BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi program merupakan suatu tahap penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Adapun kebutuhan sistem ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak minimal harus dipenuhi sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.

4.1.1 Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Perangkat keras yang digunakan sebagai penyedia harus memiliki kinerja yang baik, sehingga aplikasi yang tersedia dapat diakses oleh pengguna. Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah:

- 1. *Processor* Intel Celeron, Pentium IV, atau lebih.
- 2. Memory 512 Mb atau lebih.
- 3. Harddisk 40 Gb atau lebih.
- 4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
- 5. VGA Card 8 MB, Printer, Mouse, dan keyboard.

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

- 1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP Professional.
- 2. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 2005.
- Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic .NET 2005.
- 4. .Net Framework Minimal Versi 2.0.
- 5. Untuk *report* menggunakan Crystal Reports for Visual Studio .NET 2005.
- 6. Developer Express.Net v9.1 for Visual Studio .NET 2005.
- 7. Untuk perancangan sistem menggunakan Power Designer 6.0.
- Untuk perancangan desain input/output menggunakan Microsoft Office Visio
 2003.
- 9. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2007.

4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan aplikasi sistem informasi penjualan dan pembelian ini membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi, adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan (*setting*) sistem adalah sebagai berikut:

- a. Instalasi sistem operasi Microsoft Windows Xp Professional.
- Instalasi aplikasi *database* Microsoft SQL Server 2005, *attach database* yang dibutuhkan.
- c. Instalasi aplikasi Rancang Bangun Sistem Administrasi Pasien pada Praktik
 Pribadi Dokter Gigi.

4.2 Pembuatan dan Implementasi Program

Aplikasi ini dibuat menggunakan Microsoft Visual Basic.NET 2005 dengan *database engine* Microsoft SQL Server 2005 Express. *Source code* atau listing program dari aplikasi yang dibuat terdapat pada lampiran. Tahap akhir implementasi program adalah melakukan instalasi kepada komputer *admin* dan *dokter*, dengan melakukan pengaturan database dan konfigurasi pada program.

Program master terdiri dari 3 buah master yaitu pasien, dokter, obat. Untuk transaksi terdiri dari penjualan, pembelian, dan pelayanan pasien. Pada menu *Manintenance* terdiri dari merubah harga jual, merubah harga beli dan view data barang. Sedangkan pada menu Laporan untuk mencetak laporan.

Pada aplikasi desktop ini mengatur tentang bagaimana proses bisnis secara internal dapat terlaksana seperti data master, transaksi penjualan, transaksi pembelian, transaksi pelayanan pasien, merubah harga jual, merubah harga beli serta pelaporan.

4.3 Pengoperasian Program

Dalam sub ini dijelaskan tahapan pengoperasian program aplikasi rancang bangun sistem administrasi pada praktik pribadi dokter gigi. Penjelasan aplikasi yang dibangun meliputi tampilan aplikasi, fungsi validasi serta cara penggunaannya.

4.3.1 Form Utama

Aplikasi rancang bangun sistem persediaan barang terdiri dari 4 menu sistem seperti pada Gambar 4.1, dimana menu tersebut terbagi sebagai berikut:

a. Menu terdiri dari: *login* dan *log*out.

b. Master terdiri dari: pasien, obat, supplier dan dokter.

- c. Transaksi terdiri dari: rekam medis, penjualan resep, pembelian obat dan pembayaran.
- d. Laporan terdiri dari: data pasien, penjualan obat, rekam medis dan pembayaran.



Gambar 4.1 Form Utama

Sebelum masuk ke menu, aplikasi penjualan dan pembelian ini terdiri dari dua level *user* yaitu *admin* dan *dokter*. Admin memiliki hak akses yaitu menu, master, transaksi, maintenance dan laporan. Sedangkan *dokter* memiliki hak akses menu, transaksi, maintenance dan laporan. *Form login* digunakan untuk memeriksa *User Id* dan *Password* sesuai dengan hak akses yang diberikan. Untuk menampilkan *form login* user harus menekan tombol *login* sehingga muncul tampilan *form* seperti Gambar 4.2.

🖳 Login		
Please En You	TER USERNA Ir Username and	AME AND PASSWORD
A	Username Password	Login Quit

Gambar 4.2 Form Login

4.3.2 Form Master Pasien

Form master pasien merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data pasien dan melakukan penyimpanan data pasien tersebut. Form master pasien yang muncul pertama kali adalah list data pasien yang dapat dimaintenance. From master pasien dapat dilihat pada Gambar 4.3.

		Form	Pasien		
I N U J	d_Pasien Nama_Pasien Jmur enis Kelamin Alamat	P-012	S _{Wanita} R	ABAY	
		100			
	Sota No. Telpon Pekerjan Pasien SIMPAN	Jakarta · · ·	The second secon	PUS OKEL	UAR
	Kota No. Telpon Pekerjan Pasien SIMPAN	Jakarta · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HA	PUS EL	
	Kota No. Telpon Pekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001	Jakarta · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HA	PUS EEKEL	
	Kota No. Telpon Pekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001 P-002	Jakarta · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HA Umur 30 35 10	PUS Elemin ienis_kelamin Wanita Pria	JL.AM
	Sota No. Telpon Pekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001 P-002 P-003	Jakarta · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HA Umur 30 35 18	PUS Elemin jenis_kelamin Wanita Pria Pria	JL.JA
	Sota No. Telpon Pekerjan Pasien ID_pasien P-001 P-002 P-003 P-004	VAMA_pasien SITA AYU YOTTA ROBERT YUNI	HA Urmur 30 35 18 15	PUS ienis_kelamin Wanita Pria Pria Wanita	JL.AM JL.AM JL.XA JL.JA JL.TE
	Sota No. T elpon Pekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001 P-002 P-003 P-004 P-005	VAMA_pasien SITA AYU YOTTA ROBERT YUNI BUNGA	HA	PUS Elemin jenis_kelamin Wanita Pria Pria Vanita Wanita	JLAR JLAR JLAR JLAR JLAR JLAR

Gambar 4.3 Form Master Pasien

4.3.3 Form Master Obat

Form master data obat digunakan untuk memasukkan data semua obat yang ada. Terdapat 5 isian yang perlu dimasukkan yaitu kode obat, nama obat, jumlah obat, tanggal kadarluarsa, dan jenis obat. Form ini hanya dapat diakses oleh admin. *From* master *obat* dapat dilihat pada Gambar 4.4.

