke tabel Master_Jenis_penyakit.	Memasukkan data Tabel 4.7 kemudian menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Tersimpan" dan data tersimpan pada tabel Master_Jenis_penyakit.
9	Ubah data dari tabel Master_Jenis_penyakit.	Dengan menekan tombol "Ubah" pada salah satu jenis obat yang telah di inputkan.	Muncul pesan "Data Telah Terubah" dan data tersimpan pada tabel Master_Jenis_penyakit.

**Tambah Jenis Penyakit**

Chapter\*  Kode Jenis Penyakit\*

Nama Jenis Penyakit\*

Show 10 entries Filter:

Kode Chapter	Kode Jenis Penyakit	Nama Jenis Penyakit	Action
01	0101	Kolera	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
01	0102	Diare	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
01	0103	Dysentri	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
01	0104	Typus Perut	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
01	0105	Infeksi penyakit usus yang lain	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
02	0201	TB Paru BTA (+)	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
02	0202	TB Paru Klimis (suspect)	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
02	0203	TB Kelenjar	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
02	0204	TB Usus	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
02	0205	TB Tulang	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.4 Halaman Form input data Master jenis penyakit.

### E. Evaluasi hasil uji coba input data rekam medis

Proses menginputkan Rekam medis adalah digunakan untuk input keterangan tentang keluhan penyakit pasien, tindakan yang telah dilakukan oleh dokter atau petugas poli atau balai pengobatan. Di form ini juga akan diinputkan pasien menerima injeksi atau suntikan dari dokter atau tidak, di dalam form ini juga dokter menginputkan akan memberikan resep atau tidak kepada pasien. Interface untuk input data rekam medis dapat dilihat pada gambar 4.9.

Proses ini bertujuan mengetahui dan menentukan keberhasilan dari obyek-obyek yang ada dalam desain form Data\_Rekam\_medis.

Tabel 4.9 Tabel Data rekam medis

Nama Field	Data-1	Data-2
Tanggal_periksa	2012-03-10 13:01:00	2012-04-23 08:27:55
Nama_dokter	dr. Joko Anwar	dr. Agung Cahyono
Usia_periksa	29	29
Pemeriksaan Fisik	Sering pusing, dikarekan tekanan darah terlalu tinggi.	Batuk yang di sertai dengan cairan hidung keluar terus menerus.
Penyakit	Hypertensi	Batuk Rejan
Tindakan	di beri obat penurun tekanan darah	diberikan sirup penghilang bakteri.
Resep	KAPTOPRIL TABLET 25 MG (20, 2x1)	ERITHROMISIN SIRUP 125 MG/ML BTL 60 ML (1, Di minum setelah makan).

Tabel 4.10 Tabel Uji coba Data Rekam Medis

Test Case ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan
10	Tambah data baru ke tabel Data_RekamMedis.	Memasukkan data Tabel 4.9 kemudian menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Tersimpan" dan data tersimpan pada tabel Data rekam medis.
11	Membatalkan data dari tabel Data_RekamMedis.	Memasukkan data Tabel 4.9. Kemudian menekan tombol reset field.	Semua <i>field</i> kosong dan data tidak tersimpan pada tabel Data rekam medis.

**Pencatatan Rekam Medis**

Data Diri Pasien **Pemeriksaan Fisik** Penyakit Tindakan Medis Obat

KTP Induk Pasien 1256172209820009

Nama Pasien Herbert Mauson Rumamby

Rekam Medis Pasien

Show 10 entries Filter:

