

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN DAN KEDOKTERAN BERBASIS WEB PADA PT. SINAR BULAN PURNAMA MEDICAL MAKASSAR

¹Sitti Fatimah, ²Achmad Tabrani

^{1,2}Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STIMIK) Dipanegara Makassar

Abstrak

PT Sinar Bulan Purnama Medical merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan alat-alat kesehatan dan kedokteran yang berlokasi di Kota Makassar Propinsi Sulawesi Selatan tepatnya di Jl. Adhyaksa Baru no. 12 G. Produk yang di jual adalah alat-alat kesehatan dan kedokteran untuk keperluan pribadi maupun untuk keperluan umum seperti pada rumah sakit, klinik, dan instansi-instansi pendidikan yang berkaitan dengan kesehatan. Dalam pelaksanaan proses penjualan dan pemasarannya masih bersifat konvensional, yaitu proses jual belinya masih harus dilakukan dengan datang dan melihat langsung produk yang ingin di beli konsumen. Proses memasarkannya pun masih dengan menggunakan selebaran dan info iklan pada radio dan beberapa media cetak lokal. Oleh karena itu, kami mencoba untuk membuat suatu rancangan program penjualan yang terkomputerisasi. Lebih menarik dan mengglobal dari segi pemasaran serta mudah untuk diaplikasikan dan digunakan dalam mengolah dan menghasilkan informasi yang efektif dan efisien tentang jual beli alat-alat kesehatan dan kedokteran.

Kata kunci : Perancangan Sistem Informasi, Penjualan Alat Kesehatan Dan Kedokteran, PT Sinar Bulan Purnama Makassar

PENDAHULUAN

Dengan melihat betapa pentingnya eksistensi dari teknologi yang ada dan sistem informasi yang berkembang, mereka pun berusaha untuk merancang suatu sistem yang dapat melancarkan usaha dan bisnisnya agar dapat diakses oleh orang lain dan digunakan masyarakat umum yang membutuhkan informasi tersebut. Penjualan dengan menggunakan teknologi internet atau yang lebih dikenal dengan istilah *E-Commerce (Electronic Commerce)*, berkembang semakin marak dengan munculnya perusahaan-perusahaan yang menawarkan barang dagangannya di internet.

PT. Sinar Bulan Purnama Medical yang mengolah usaha bisnis dibidang penjualan alat-alat kesehatan dan kedokteran sudah sepantasnya memanfaatkan fasilitas sistem komputerisasi dan teknologi internet dalam mengolah informasi dan transaksi untuk kelancaran bisnis usahanya. Salah satu usaha peningkatan efektifitas kerja dalam hal ini dibutuhkan sebuah sistem aplikasi yang berbasis jaringan *online* dengan efisiensi penggunaan berbagai sumber daya dalam bentuk *website*. Sehingga metode perancangan sistem penjualan berbasis web diharapkan dapat menghasilkan informasi yang lebih baik dari sistem sebelumnya.

PT. Sinar Bulan Purnama Medical merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang

penjualan alat-alat kesehatan dan kedokteran. Dalam pelaksanaan proses penjualan dan pemasarannya masih belum sepenuhnya menghasilkan manfaat secara optimal karena diolah secara konvensional atau manual, seperti informasi produk yang ditawarkan, baik lama maupun yang terbaru. Persediaan stok yang masih ada ditoko dan harganya. Sistem pembelian dan pemesanannya yang masih mengharuskan pembeli untuk datang langsung ke tempat penjualan dan melakukan transaksi terhadap produk yang ingin dibelinya. Dan proses memasarkannya pun yang masih dengan menggunakan selebaran dan informasi iklan pada radio dan beberapa media cetak lokal. Hal ini yang menjadi hambatan karena pemasaran produk pada kota tempat perusahaan tersebut berada membutuhkan biaya transportasi yang cukup murah, beda halnya pada pembeli yang berada diluar kota baik dalam propinsi maupun propinsi lain diluar pulau yang membutuhkan biaya transportasi yang cukup tinggi untuk datang langsung bertransaksi ke tempat pembelian produk.

Berdasarkan latar belakang tersebut di atas, maka penulis tertarik untuk menelitinya dan melakukan perancangan terhadap sistem penjualan yang berbasis Web pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical serta mencoba memberikan alternatif baru terhadap sistem informasi pemasarannya kepada masyarakat.

