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.
- 8. 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.
- b. 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 logout.
- 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.



Gambar 4.2 Form Login

4.3.2 Form Master Pasien

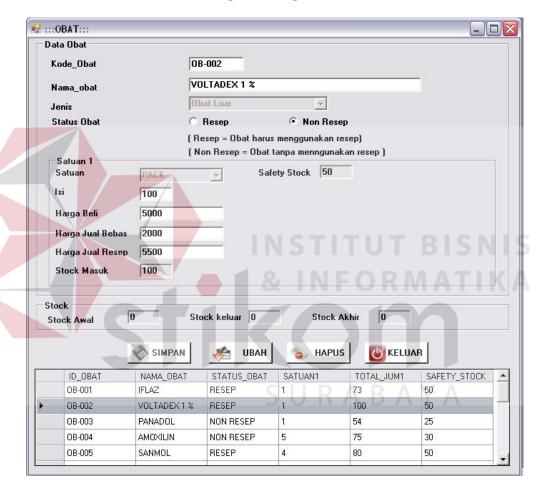
Form master pasien merupakan form untuk melakukan pencatatan data pasien dan melakukan penyimpanan data pasien tersebut. Form master pasien yang muncul pertama kali adalah list data pasien yang dapat dimaintenance. From master pasien dapat dilihat pada Gambar 4.3.



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.



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

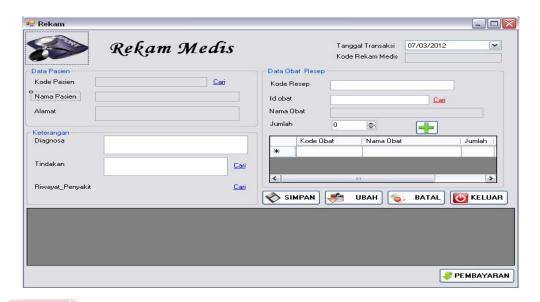
hanya dapat diakses oleh admin. *From* master dokter dapat dilihat pada Gambar 4.5.



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.



Gambar 4.6 Form Rekam Medis

4.3.5 Form Histori Rekam Medis

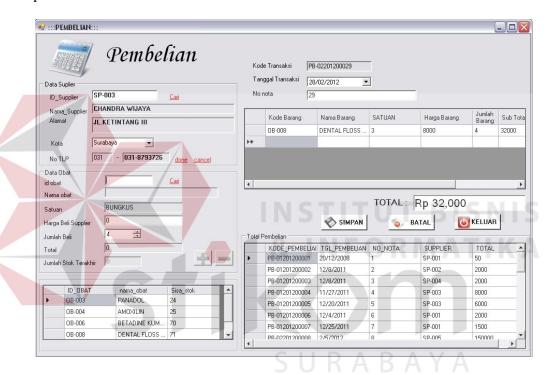
Form Histori rekam medis merupakan form untuk melakukan pencatatan dan penyimpanan data rekam medis. Terdapat detail penjualan dalam form ini, sehingga dokter dapat melihat laju penjualan. From histori rekam medis dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 From Histrori Rekam Medis

4.3.6 Form Transaksi Pembelian

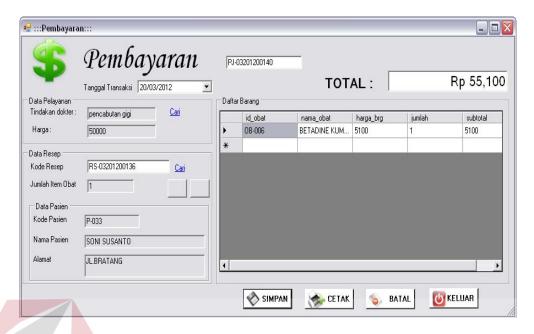
Form transaksi pembelian merupakan form untuk melakukan pencatatan data pembelian dan melakukan penyimpanan data yang dibeli dari supplier. Terdapat detail pembelian dalam form ini, yang mana digunakan untuk melihat laju pembelian barang kepada supplier. From transaksi pembelian dapat dilihat pada Gambar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



Gambar 4.8 From Transaksi Pembelian

4.3.7 Form Transaksi Penjualan

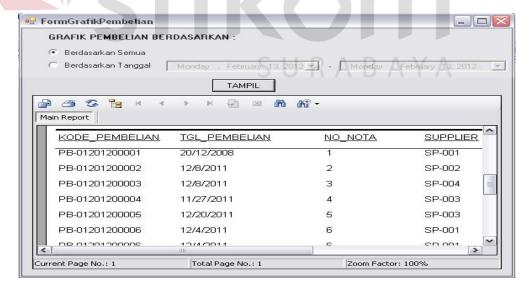
Form transaksi penjualan digunakan untuk memasukkan data semua penjualan barang yang terjadi pada praktek pribadi dokter gigi. Penjulaan obat dapat terjadi jika obat yang dibeli oleh pelanggan rusak atau kadaluarsa dengan batas tiap transaksi adalah 24 jam dari tanggal beli. Form ini hanya dapat diakses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