Data	a Obat						
Ko	de_Obat	0	B-002				
Nama_obat			DLTADEX 1 %			-	
Je	- nis	0	bat Luar	-			
Sta	atus Obat	C	Resep	Non Re	sep		
		(8	esep = Obat harus	: menggunakan	resep)		
		(N	lon Resep = Obat	tanpa menngun	akan resep)		
S	atuan I atuan	PACK	Saf	ety Stock 50			
Is		100					
		100					
H	arga Beli	5000					
	arga Jual Debar	2000					
H.	aiga Juai Debas	12000					
H	arga Jual Resep	5500	— I I				
H	arga Juai bebas arga Juai Resep tock Masuk	5500					
H H SI	arga Jual Resep tock Masuk	5 5500 100		A S T I k I N	FOR <i>I</i>	BISN MATI	
H H Stoc Stoc	arga Juai Bebas arga Juai Reser tock Masuk k ck Awai	0 SIMPAN	ock keluar 0	Stock	Akhir 0 JS		
H H Stoc Stoc	arga Juai Bebas arga Juai Reser tock Masuk :k ck Awai ID_OBAT	5500 100 SIMPAN NAMA_OBAT	ock keluar 0 VIBAH STATUS_OBAT	Stock	Akhir 0 JS C KELUJ TOTAL_JUM1		
H H Stoc Stoc	arga Juai Bebas arga Juai Reser tock Masuk :k ck Awai ID_OBAT 08-001	0 5500 100 0 St SIMPAN NAMA_OBAT IFLAZ	ock keluar 0 UBAH STATUS_OBAT RESEP	Stock	Akhir 0 JS Contraction KELUJ TOTAL_JUM1 73	AR SAFETY_STOCK	
H H Stoc Stoc	arga Juai Bebas arga Juai Reser tock Masuk k ck Awal ID_OBAT OB-001 OB-002	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1100 100 100 1100	ock keluar 0 WBAH STATUS_OBAT RESEP RESEP	SATUAN1 1	Akhir 0 JS CKELU/ TOTAL_JUM1 73 100	AR SAFETY_STOCK 50 50	
H Sl Stoc Stoc	arga Juai Bebas arga Juai Reser tock Masuk k ck Awal ID_OBAT OB-001 OB-002 OB-003	0 5500 100 5500 100 510 51	ock keluar 0 UBAH STATUS_OBAT RESEP RESEP NON RESEP	SATUAN1 1 1	Akhir 0 JS CKELUJ TOTAL_JUM1 73 100 54	AR SAFETY_STOCK 50 25	
H Stoc Stoc	ID_OBAT OB-001 OB-003 OB-004	0 St SIMPAN NAMA_OBAT IFLAZ VOLTADEX 1 % PANADOL AMOXILIN	ock keluar 0 UBAH STATUS_OBAT RESEP RESEP NON RESEP NON RESEP	Satuani 1 5	Akhir 0 JS C KELU/ TOTAL_JUM1 73 100 54 75	AR SAFETY_STOCK 50 25 30	

Gambar 4.4 From Master Obat

4.3.4 Form Master Dokter

Form master data dokter digunakan untuk memasukkan data semua dokter yang ada. Terdapat 6 isian yang perlu dimasukkan yaitu kode dokter, nama dokter, spesialis, alamat dokter, kota, no telepon dokter, jenis kelamin. Form ini hanya dapat diakses oleh admin. *From* master dokter dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Nama_Dokter DRG.Y0Y0K Jenis Kelamin Pria Wanita Spesialisasi DT-003 Image: Comparison of the system of the s	Nama_Dokter DRG.Y0YOK Jenis Kelamin Pria Wanita Spesialisasi DT-003 Image: Comparison of the system of the s	ID_Dokte	r DK-002							
Jenis Kelamin Pria Wanita Spesialisasi DT-003 Alamat JL. RATU AYU NO.23 Kota Surabaya No.telpon 031 · 5673490 1D_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelari Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILIILI Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5672 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876	Jenis Kelamin Spesialisasi Alamat JL. RATU AYU NO.23 Kota No.telpon 1D_Dokter NAMA_dok spesialis ienis_kelar DK-001 DR.DIDI Umum Pria JL. RATL. Surabaya V DK-002 DR.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya Surabaya JL. RATL Surabaya Surabaya JL. RATL Surabaya JL. RATL Surabaya Surabaya JL. RATL Surabaya	Nama Do	kter DRG.YO	DRG.YOYOK						
Spesialisasi DT-003 Alamat JL. RATU AYU NO.23 Kota Surabaya No.telpon 031 • 5673490 ID_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelari Alamat telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876	Spesialisasi DT-003 Alamat JL. RATU AYU NO.23 Kota Surabaya No.telpon 031 5673490 ID_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelari Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL. TENG Malang 0341-876 * I<	Jenis Kela	amin 🖲 Pria	🖲 Pria 🗢 Wanita						
Alamat JL. RATU AYU NO.23 Kota Surabaya No.telpon 031 5673490 ID_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelan Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL. TENG Malang 0341-876	Alamat JL. RATU AYU NO.23 Kota Surabaya No.telpon 031 5673490 ID_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelan Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876 * I </th <th colspan="6">Spesialisasi DT-003</th>	Spesialisasi DT-003								
Surabaya Image: Constraint of the system	Kota Surabaya No.telpon 031 • 5673490 1D_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelan Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876 *									
No.telpon 031 • 5673490 1D_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelarr Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876	No.telpon 031 • 5673490 1D_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelari Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876 *	Kota	Suraba	ya	-					
ID_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelar Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876	ID_Dokter NAMA_dok spesialis jenis_kelarr Alamat kota telp DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-6784. DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876 *	No.telpon	031	· 56734	190					
DK-001 DR.DIDI Umum Pria jl.CILILIL Jakarta 021-678- DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876	DK-001 DR.DIDI Umum Pria ji.CILILIL Jakarta 021-6784 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876 *	ID_D	okter NAM <mark>A_do</mark> l	spesialis	jenis_kelarr	Alamat	kota	telp		
 DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-567. DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-870 	DK-002 DRG.YO Gigi Pria JL. RAT Surabaya 031-5673 DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876 *	DK-00	01 DR.DIDI	Umum	Pria	jl.CILILIL	Jakarta	021-6784.		
DK-003 DR:PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876	DK-003 DR.PUJI Umum Pria JL.TENG Malang 0341-876 *	DK-00	02 DRG.YO	Gigi	Pria	JL. RAT	Surabaya	031-5673.		
			3 DR.PUJI	Umum	Pria	JL.TENG	Malang	0341-876.		

Gambar 4.5 Form Master Dokter

4.3.5 Form Pelayanan Pasien

Form pelayanan pasien digunakan untuk memasukkan data semua pelayanan pasien yang ada. Terdapat 6 isian yang perlu dimasukkan yaitu No rekam medis, tanggal periksa, id pasien, kode dokter, diagnosa, keterangan. Form ini hanya dapat diakses oleh dokter. *From* pelayanan pasien dapat dilihat pada Gambar 4.6.