METODE PENELITIAN

Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2009 sampai dengan bulan Februari 2010, bertempat di PT. SINAR BULAN PURNAMA MEDICAL yang beralamat di Jl. Adhyaksa Baru No. 12 G Makassar, Propinsi Sulawesi Selatan dengan Nomor Telepon 0411-5792699 / 2560456.

Jenis Penelitian

Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Yaitu pengumpulan data dengan cara membaca buku mengenai literatur yang bersifat ilmiah sesuai dengan pembahasan dan mencari beberapa referensi dari situs-situs di internet yang ada hubungannya dengan materi yang akan di bahas.

Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Yaitu kegiatan yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data secara langsung ke lokasi penelitian dan memfokuskan pada objek yang akan di teliti sebagai data mekanisme penjualan sesuai pembahasan.

Pada kegiatan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode yang dijadikan sebagai cara pengumpulan data yang dibutuhkan, yaitu:

Metode Wawancara (*Interview*)

Wawancara memungkinkan peneliti untuk melakukan tanya jawab seputaran objek yang akan diteliti sebagai bahan data yang di perlukan dalam perancangan yang akan di buat. Dalam hal ini peneliti melakukan wawancara secara langsung kepada pengelola perusahaan itu mengenai metode penjualan dan pemasaran yang sedang berjalan.

Metode Observasi

Observasi adalah pengamatan langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang dilakukan. Di sini peneliti melakukan pengamatan secara langsung dalam kegiatan-kegiatan penjualan di perusahaan untuk mengetahui metode yang sedang berjalan.

Alat dan Bahan Penelitian

Alat Penelitian

1. Software

- Windows Xp Service Pack 2 sebagai sistem operasi
- Apache Friends XAMPP (Basis Package) versi 1.7.3
- Macromedia Dreamweaver versi 8.0.0.2734
- Adobe Photoshop CS3

2. Hardware

- Satu (1) unit Netbook merk BYON

3. Alat Desain

- Bagan alir dokumen.
- Diagram Arus Data.
- Kamus data.
- Flowchart dan Flowgraph.

Bahan Penelitian

Dalam penelitian ini digunakan bahan-bahan sebagai berikut :

1. Data produk.
2. Daftar harga.
3. Data stok barang.
4. Draf data pelanggan.
5. Profil Perusahaan.
6. Gambar-gambar produk dan tempat perusahaan.

Metode Pengujian Perangkat Lunak

Metode pengujian perangkat lunak yang akan digunakan adalah pengujian *White Box* dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Terlebih dahulu dibuat *flowchart* program dalam bentuk modular.
2. Buat *flowgraph* setiap modul yang merupakan transformasi dari *flowchart*
3. Hitung *Cyclomatic Complexity*, *Region*, dan *Independent path* dari *flowgraph*
4. Jika $Cyclomatic\ Complexity = Region = Independent\ Path$ akan disimpulkan bahwa modul sudah bebas dari kesalahan logika.

Langkah-langkah Penelitian

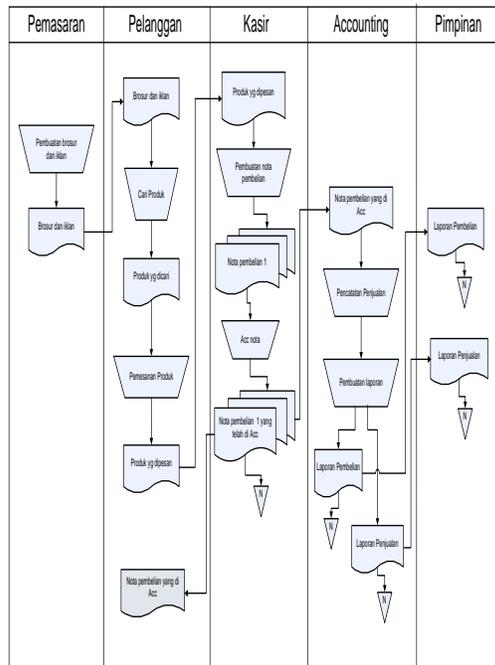
Adapun langkah – langkah penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan data dan observasi.
2. Analisis sistem.
3. Perancangan sistem.
4. Pengujian sistem.
5. Implementasi sistem.