Gambar 4.9 From Transaksi Pembayaran

4.3.8 Form Laporan Pembelian

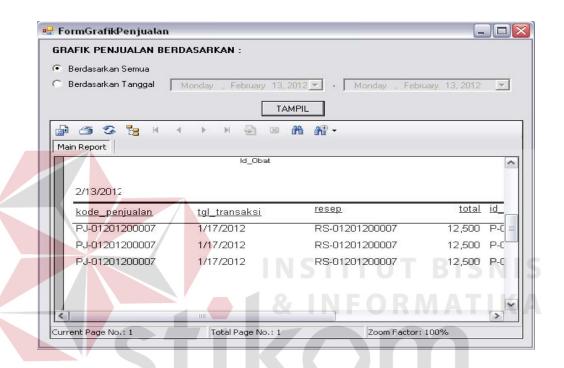
Form laporan pembelian merupakan form untuk melihat data pembelian sehingga dapat mengetahui total pembelian suatu barang. From laporan pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.10.



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.



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 fitur-fitur 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:

Kriteria **Target** Hasil No Proses User mampu Menginputkan data identifikasi Berjalan input dengan benar dengan baik Identifikasi Rekap data User mampu melakukan data rekap dan Berjalan meli<mark>h</mark>at seluruh data rekap yang dilakukan Identifikasi dengan baik pada periode harian 3 Grafik User mampu melihat dan menganalisa grafik Berjalan Tingkat tentang tingkat penjualan dengan baik Penjualan Grafik User mampu mengetahui tingkat konsumsi Berjalan tingkat yang dilakukan pada setiap periode dengan baik Pembelian

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 username= susi, password= asal	Muncul pesan "Login gagal, Username dan Password Salah"	 Sukses Login tidak berhasil Muncul pesan yang diharapkan
3	Deskripsi Username, password, login yang tidak ada di	Memasukkan data data login dan password yang kosong	Muncul pesan "Username dan Password harus diisi"	Sukses Login tidak berhasil Muncul pesan yang
	database.			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.



Gambar 4.12 Form User Manager

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.

Tabel 4.4 Data Obat

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

Tabel 4.5 Hasil Test Case Manipulasi Data Obat

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=1000 kemudian menekan tombol Ubah	Muncul pesan "Data Telah Diubah"	 Sukses Data berhasil di ubah dalam tabel

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



Gambar 4.14 Pesan konfirmasi tersimpan



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.



Gambar 4.16 Pesan Konfirmasi Data Kosong



Gambar 4.17 Pesan Konfirmasi Harus di isi angka

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	Memasukkan	Muncul pesan	1. Sukses
		baru ke tabel	data Tabel 4.6	"Data Telah	2. Data berhasil
		Detail_Suppli	menekan	Tersimpan" dan	disimpan
		er.	tombol	data tersimpan	pada table
			Simpan.	pada tabel	Detail_Suppl
				Detail_Supplier.	ier
					3. Muncul
					pesan "Data
					Tersimpan''
	2.	Ubah data	Memilih	Muncul pesan	1. Sukses
		dari tabel	Kode_Supplier	"Data Telah	2. Data berhasil
		Detail_Suppli	= SP-	Diubah" dan data	disimpan
		er.	001.Dengan	tersimpan pada	pada table
			Nama_Supplie	tabel	Detail_Suppl
			r= Tony Data	Detail_Supplier	ier
			Solusi. Dari		Muncul
			Alamat_Suppli er= Jl.Semolo		pesan "Data Telah
			di ubah		Terah Terubah''
			menjadi		Teruban
			Jl.ngagel Jaya	IIDARA	\vee \wedge
			kemudian	UNADA	
ŀ	3.	Menghindari	Memasukkan	Muncul pesan	1. Sukses
	٥.	data <i>supplier</i>	data <i>supplier</i>	"Tolong Di	2. Data tidak
		kosong pada	dengan	Lengkapi" dan data	disimpan
		tabel	mengosongkan	tidak tersimpan	pada table
		Detail_Suppli	salah satu <i>field</i>	pada tabel	Detail_Suppl
		er.	kemudian	Detail_Supplier	ier
			menekan	= rr	3. Muncul
			tombol		pesan masih
			Simpan.		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.



Gambar 4.18 Pesan konfirmasi tersimpan



Gambar 4.19 Pesan konfirmasi Ubah

Guna menghindari kesalahan pengisian data pengguna pada form Master *Supplier* terdapat beberapa validasi yaitu validasi untuk menghindari dari data barang yang kosong akan ditampilkan pesan kesalahan yang sesuai dengan uji coba Tabel 4.7.