\$\$ 9	Rekam Medis		Tanggal Transaksi Kode Rekam Medis	07/03/2012	~
ta Pasien		Data Obat Resep			
ode Pasien	<u>Cari</u>	Kode Resep			
ama Pasien		ld obat		Cari	
lamat	7	Nama Obat			
· · · · ·		Jumlah			
terangan			<u> </u>		
iagnosa		Kode Ob	at Nama Obal		Jumlah
		*			
indakan	Cari				
		<	100	1	>
iwayat_Penyakit	<u>Cari</u> (*		
][SIMPAN	See OBAH	BATAL	

Gambar 4.6 Form Rekam Medis

4.3.5 Form Histori Rekam Medis

Form Histori rekam medis merupakan *form* untuk melakukan pencatatan dan penyimpanan data rekam medis. Terdapat detail penjualan dalam *form* ini, sehingga dokter dapat melihat laju penjualan. *From histori* rekam medis dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Id Pasien Cari Histori Rekam Medis Histori Obat Id Pasien Cari Kunjungan Cari Cari Cari Cari Cari Cari Cari Cari Cari	🖳 HistoriPasien	
Id Pasien Cari Kunjungan Cari	HISTORI PASIEN	
Histori Rekam Medis	Id Pasien <u>Cari</u> Kunjungan <u>Cari</u>	
	Histori Rekam Medis	

Gambar 4.7 From Histrori Rekam Medis

4.3.6 Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian merupakan *form* untuk melakukan pencatatan data pembelian dan melakukan penyimpanan data yang dibeli dari supplier. Terdapat detail pembelian dalam *form* ini, yang mana digunakan untuk melihat laju pembelian barang kepada *supplier*. *From* transaksi pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Data Suplier ID_Supplier	Pember	lian ^{Cai}	Ko Ta No	de Transaksi PB nggal Transaksi 28, nota 29	-02201200029 /02/2012 <u>-</u>]	-		
Nama_Supplier	CHANDRA WIJAYA			Kode Barang	Nama Barang	SATUAN	Harga Barang	Jumlah	Sub Tot
Aldinat	JL.KETINTANG III			OB-008	DENTAL FLOSS	3	8000	4	32000
Kota	Surabava 🗸		▶*			100 			
id obat		Cari	4						Þ
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli	BUNGKUS 0 4		Total	INS Pembelian	N SIMPAN	TOTAL :	Rp 32,000) Keluar	, }
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Total	BUNGKUS at 0 4 ±		Total	Pembelian KODE PEMBELIAI	SIMPAN		Rp 32,000) KELUAR	, , ,
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Total	BUNGKUS 0 4 #		Total	Pembelian KODE_PEMBELIAI PB-01201200001	SIMPAN	TOTAL :	Rp 32,000) KELUAR TOTAL 50	, J K
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Jumlah Stok Terat	BUNGKUS 0 4 0 0		Total	Pembelian KODE_PEMBELIAI P8-01201200001 P8-01201200002	SIMPAN TGL_PEMBELIAN 20/12/2008 12/8/2011	TOTAL : NO_NOTA 1 2	Rp 32,000 BATAL) KELUAR TOTAL 50 2000	
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Total Jumlah Stok Teral	BUNGKUS 0 4 2 0 0 0		Total	Pembelian KODE_PEMBELIAI P8-01201200001 P8-01201200002 P8-01201200002	SIMPAN TGL_PEMBELIAN 20/12/2008 12/8/2011 12/8/2011	TOTAL : ND_NOTA 1 2 3	Rp 32,000 BATAL C SUPPLIER SP-001 SP-002 SP-004	XELUAR TOTAL 50 2000 2000	
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Total Jumlah Stok Teral	BUNGKUS P 4 2 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cari	- Total	Pembelian K0DE_PEMBELIAI PB-01201200001 PB-01201200002 PB-01201200003 PB-01201200004	SIMPAN TGL_PEMBELIAN 20/12/2008 12/8/2011 12/8/2011 11/27/2011	TOTAL : ND_NOTA 1 2 3 4	Rp 32,000 BATAL C SUPPLIER SP-001 SP-002 SP-004 SP-003	KELUAR 50 2000 2000 8000	,
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Total Jumlah Stok Teral	RUNGKUS	Cari		Pembelian KODE_PEMBELIAI PB-01201200002 PB-01201200002 PB-01201200003 PB-01201200004 PB-01201200004	SIMPAN TGL_PEMBELIAN 20/12/2008 12/8/2011 12/8/2011 11/27/2011 12/20/2011	TOTAL : NO_NOTA 1 2 3 4 5	Rp 32,000 BATAL SUPPLIER SP-001 SP-002 SP-004 SP-003 SP-003	KELUAR 50 2000 2000 8000 6000	,
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Total Jumlah Stok Teral U_008A 08:003 08:004	BUNGKUS	Cari Sisa_stok 24 25 25	Total	Pembelian KODE_PEMBELIAI PB-01201200001 PB-01201200003 PB-01201200003 PB-01201200004 PB-01201200005 PB-01201200005	SIMPAN TGL_PEMBELIAN 20/12/2008 12/8/2011 12/8/2011 12/20/2011 12/20/2011 12/20/2011	TOTAL : NO_NOTA 1 2 3 4 5 6	Rp 32,000 BATAL SUPPLIER SP001 SP002 SP004 SP003 SP003 SP003 SP003	KELUAR 50 2000 2000 8000 6000 2000	
id obat Nama obat Satuan Harga Beli Supplie Jumlah Beli Total Jumlah Stok Teral Umlah Stok Teral UD.0BA 0B-003 0B-004 0B-006	R BUNGKUS 0 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Cari Sina_stok 24 25 70	Total	Pembelian KODE_PEMBELIAI PB-01201200001 PB-01201200002 PB-01201200003 PB-01201200004 PB-01201200005 PB-01201200005 PB-01201200006	SIMPAN TGL_PEMBELIAN 20/12/2008 12/8/2011 12/8/2011 11/27/2011 12/4/2011 12/4/2011 12/4/2011	TOTAL : ND_NOTA 1 2 3 4 5 6 7	Rp 32,000 BATAL SUPPLIER SP-001 SP-003 SP-003 SP-003 SP-001 SP-001	Contraction Contractic Con	

Gambar 4.8 From Transaksi Pembelian

4.3.7 Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan digunakan untuk memasukkan data semua penjualan barang yang terjadi pada praktek pribadi dokter gigi. Penjulaan obat dapat terjadi jika obat yang dibeli oleh pelanggan rusak atau kadaluarsa dengan batas tiap transaksi adalah 24 jam dari tanggal beli. Form ini hanya dapat diakses oleh admin. *Form* transaksi penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.9.