Tanggal Periksa	Nama Dokter	Usia Periksa	Pemeriksaan Fisik	Penyakit	Tindakan	Resep
2012-03-10 13:01:00	dr. Joko Anwar	29	Sering pusing, dikarekan tekanan darah terlalu tinggi.	Hypertensi	di beri obat penurun tekanan darah	KAPTOPRIL TABLET 25 MG (20, 2x1)
2012-04-23 08:27:55	dr. Agung Cahyono	29	Batuk yang di sertai dengan cairan hidung keluar terus menerus	Batuk Rejan	diberikan sirup penghilang bakteri	ERITHROMISIN SIRUP 125 MG/ML BTL 60 ML (1, Di minum setelah makan)
2012-04-23 08:30:36	dr. Agung Cahyono	29	Terdapat Jamur pada mata Kaki	Penyakit Kulit Karena Jamur	Diberi Salep penghilang jamur	ANTI BAKTERI DOEN SALEP KOMB (1, Di pakai setelah mandi); OKSITETRASIKLIN HCL SALEP KULIT 3 % (1, Di pakai setelah mandi)
2012-04-26 08:36:44	dr. Agung Cahyono	29	Sering Buang air besar	Diare	Diberi obat antibiotik	AMOKSISILIN KAPSUL 500 MG (30, 3x1); METRONIDAZOL TABLET 500 MG (30, 3x1)
2013-05-11 12:34:06	dr. Joko Anwar	30	Panas	Tetanus	Kompres	AQUADEST STERIL (1, 1x1)

Showing 1 to 5 of 5 entries [Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.5 Halaman *Form* Input Data rekam medis

## F. Laporan Rekam Medis Pasien

KTP Induk Pasien 3122341241415434

Nama Pasien Fx tambudi hermono

Rekam Medis Pasien

Show 10 entries Filter:

Tanggal Periksa	Nama Dokter	Usia Periksa	Pemeriksaan Fisik	Penyakit	Tindakan	Resep
2012-03-10 13:11:19	dr. Joko Anwar	24	Sering Buang air besar	Diare	Diberi obat antibiotik	AMOKSISILIN KAPSUL 250 MG (20, 3x1); METRONIDAZOL TABLET 250 MG (20, 3x1)
2012-03-30 13:15:42	dr. Joko Anwar	25	Terjadi nyeri pada gigi bagian belakang	Carries Gigi	Dilakukan penambalan pada gigi geraham	SILVER AMALGAM SERBUK 65-75% (0,); SEMEN SENG FOSFAT SERBUK CAIRAN (0,)
2012-04-04 18:08:34	dr. Joko Anwar	25	Terdapat Jamur pada mata Kaki	Penyakit Kulit Karena Jamur	Diberi Salep penghilang jamur	ANTI BAKTERI DOEN SALEP KOMB (1,); OKSITETRASIKLIN HCL SALEP KULIT 3 % (1,)
2012-04-17 18:11:33	dr. Joko Anwar	25	Perut sakit dan sering buang air besar	Diare	Diberi obat Diare	AMOKSISILIN KAPSUL 250 MG (20, 3x1); METRONIDAZOL TABLET 250 MG (20, 3x1)
2012-04-20 18:22:26	dr. Agung Cahyono	25	Batuk yang di sertai dengan cairan hidung keluar terus menerus	Batuk Rejan	diberikan sirup penghilang bakteri	ERITHROMISIN SIRUP 125 MG/ML BTL 60 ML (1, Di minum setelah makan)
2013-05-23 12:48:34	dr. Joko Anwar	26	Sering Buang air Besar	Dysentri	Diberikan obat Disentri.	METRONIDAZOL TABLET 500 MG (30, 3x1)

Gambar 4.6 Halaman Laporan Data rekam medis

Pada gambar 4.6 merupakan interface dari form Laporan rekam medis pasien, laporan rekam medis merupakan laporan histori pasien berobat yang berisi identitas pasien, tanggal periksa, nama dokter, usia pasien, pemeriksaan fisik, penyakit, tindakan, dan resep.

### G. Laporan Histori Dokter

The screenshot shows a web interface for viewing patient history. At the top, there are navigation tabs: 'Data Diri Pasien', 'Pemeriksaan Fisik', 'Penyakit', 'Tindakan Medis', 'Obat', and 'Histori Pasien Tertangani'. Below the tabs, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a search filter box containing 'kurniawan'. The main content is a table with three columns: 'No', 'Nama Pasien', and 'Tanggal Berobat'. The table lists 10 entries for the patient 'Kurniawan Jatmika' with various visit dates and times.