Gambar 4.20 Pesan Konfirmasi Data Kosong



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.

Tabel 4.8 Data Pasien

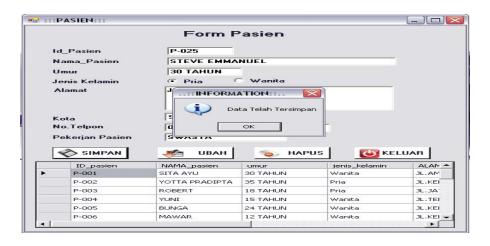
Id_Pasien	Nama_Pasien	Alamat_Pasien	Telepon
P-001	SITA AYU	JL.AMBASADO	021-2345612
P-001		R 3 NO.23	021-2343012
D 002	ROBERT	JL.JATIWARI	021-3451278
P-003	KUBEKI	NGIN II NO.23	021-3431278

Tabel 4.9 Hasil Test Case Manipulasi Data Pasien

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
	Tambah data baru ke tabel pasien	tombol Simpan.	Muncul pesan "Data Telah Tersimpan"	1. Sukses 2. Data berhasil disimpan pada table pasien 3. 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 harapkan
	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.			

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.



Gambar 4.22 Pesan Konfirmasi tersimpan



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.



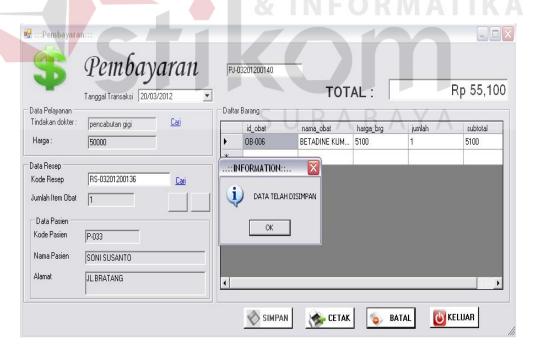
Gambar 4.24 Pesan Konfirmasi Data Kosong



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.

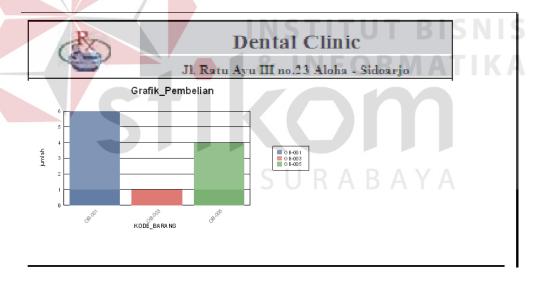


Gambar 4.26 Pesan konfirmasi simpan

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

Tabel 4.10 Pengujian Form Pembayaran

Laporan pembelian dengan menggunakan grafik dapat ditunjukkan pada



Gambar 4.27 Grafik Pembelian

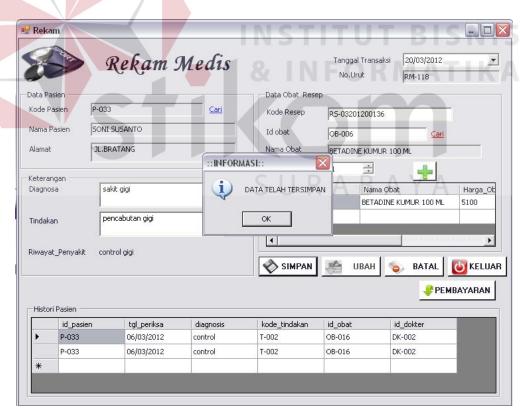
D. Uji Coba Form Rekam Medis

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.

Tabel 4.11 Pengujian Form Rekam Medis

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 <i>gridview</i> histori pasien	 Sukses Data berhasil disimpan
	histori pasien	tombol simpan.		didalam <i>list</i>



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.

Tabel 4.12 Hasil Test Case Laporan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
2	Menampilk an laporan penjualan Menampilk an laporan pembelian	Menekan menu Laporan, lalu memilih sub menu Laporan Penjualan atau tekan tombol Simpan pada form Penjualan Menekan menu Laporan, lalu memilih sub menu Laporan Pembelian atau tekan tombol Simpan pada form Pembelian	Form Laporan Hasil Penjualan dan data laporan tampil pada crystal report Form Laporan Hasil Pembelian muncul dan data laporan tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 5 Lihat pada lampiran 5
3	Menampilk an laporan pembayara n	Menekan menu Lapora, lalu memilih sub menu pembayaran atau tekan tombol Simpan pada form Pembayaran	Form Laporan Hasil Pembayaran muncul dan data laporan tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 5

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	lampiran

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.