ncabutan didi				101	AL:		Rp 55,10
ncabutan gigi	A 1997	Dafta	ar Barang				
nouowan gigi	<u>Cari</u>		id_obat	nama_obat	harga_brg	jumlah	subtotal
000		•	08-006	BETADINE KUM	5100	1	5100
		*					
6-03201200136	Cari						
33							
NI SUSANTO							
BRATANG		•					
	000 03201200136 33 NI SUSANTO BRATANG	000 03201200136 Cari 33 NI SUSANTO BRATANG	* 03201200136 Cari 33 NI SUSANTO BRATANG	000 Cari →03201200136 Cari 33 NI SUSANTO BRATANG	000 000 <td>000 000 010 010 010 +03201200136 Cari ** 1 1 33 1 1 1 1</td> <td>000 000 1 0000 000 1 0000 1 000 1 00000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0</td>	000 000 010 010 010 +03201200136 Cari ** 1 1 33 1 1 1 1	000 000 1 0000 000 1 0000 1 000 1 00000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0000 1 0

Gambar 4.9 From Transaksi Pembayaran

4.3.8 Form Laporan Pembelian

Form laporan pembelian merupakan *form* untuk melihat data pembelian sehingga dapat mengetahui total pembelian suatu barang. *From* laporan pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.10.

🚽 FormGrafikPembelian			
GRAFIK PEMBELIAN BE	RDASARKAN :		
 Berdasarkan Semua 			
 Berdasarkan Tanggal 	Monday , February 13, 20	12 🛃 - Monday 🛆	February 13, 2012 🔄 💌
	TAMPIL		
	▶ ▶ 🗟 🛛 🏠	inti ⁺ -	
Main Report			
KODE_PEMBELIAN	<u>TGL_PEMBELIAN</u>	NO_NOTA	SUPPLIER
PB-01201200001	20/12/2008	1	SP-001
PB-01201200002	12/8/2011	2	SP-002
PB-01201200003	12/8/2011	3	SP-004
PB-01201200004	11/27/2011	4	SP-003
PB-01201200005	12/20/2011	5	SP-003
PB-01201200006	12/4/2011	6	SP-001
DB 0100100000	10/4/0014	6	SD 004
Current Page No.: 1	Total Page No.: 1	Zoom Factor:	100%

Gambar 4.10 Form Laporan Pembelian

4.3.9 Form Laporan Penjualan

Form laporan penjualan merupakan *form* untuk melihat data penjualan sehingga dapat mengetahui total pembelian suatu barang. *From* laporan penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.11.

e C	Berdasarkan Semua Berdasarkan Semua Berdasarkan Tanggal	ASARKAN : Ionday February 13,	2012 - Monday Febr	uary 13, 2012
M	ain Report	► N	M M -	
	2/13/2012	ld_0bat		
	kode_penjualan	tgl_transaksi	<u>resep</u>	<u>total</u> i
	PJ-01201200007	1/17/2012	RS-01201200007	12,500 H
	PJ-01201200007	1/17/2012	RS-01201200007	12,500 l
	PJ-01201200007	1/17/2012	SRS-01201200007	12,500 I
			<u>INFORM</u>	ИАТ

Gambar 4.11 Form Laporan Penjualan

4.4 Evaluasi

Tahapan evaluasi terbagi menjadi dua, yaitu : evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung. Analisis hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam tahapan *test case* yang telah disiapkan.

4.4.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fiturfitur utama, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap sistem dan pengujian terhadap kesesuaian tujuan penggunaan.

A. Uji Coba Fitur Utama Sistem

Pengujian terhadap fitur utama sistem diterangkan dengan pengujian *blackbox* testing sebagai berikut:

No	Kriteria	Target	Hasil
1	Proses input Identifikasi	User mampu Menginputkan data identifikasi dengan benar	Berjalan dengan baik
2	Rekap data Identifikasi	User mampu melakukan data rekap dan melihat seluruh data rekap yang dilakukan pada per <mark>iod</mark> e harian	Berjalan dengan baik
3	G <mark>ra</mark> fik Tingkat Penjualan	User mampu melihat dan menganalisa grafik tentang tingkat penjualan	Berjalan dengan baik
4	Grafik tingkat Pembelian	User mampu mengetahui tingkat konsumsi yang dilakukan pada setiap periode	Berjalan dengan baik

Tabel 4.1 Pengujian Form Utama

B. Uji Coba Form Login

Form Login digunakan untuk melakukan penyeleksian terhadap user yang masuk ke dalam sistem. Apabila *user* ingin masuk ke dalam sistem, *user* harus memasukkan *Username* dan *password* kedalam *textbox* USERNAME dan *textbox* PASSWORD yang tersedia. Selanjutnya sistem melakukan seleksi terhadap *Username* dan *Password* yang telah dimasukkan dan kemudian sistem menampilkan menu sesuai dengan hak akses yang diberikan untuk setiap bagian.

Tabel 4.2 Pengguna

No	Nama Field	Data 1	Data 2
1	Username	ADMIN	DOKTER
2	Password	ADMIN	DOKTER

Tabel 4.3 Pengujian Form Login

	No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
	1	Deskripsi Username, password, login yang	Memasukkan data 1 dan data 2	Form Login tertutup dan menu-menu pada form utama aktif	 Sukses Login Berhasil Tampil Form Utama
		valid.			
	2	Deskripsi Username, password, login yang tidak valid.	Memasukkan data login <i>username</i> = susi, <i>password</i> = asal	Muncul pesan "Login gagal, <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah"	 Sukses Login tidak berhasil Muncul pesan yang diharapkan
	3	Deskripsi Username, password, login yang tidak ada di database.	Memasukkan data data login dan password yang kosong	Muncul pesan "Username dan Password harus diisi"	 Sukses Login tidak berhasil Muncul pesan yang diharapkan

Level user manager dapat mengakses semua fungsi yang ada dalam aplikasi sistem penjualan dan pembelian kecuali master barang. Level user manager memiliki wewenang untuk mengatur, merubah, menghapus dan menambah data pada setiap form yang ada. Penjelaasan mengenai level user manager dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Berdasarkan uji coba No.3 pada tabel 4.3 ditunjukkan pada Gambar 4.12 menjelaskan pesan peringatan apabila terjadi kesalahan dalam input user dan password. Setiap kesalahan dalam input pengguna maka sistem menunjukkan status username dan password salah. Pemberitahuan peringatan ini muncul apabila *input* dari data pada *form* login tidak sesuai atau kosong.



Gambar 4.13 Pesan User Tanpa Hak Akses

C. Uji Coba Fitur Manipulasi Data Obat

Proses manipulasi data barang adalah proses simpan, ubah, dan batal data. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses manipulasi data bisa dilakukan melalui aplikasi.