No	Nama Pasien	Tanggal Berobat
1	Kurniawan Jatmika	2013-05-09 11:08:50
12	Kurniawan Jatmika	2013-05-11 12:25:09
23	Kurniawan Jatmika	2013-05-11 12:27:58
34	Kurniawan Jatmika	2013-05-11 12:34:06
45	Kurniawan Jatmika	2013-05-23 12:48:34
56	Kurniawan Jatmika	2012-03-10 13:01:00
67	Kurniawan Jatmika	2012-03-10 13:07:52
78	Kurniawan Jatmika	2012-03-10 13:11:19
89	Kurniawan Jatmika	2012-03-30 13:15:42
100	Kurniawan Jatmika	2012-04-04 18:08:34

Gambar 4.7 Interface Laporan histori dokter menangani pasien

Pada gambar 4.7 merupakan interface dari Laporan histori dokter menangani pasien, laporan ini untuk mengetahui histori dari dokter pernah menangani pasien yang pernah berobat di Puskesmas Kebonsari

## H. Laporan data kesakitan

Laporan Data Kesakitan (LB1), Periode: 2012		Jumlah Kasus Baru, Lama, dan Kunjungan Kasus Lama Per Golongan Umur																										
Kode	Jenis Penyakit	<1 th			1-4 th			5-14 th			15-44 th			45-55 th			56-64 th			>=65 th			Jumlah					
		B	L	JKK	B	L	JKK	B	L	JKK	B	L	JKK	B	L	JKK	B	L	JKK	B	L	JKK	B	L	JKK			
<b>01</b>	<b>PENYAKIT INFEKSI PADA USUS</b>																											
0101	Kolera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0102	Diare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
0103	Dysentri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0104	Typus Perut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0105	Infeksi penyakit usus yang lain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>02</b>	<b>PENYAKIT TUBERCULOSA</b>																											
0201	TB Paru BTA (+)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0202	TB Paru Klimis (suspect)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0203	TB Kelenjar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0204	TB Usus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0205	TB Tulang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0206	TB Lainnya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>03</b>	<b>PENYAKIT BAKTERI</b>																											
0301	Kusta I/T (MB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Gambar 4.8 *Interface Form* Laporan LB1

Pada gambar 4.8 merupakan interface dari form Laporan data kesakitan, laporan LB1 merupakan laporan bulanan puskesmas, berisikan jumlah penyakit yang timbul dan diserahkan kepada Dinas Kesehatan.

## I. Laporan Pemakaian Obat

Pada gambar 4.9 merupakan interface dari form Laporan pemakaian obat, laporan pemakaian obat merupakan laporan puskesmas untuk mengetahui jumlah pemakaian obat tiap bulan nya.

Laporan Rekapitulasi Pemakaian Obat-Obatan (LPLPO), Periode: 2013			
Nomor	Nama Obat	Satuan	Jumlah Pakai per Tahun
<b>Generik</b>			
0101	ALBENDAZOL TABLET 400 MG	TABLET	0
0102	ALOPURINOL TABLET 100 MG	TABLET	0
0103	AMINOFILIN TABLET 200 MG	TABLET	0
0104	AMINOFILIN INJEKSI 24 MG/ML - 10 ML	AMPUL	0
0105	AMITRIPTILIN HCL TAB SAL 25 MG	TABLET	0
0106	AMOKSISILIN SIRUP KERING 125 MG/5 ML	BOTOL	1
0107	AMOKSISILIN KAPSUL 250 MG	KAPSUL	6
0108	AMOKSISILIN KAPSUL 500 MG	KAPSUL	0
0109	ANTALGIN (METAMPIRON) TAB 500 MG	TABLET	0
0110	ANTALGIN INJ 250 MG/ML - 2ML	AMPUL	0
0111	ANTASIDA DOEN TAB,KOMB:	TABLET	0
0112	ANTI BAKTERI DOEN SALEP KOMB	TUBE	0
0113	ANTI HEMOROID DOEN KOMB	SUPOSITORIA	0
0114	ANTI FUNGI DOEN KOMB	TUBE	0
0115	ANTI MIGREN DOEN KOMB TABLET	TABLET	0
0116	ANTI PARKINSON DOEN TABLET KOMB	TABLET	0
0117	AQUA PRO INJEKSI STERIL, BP	AMPUL	0

Gambar 4.9 Interface Form Laporan LB4

#### 4.2.2 Analisis Hasil Uji Coba

Berdasarkan pada hasil uji coba yang didapatkan analisis sebagai berikut:

##### A. Analisis Hasil Uji Coba Fitur Dasar Sistem

Analisis hasil uji coba dari keseluruhan uji yang dilakukan akan menentukan kelayakan fitur dasar sistem berdasarkan desain yang telah ditetapkan. Fitur-fitur dasar sistem dinilai layak secara keseluruhan dan hasil uji coba ini sesuai dengan output yang diharapkan. Pada uji coba yang telah

dilakukan pada fitur-fitur dasar sistem seperti tampak pada Uji Coba No 1 sampai dengan Uji Coba No 11 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat error. Fungsi-fungsi tambah, ubah, simpan maupun tampil dapat berjalan sebagaimana mestinya.