Id_Obat	Nama_Obat	Satuan_nama	Harga	Total_Stok
OB-006	BETADINE KUMUR	ml	5100	100
OB-011	BUFACOMB	ml	9000	50

Tabel 4.4 Data Obat

Iu_Obut	1\uniu_0but	Sutuan_nama	IIui Su	Total_Dtok
OB-006	BETADINE KUMUR	ml	5100	100
OB-011	BUFACOMB	ml	9000	50

No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1.	Tambah data baru ke tabel detail_obat	Memasukkan data obat form kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan "Data Telah Tersimpan"	 Sukses Data berhasil di simpan dalam tabel
2.	Merubah data dari tabel detail_obat	Memasukkan data obat: Id_Obat= OB-006, Nama_Barang= BETADINE KUMUR 100 ML, Satuan=ml, Harga =5100, Total Stok= <i>1000</i> kemudian menekan tombol	Muncul pesan "Data Telah Diubah"	 Sukses Data berhasil di ubah dalam tabel

Tabel 4.5 Hasil Test Case Manipulasi Data Obat

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
3.	Menghindari data jenis kosong pada tabel detail_obat	Memasukkan data obat dengan mengosongkan <i>field</i> jenis kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan "Tolong Di Lengkapi" dan data tidak tersimpan pada tabel detail_obat	 Sukses Muncul pesan sesuai yang di harapkan Data tidak tersimpan
4.	Menghindari data ukuran kosong pada tabel detail_obat	Memasukkan data obat dengan mengosongkan <i>field</i> ukuran kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan " Tolong Di Lengkapi " dan data tidak tersimpan pada tabel detail_obat	 Sukses Muncul pesan sesuai yang di harapkan Data tidak tersimpan
5.	Menghindari data satuan kosong pada tabel detail_obat	Memasukkan data obat dengan mengosongkan <i>field</i> satuan kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan " Tolong Di Lengkapi " dan data tidak tersimpan pada tabel detail_obat	 Sukses Muncul pesan sesuai yang di harapkan Data tidak tersimpan
6.	Menghindari data harga jual kosong pada tabel detail_obat	Memasukkan data obat dengan mengosongkan <i>field</i> harga jual kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan " Tolong Di Lengkapi " dan data tidak tersimpan pada tabel detail_obat	 Sukses Muncul pesan sesuai yang di harapkan Data tidak tersimpan
7.	Menghindari data total stok kosong pada tabel detail_obat	Memasukkan data obat dengan mengosongkan <i>field</i> total stok kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan " Tolong Di Lengkapi " dan data tidak tersimpan pada tabel detail_obat	 Sukses Muncul pesan sesuai yang di harapkan Data tidak tersimpan

Uji coba Tabel 4.5 nomor 1 menghasilkan pesan konfirmasi dari data barang yang dimasukkan pada tabel *detail_obat* di tandai dengan tampilnya pesan seperti pada Gambar 4.18. Pesan konfirmasi pada Gambar 4.19 tersebut juga akan muncul jika pada uji coba Tabel 4.5 nomor 2 berhasil mengubah data yang terdapat pada tabel detail_obat.

	::INFORMATION::	
	Data Telah Tersimpan	
	ОК	
Gam	bar 4.14 Pesan konfirmasi tersimpa	ın

	Gamba	r 4.14 Pesa	n konfirma	si tersimpan		
L. OBAT						
Data Ohat						
Kode_Ubat	JUE	-020				
Nama_obat		STAN FORTE				
Jenis	06	at Dalam				
Status Obat	(°	Resep	O Non Res	ep		
	(B	esep = Obat haru:	s menggunakan	resep)		
	(N	on Resep = Obat	tanpa mennguna	akan resep)		
Satuan 1 Satuan	TADIET	Sal	etv Stock 100			
	TABLET	H 1	3			
151	50 buah					
Harga Beli	5000					
Harga Jual Beba	s 0	INFORMA	FION:: 🔀	ADA		
	Laure a	-				
Harga Jual Rese	p 5500					
Harga Jual Rese	p 5500	🕕 🧿 DAT.	A TELAH DIRUBAH			
Harga Jual Rese Stock Masuk	p 5500 300		A TELAH DIRUBAH			
Harga Jual Rese Stock Masuk	p 5500 300	i DAT.	A TELAH DIRUBAH			
Harga Jual Rese Stock Masuk	p 5500 300 0 Sta	DAT.	A TELAH DIRUBAH	Akhir 0		
Harga Jual Rese Stock Masuk Stock Stock A w al	p 5500 300 0	DAT.	A TELAH DIRUBAH	Akhir 0		
Harga Jual Rese Stock Masuk Stock Stock Awal	p 5500 300 0 Sto	DAT.	A TELAH DIRUBAH	Akhir 0	AR	
Harga Jual Rese Stock Masuk Stock Stock Awal	p 5500 300 0 Sto 0 Sto	DAT	A TELAH DIRUBAH	Akhir 0 IS OKELU/	AR	
Harga Jual Rese Stock Masuk Stock Awal	p 5500 300 300 0 Ste SIMPAN NAMA_OBAT	DAT	A TELAH DIRUBAH		AR SAFETY_STOCK	
Harga Jual Reserved Stock Masuk	p 5500 300 300 0 Stc NAMA_OBAT LISTERINE 115	DAT	A TELAH DIRUBAH	Akhir 0 JS WELU/ TOTAL_JUM1 100	AR SAFETY_STOCK 20	
Harga Jual Reserved Stock Masuk	p 5500 300 300 0 Stern NAMA_0BAT LISTERINE 115 TANTUM VERD TANTUM VERD	DAT	A TELAH DIRUBAH	Akhir 0 JS US KELU/ TOTAL_JUM1 100 150	AR SAFETY_STOCK 20 50	
Harga Jual Reserved Stock Masuk	SIMPAN NAMA_OBAT LISTERINE 115 TANTUM VERD OSAGI	DAT	A TELAH DIRUBAH	Akhir 0 IS US KELU/ TOTAL_JUM1 100 150 100	AR SAFETY_STOCK 20 50 25	

Gambar 4.15 Pesan konfirmasi ubah

Guna menghindari kesalahan pengisian data pengguna pada form Detail Obat terdapat beberapa validasi yaitu validasi untuk menghindari dari data obat yang kosong akan ditampilkan pesan kesalahan yang sesuai dengan uji coba Tabel 4.5.

::INF0	RMATION: 🔯
	Tolong Dilengkapi
	ок

Gambar 4.16 Pesan Konfirmasi Data Kosong



1. Hasil Uji Coba Form Data Master Supplier

Adapun proses hasil uji coba mengelola data *supplier* ini bertujuan untuk mengetahui serta menentukan keberhasilan pada aplikasi form data MasterSupplier. Pada pengelolaan data *supplier* terdapat proses manipulasi data yaitu proses penyimpanan untuk data *supplier* baru, perubahan data untuk data *supplier* yang telah tersimpan sebelumnya, dan membatalkan proses penyimpanan dan perubahan data yang terjadi.

Tabel 4.6 Data Supplier

Nama Field	Data-1	Data-2
Id_Supplier	SP-001	SP-003

Nama Field	Data-1	Data-2
Nama_Supplier	Tony	Chandra Wijaya
Alamat_Supplier	Jl.Semolo	Jl.Ketintang III
Kota	Surabaya	Surabaya
Telepon	031-8796756	031-8793726

Tabel 4.7 Hasil Test Case Manipulasi Data Supplier

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
1.	Tambah data baru ke tabel Detail_Suppli er.	Memasukkan data Tabel 4.6 menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Telah Tersimpan" dan data tersimpan pada tabel Detail_Supplier.	 Sukses Data berhasil disimpan pada table Detail_Suppl ier Muncul pesan "Data Tersimpan"
2.	Ubah data dari tabel Detail_Suppli er.	Memilih Kode_Supplier = SP- 001.Dengan Nama_Supplie r= Tony Data Solusi. Dari Alamat_Suppli er= Jl.Semolo di ubah menjadi Jl.ngagel Jaya kemudian	Muncul pesan "Data Telah Diubah" dan data tersimpan pada tabel Detail_Supplier	1. Sukses 2. Data berhasil disimpan pada table Detail_Suppl ier Muncul pesan "Data Telah Terubah"
3.	Menghindari data <i>supplier</i> kosong pada tabel Detail_Suppli er.	Memasukkan data <i>supplier</i> dengan mengosongkan salah satu <i>field</i> kemudian menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Tolong Di Lengkapi" dan data tidak tersimpan pada tabel Detail_Supplier	 Sukses Data tidak disimpan pada table Detail_Suppl ier Muncul pesan masih kosong pada <i>field</i> yang masih kosong

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
4.	Membatalkan penyimpanan dan perubahan data.	Memasukkan data kemudian menekan tombol Batal.	Semua field kosong dan data tidak tersimpan pada tabel Detail_Supplier.	1. Sukses 2. Data tidak disimpan pada table Detail_Suppl ier

Uji coba Tabel 4.7 menghasilkan pesan konfirmasi dari data *supplier* yang dimasukkan pada tabel MasterSupplier yang di tandai dengan tampilnya pesan seperti pada Gambar 4.18. Pesan konfirmasi pada Gambar 4.18 tersebut akan muncul jika pada uji coba Tabel 4.7 nomor 1.

Data	a <mark>Supllier</mark> Id_supplier Nama_suppli	F SP-010 er SUJIPT	orm Su	pplier	TU1 FOR	BIS MA1	S N I F I K
	Alamat Kota	J ::INI	FORMATIO	N::	an B /	AYA	
	No.telpon	0	ОК				
	No.telpon SIMPAN			ta a	NPUS	C KELU/	AR
1	No.telpon SIMPAN ID_SUPPLIE	U NAMA_SUP		Б КОТА			AR
×	No.telpon	NAMA_SUP Tony	OK IBAH ALAMAT JI.Semolo	KOTA Surabaya	NO_TELP 031-879	KELUA NAMA_KOT Surabaya	AR
 • 	No.telpon SIMPAN ID_SUPPLIE SP-001 SP-002	NAMA_SUP Tony Sapto	OK IBAH ALAMAT JI.Semolo JI.Gunun	KOTA Surabaya Surabaya	NO_TELP 031-879 031-765	KELUA NAMA_KOT Surabaya Surabaya	AR
*	No.telpon SIMPAN ID_SUPPLIE SP-001 SP-002 SP-003	INAMA_SUP Tony Sapto Chandra	DBAH JI.Semolo JI.Gunun JI.Ketint	KOTA Surabaya Surabaya Surabaya	NO_TELP 031-879 031-879	KELUA NAMA_KOT Surabaya Surabaya Surabaya	AR
•	No.telpon	NAMA_SUP Tony Sapto Chandra Wahyu I	ALAMAT JI.Semolo JI.Gunun JI.Ketint JI.Kebon	KOTA Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya	NO_TELP 031-879 031-765 031-879 031-567	KELUA NAMA_KOT Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya	AR
•	ID_SUPPLIE SP-001 SP-002 SP-003 SP-004 SP-005	NAMA_SUP Tony Sapto Chandra Wahyu I Setiawa	DK BAH JI.Semolo JI.Gunun JI.Ketint JI.Kebon JI.Jimerto	KOTA Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya	NO_TELP 031-879 031-879 031-567 031-567 031-675	KELUA NAMA_KOT Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya Surabaya	AR

Gambar 4.18 Pesan konfirmasi tersimpan



Gambar 4.19 Pesan konfirmasi Ubah

Gambar 4.21 Pesan Konfirmasi Harus di isi angka

2. Uji Coba Fitur Manipulasi Data Pasien

Proses manipulasi data pelanggan adalah proses simpan, ubah, dan batal data. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses manipulasi data bisa dilakukan melalui aplikasi. Setiap proses yang dilakukan di sini berpengaruh langsung terhadap tabel pasien di database. Pada tabel 4.8 bisa dilihat contoh data nyata yang digunakan sebagai contoh untuk proses manipulasi data.

Id_Pasien	Nama_Pasien	Alamat_Pasien	Telepon
D 001	SITA AVII	JL.AMBASADO	021 2245612
1-001	SIIAAIU	R 3 NO.23	021-2343012
D 002	DODEDT	JL.JATIWARI	021 2451278
P-005	KUDEKI	NGIN II NO.23	021-34312/8

Tabel 4.9 Hasil Test Case Manipulasi Data Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
1.	Tambah data baru ke tabel pasien	Memasukkan data Tabel 4.8 menekan tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Telah Tersimpan" TITUT NFORM	 Sukses Data berhasil disimpan pada table pasien Muncul pesan "Data Tersimpan"
2.	Merubah data dari tabel pasien	Memasukkan data pasien: Id_Pasien = P-001, Nama_Pasien = SITA AYU, Alamat Pasien = JL.AMBASADOR 2 NO.23, Telepon = 021-2345612 kemudian menekan tombol Ubah	Muncul pesan "Data Telah Diubah"	1. Sukses 2. Data berhasil disimpan pada table pasien Muncul pesan "Data Telah Terubah

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
3.	Menghin	Memasukkan data	Muncul pesan	1.Sukses
	dari data	customer: Id_Pasien	"Tolong Di	2. Muncul
	alamat	=P-001, Nama	Lengkapi" dan	pesan sesuai
	kosong	Pasien= DEFAULT,	data tidak	yang di
	pada	Alamat Pelanggan	tersimpan pada	3 Data tidak
	tabel	(kosong), Telepon	tabel pasien	tersimpan
	pasien	Pelanggan= 0		1
		kemudian menekan		
		tombol Simpan		
4.	Membata	Memasukkan data	Semua field	1.Sukses
	lkan	kemudian menekan	kosong dan data	2.Data tidak
	penyimp	tombol Batal.	tidak tersimpan	disimpan
	anan dan		pada tabel pasien	pada table
	perubaha			pasien
	n data.	7		

Uji coba Tabel 4.8 nomor 1 menghasilkan pesan konfirmasi dari data pelanggan yang dimasukkan pada tabel pelanggan yang di tandai dengan tampilnya pesan seperti pada Gambar 4.22. Pesan konfirmasi pada Gambar 4.22 tersebut akan muncul jika pada uji coba Tabel 4.9 nomor 1.