#### **B. Analisis Hasil Uji Coba Proses Administrasi**

Analisis diuji coba oleh Bagian Administrasi Puskesmas Kebonsari. Pada uji coba yang telah dilakukan oleh bagian administrasi puskesmas pada fitur-fitur pengelolaan data master yang diperlukan oleh dokter, laporan pada fitur dasar sistem seperti tampak pada Uji Coba No 1 sampai dengan Uji Coba No 9 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat error. Fungsi-fungsi tambah, ubah, simpan maupun tampil dapat berjalan sebagaimana mestinya.

#### **C. Analisis Hasil Uji Coba Proses Input Data Rekam Medis**

Dalam peraturan Menteri Kesehatan Nomor 749a/Menkes/Per/XII/1989 tentang Rekam Medis dijelaskan bahwa rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan/pemberian resep, tindakan dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan (Sjamsuhidajat dkk,2006). Pada tabel 4.11 dijelaskan ketersediaan isi dari rekam medis terhadap sistem.

Tabel 4.11 Tabel Isi dari Rekam Medis Terhadap Sistem

NO	Data Rekam Medis Yang Dibutuhkan.	Ketersediaan Terhadap Sistem	Keterangan
1	Identitas Pasien	ADA	Berisikan nama pasien dan No Ktp dari pasien.
2	Pemeriksaan Fisik	ADA	Berisikan kondisi awal dari pasien pada saat berobat.
3	Tindakan	ADA	Berisikan tindakan yang diberikan dokter kepada pasien.
4	Pengobatan/Pemberian Resep	ADA	Berisikan nama obat, takaran obat, dan berserta aturan pemakaian yang diberikan kepada pasien

Analisa diuji coba oleh dokter puskesmas. Pada uji coba yang telah dilakukan oleh dokter puskesmas pada fitur-fitur penginputan data rekam medis pasien berobat dan pencatatan resep dokter pada fitur dasar sistem seperti tampak pada Uji Coba No 10 sampai dengan Uji Coba No 11 dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur dasar tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat error. Fungsi-fungsi tambah, ubah, simpan maupun tampil dapat berjalan sebagaimana mestinya.

#### **D. Analisis Hasil Uji Coba Pelaporan Rekam Medis dan Histori Dokter**

Proses pelaporan rekam medis dan pelaporan histori dokter dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba ini sesuai dengan output yang diharapkan. Berdasarkan hasil uji coba pembuatan laporan rekam medis pada gambar 4.6 dengan data yang didapat telah berjalan dengan baik, dan sesuai dengan isi dari rekam medis yang terdiri dari identitas pasien, pemeriksaan fisik, tindakan, pengobatan/pemberian resep.



Pelaporan histori dokter pada gambar 4.7 dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba ini sesuai dengan output yang diharapkan. Berdasarkan hasil uji coba pembuatan laporan histori pada gambar 4.7 dengan data yang didapat telah berjalan dengan baik. Laporan histori dokter ini untuk mengetahui histori pengobatan yang dilakukan dokter kepada pasien.

#### **E. Analisis Hasil Uji Coba Proses Pelaporan**

Proses pelaporan pemakaian obat dan pelaporan jumlah penyakit dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba ini sesuai dengan output yang diharapkan. Berdasarkan hasil uji coba pembuatan laporan pada gambar 4.8 dan gambar 4.9 dengan data yang didapat telah berjalan dengan baik, dan sesuai dengan format dari laporan yang dikehendaki oleh puskesmas, format dari laporan pemakaian obat dan laporan jumlah penyakit dapat dilihat pada lembar lampiran.