		Form F	asien		
Id	L_Pasien	P-025			
N	ama_Pasien	STEVE EMMA	NUEL		
U	mur	30 TAHUN			
Je	enis Kelamin	· Pria	Wanita		
			ta Telah Tersimpa	an	
	ota o. Telpon ekerjan Pasien 🏷 SIMPAN			- US <u>(</u> KEL	UAB
	ota o.Telpon ekerjan Pasien SIMPAN	Swaara Swaara UBAH NAMA_pasien		us Corkel	
	ota o. Telpon ekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001	UBAH SWASTA UBAH NAMA_pasien SITA AYU	OK HAP	us Corkel jenis_kelamin Wanita	
	ota o. Telpon ekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001 P-002	Swasta UBAH NAMA_pasien SITA AVU YOTTA PRADIPTA	OK HAP Umur 30 TAHUN 35 TAHUN	US Jenis_kelamin Wanita Pria	JL.AM JL.KEI
	ota o.Telpon ekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001 P-002 P-003	UBAH NAMA_pasion SITA AYU YOTTA PRADIPTA ROBERT	OK HAP Umur 30 TAHUN 35 TAHUN 18 TAHUN	US jenis_kelamin Wanita Pria Pria	JL.AM JL.AM JL.KEI JL.JA
	ota o. Telpon ekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001 P-002 P-003 P-004	UBAH NAMA_pasien SITA AYU YOTTA PRADIPTA ROBERT YUNI	OK Umur 30 TAHUN 35 TAHUN 18 TAHUN 15 TAHUN	US Jenis_kelamin Warita Pria Pria Warita	JL.AM JL.AM JL.KEI JL.JA JL.TEI
	ota o. Telpon ekerjan Pasien SIMPAN ID_pasien P-001 P-002 P-003 P-004 P-005	VOTA PRADIPTA ROBERT YUNI BUNGA	OK HAP Umur 30 TAHUN 35 TAHUN 18 TAHUN 15 TAHUN 15 TAHUN 24 TAHUN	US Jenis kelamin Warita Pria Pria Wanita Wanita	JLAR JLAM JLAM JLAM JLAM JLAEI JLTEI JL.KEI

Gambar 4.22 Pesan Konfirmasi tersimpan

	ASIEN:::	Form F	asien		
Id_	_Pasien	P-002			
Na	ma_Pasien	YOTTA PRAD	IPTA		
Un	nur	35 TAHUN	f		
Je	nis Kelamin	• Pria	Wanita		
Ko	ota o. Telpon		TA TELAH DIRUBA	ан ,	
Pe	kerjan Pasien	SWASTA	👈 нар		UAR
Pe	SIMPAN	NAMA pasien			
Pe	SIMPAN ID_pasien P-001	NAMA_pasien SITA AYU	umur 30 TAHUN	PUS El KEL	
Pe	SIMPAN ID_pasien P-001 P-002	NAMA_pasien SITA AYU YOTTA PRADIPTA	umur 30 TAHUN 35 TAHUN	PUS El KEL	UAR ALAM JL.AM JL.KEI
Pe	SIMPAN ID_pasien P-001 P-002 P-003	NAMA_pasien SITA AYU YOTTA PRADIPTA ROBERT	Umur 30 TAHUN 35 TAHUN 18 TAHUN	PUS jenis_kelamin Wanita Pria Pria	ALAN A JL.AM JL.KEI JL.JA
Pe	ID_pasien P-001 P-002 P-003 P-004	NAMA_pasien SITA AYU YOTTA PRADIPTA ROBERT YUNI	Umur 30 TAHUN 35 TAHUN 18 TAHUN 15 TAHUN	PUS jenis_kelamin Wanita Pria Pria Wanita	JL.AM JL.AM JL.KEI JL.JA JL.TEI
Pe	ID_pasien P-001 P-002 P-003 P-004 P-005	NAMA_pasien SITA AYU YOTTA PRADIPTA ROBERT YUNI BUNGA	HAP	PUS jenis_kelamin Wanita Pria Pria Wanita Wanita Wanita	JL.AM JL.AM JL.AM JL.AM JL.TEI JL.TEI JL.KEI

Gambar 4.23 Pesan Konfirmasi Ubah

Guna menghindari kesalahan pengisian data pengguna pada form Master Pasien terdapat beberapa validasi yaitu validasi untuk menghindari dari data barang yang kosong akan ditampilkan pesan kesalahan yang sesuai dengan uji coba Tabel 4.9.

.::INFO	RMATION: [<
(į)	Tolong Dilengkapi	
C	ок	

Gambar 4.24 Pesan Konfirmasi Data Kosong



Gambar 4.25 Pesan Konfirmasi Harus di isi angka

C. Uji Coba Form Pembayaran

Form pembayaran digunakan untuk mencatat proses pembelian obat dari *dokter.* Uji coba *form* bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input* data yang dapat dilakukan melalui aplikasi ini. *Form* pembayaran juga memberikan peringatan pada pengguna, untuk *input* yang salah atau *input* yang kosong. Pesan peringatan dapat dilihat pada Gambar 4.26. Pada Tabel 4.10 menjelaskan *test case* proses uji coba aplikasi.

Tanggal Transaksi 20/03/2012 Data Pelayanan Tindakan dokter: pencabutan gigi Larga: 50000 Data Resep Kode Resep R5-03201200136 Jumlah Item Obat Data Pasien Kode Pasien Kode Pasien Jumat JUL BRATANG	5	Pemba	yaran	PJ-032012	00140				
Data Pelayanan Tindakan dokter : pencabutan gigi Cati Harga : 50000 Data Resep FS-03201200136 Kode Resep RS-03201200136 Jumlah Item Obat 1 Data Pasien OK Nama Pasien SONI SUSANTO Alamat JLEBRATANG		Tanggal Transaksi 20/	03/2012]		TOT	AL:		Rp 55,10
Tindakan dokter : pencabutan gigi Cari Harga : 50000 Data Resep Kode Resep RS-03201200136 Cari Jumlah Item Obat 1 Data Pasien Kode Pasien Kode Pasien SONI SUSANTO Alamat JLEBRATANG	Data Pelayanan —			Daftar Baran	9		D		
Harga: 50000 1 5100 Data Resep RS-03201200136 Cari 1 5100 Jumlah Item Obat 1 1 1 1 Data Pasien Cok 0 0 0 0 Nama Pasien SONI SUSANTO OK 0 0 0 Alamat JJERATANG 0 0 0 0 0	Tindakan dokter :	pencabutan gigi	<u>Cari</u>	id_c	obat	nama_obat	harga_brg	jumlah	subtotal
Data Resep Kode Resep RS-03201200136 Cari Jumlah Item Obat 1 Data Pasien Kode Pasien P-033 OK Nama Pasien SONI SUSANTO Alamat JLERATANG	Harga :	50000	_	► 0B-0	006	BETADINE KUM	5100	1	5100
	Data Pasien Kode Pasien Nama Pasien Alamat	P-033 SONI SUSANTO			ОК				

Gambar 4.26 Pesan konfirmasi simpan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1	Tambah data baru ke <i>list</i> pembelian	Memasukkan data pembelian pada <i>list</i> pembelian dengan menekan <i>button</i> (+)	Data baru masuk kedalam <i>list</i> pembelian	 Sukses Data berhasil disimpan didalam <i>list</i>
2	Tambah data baru ke <i>list</i> gridview	Memasukkan data pembelian ke <i>list</i> dengan menekan tombol simpan	Data baru masuk kedalam gridview	 Sukses Data berhasil disimpan didalam <i>list</i>
3	Menghindari data kosong pada <i>list</i>	Mengosongkan data pembelian kemudian	Tombol simpan disable dan tidak tersimpan dalam	 Sukses Data tidak disimpan
	pembayaran	simpan	gridview pembelian	dalam gridview

Tabel 4.10 Pengujian Form Pembayaran

Laporan pembelian dengan menggunakan grafik dapat ditunjukkan pada



Gambar 4.27 Grafik Pembelian

D. Uji Coba Form Rekam Medis

Form rekam medis digunakan untuk mencatat proses pelayanan pasien. Uji coba *form* bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input* data yang dapat dilakukan melalui aplikasi. Sedangkan pada tabel 4.11 menjelaskan *test case* proses uji coba aplikasi.

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1	Tambah data baru ke <i>list</i> pasien	Memasukkan data pasien pada <i>list</i> pasien dengan menekan <i>linklabel</i> cari	Data baru masuk kedalam <i>list</i> pasien	 Sukses Data berhasil disimpan didalam <i>list</i>
2	Tambah data baru ke <i>list</i> gridview	Memasukkan data pasien ke <i>list</i> dengan menekan	Data baru masuk kedalam gridview histori pasien	 Sukses Data berhasil disimpan
	histori pasien	tombol simpan.		didalam <i>list</i>

Tabel 4.11 Pengujian Form Rekam Medis

Ta INCIN	am			NST	ITUT	
8	و 📢	Rekam S	Medis		Tanggal Transak No.Urut	si 20/03/2012 RM-118
Data P	asien			Data Obat. Rese	ep	,
Kode F	asien P-033		Cari	Kode Resep	R5-03201200136	
Nama	Pasien SONI :	SUSANTO		Id obat	OB-006	Cari
Alama	JL.BR	ATANG		Nama Obat		100 MI
			::INFORM	ASI::		
Tindak	an pe	ncabutan gigi		ОК	BETADI	NE KUMUR 100 ML 510
	I.					
	at_Penyakit conf	rol gigi			Lucan I	1
Riwaya				SIMPAN	UBAH UBAH	SATAL U
Riwaya						
Riwaya						🛹 РЕМВАХА
Riwaya	ri Pasien					
Riwaya	ri Pasien	tgl_periksa	diagnosis	kode_tindakan	id_obat	id_dokter
Riwaya Histo	ri Pasien id_pasien P-033	tgl_periksa 06/03/2012	diagnosis control	kode_tindakan T-002	id_obat OB-016	id_dokter DK-002

Gambar 4.28 Pesan Konfimasi Simpan

F. Uji Coba Fitur Laporan

Proses ini untuk menghasilkan laporan yang diambil dari database dan ditampilkan dalam form lewat *crystal report*. Melalui uji coba fitur laporan ini akan di uji untuk menampilkan laporan rekam medis, penjualan, pembelian dan pembayaran. Uji coba ini berhubungan dengan tabel Penjualan, Detil_Penjualan, Pembelian, Detil_Pembelian, Resep, Detail_Obat, Pembayaran, Pasien dan Supplier.

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
1	Menampilk	Menekan menu	Form Laporan	Lihat
	an laporan	Laporan, lalu memilih	Hasil Penjualan	pada
	penjualan	sub menu Laporan	dan data laporan	lampiran
		Penjualan atau tekan	tampil pada	5
		tombol Simpan pada	crystal report	ТІК
		form Penjualan	I'O RMA	
2	Menampilk	Menekan menu	Form Laporan	Lihat
	an laporan	Laporan, lalu memilih	Hasil Pembelian	pada
	pembelian	sub menu Laporan	muncul dan data	lampiran
		Pembelian atau tekan	laporan tampil	5
		tombol Simpan pada	pada crystal	A
		form Pembelian	report	-
3	Menampilk	Menekan menu	Form Laporan	Lihat
	an laporan	Lapora, lalu memilih	Hasil	pada
	pembayara	sub menu pembayaran	Pembayaran	lampiran
	n	atau tekan tombol	muncul dan data	5
		Simpan pada form Pembayaran	nada crystal	
		i chibayaran	report	
			Port	

Tabel 4.12 Hasil Test Case Laporan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
4	Menampilk an laporan rekam medis	Menekan menu Laporan, lalu memilih sub menu Laporan rekam medis atau tekan tombol Simpan pada form rekam medis	Form Laporan Hasil Rekam medis muncul dan data laporan tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 5

4.4.2 Analisa Hasil Uji Coba Sistem

A. Kemampuan Sistem

Kemampuan sistem administrasi pada praktek pribadi dokter gigi ini

adalah:

- 1. Sistem dapat menghubungkan bagian-bagian dalam aplikasi dengan kegiatan pelayanan pasien dan pembayaran.
- 2. Sistem dapat mempercepat proses pencarian seperti proses pencarian data

pasien, obat dan pembuatan laporan

B. Kelemahan Sistem

Sistem penjualan dan pembelian ini memiliki kelemahan. Kelemahan aplikasi antara lain:

- 1. Aplikasi tidak dapat menangani permasalahan keamanan data.
- Sistem administrasi ini tidak menyediakan layanan pendukung keputusan.
 Sistem hanya menampilkan laporan laporan dari proses transaksi.