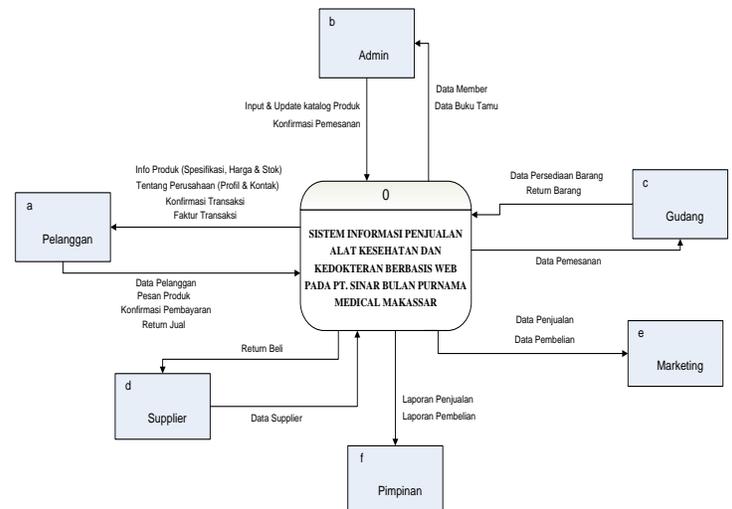
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Tahap analisis sistem merupakan tahap yang penting, tahap ini akan berpengaruh pada tahap selanjutnya, sebab analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian atau entitas-entitas yang terlibat di dalam suatu sistem, yang bertujuan untuk mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan atau perancangan suatu sistem yang baru.

Untuk lebih jelasnya mengenai gambaran sistem penjualan dan pemasaran yang sedang berjalan dan sistem yang diusulkan pada PT.Sinar Bulan Purnama Medical, dapat dilihat pada bagan alir dokumen berikut:



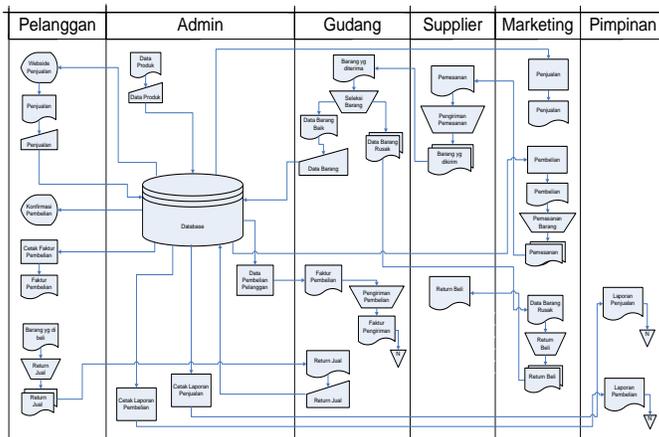
Gambar 1. Bagan Sistem yang Berjalan



Gambar 3. Diagram konteks

Diagram Berjenjang

Diagram berjenjang merupakan diagram yang menggambarkan urutan-urutan proses yang terdapat atau yang telah digambarkan pada diagram konteks sistem. Diagram berjenjang digunakan untuk mempersiapkan penggambaran DAD ke level-level yang lebih bawah lagi secara berjenjang. Maka akan tampak seperti pada gambar 4 berikut :



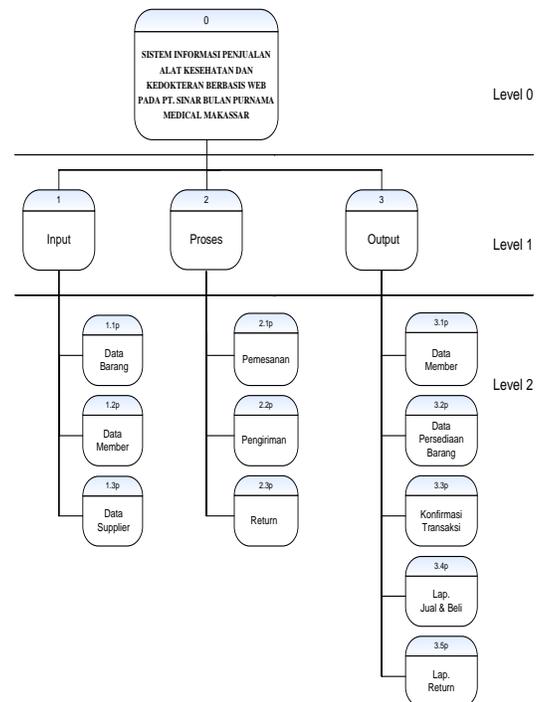
Gambar 2. Bagan Sistem yang Diusulkan

Rancangan Sistem

Rancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada user tentang sistem yang baru. Rancangan sistem secara umum merupakan persiapan dari rancangan sistem secara terinci. Rancangan sistem secara umum mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan didesain secara terinci.

Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan pola penggambaran yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi sistem informasi tersebut dengan lingkungan di mana sistem tersebut ditempatkan. Penggambaran interaksi untuk sistem yang di usulkan dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini,

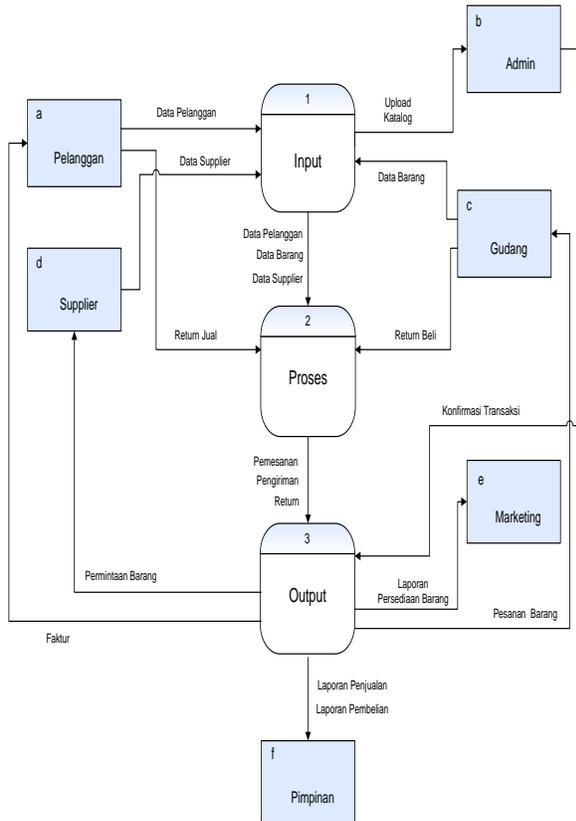


Gambar 4. Diagram Berjenjang

Diagram Arus Data (DAD) Level 1.

Adapun Arus Data Level 1 dari perancangan sistem informasi penjualan berbasis web Pada PT.

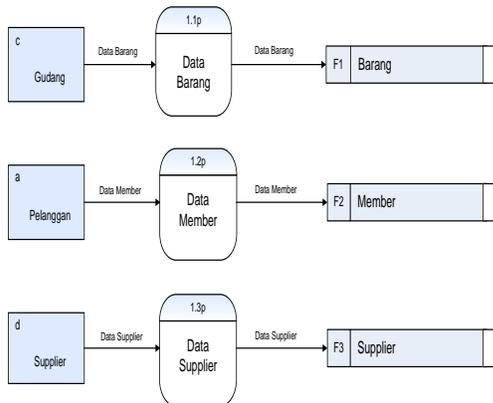
Sinar Bulan Purnama Medical adalah sebagai berikut :



Gambar 5. Diagram Alur Data (DAD) level 1

Diagram Arus Data (DAD) Level 2 (Proses Input)

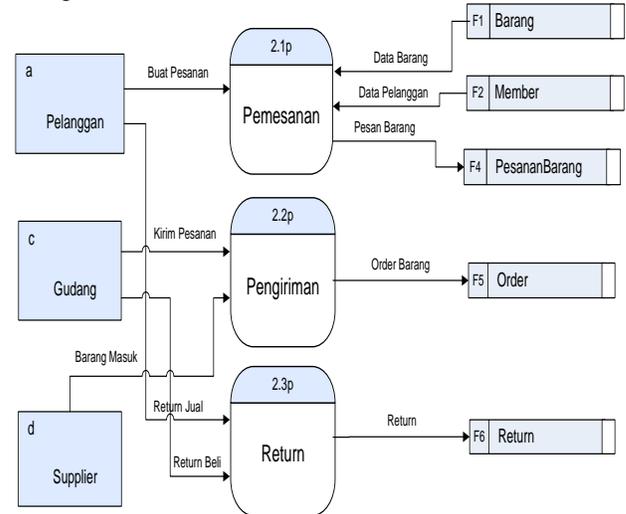
Adapun Arus Data Level 2 (Proses Input) dari perancangan sistem informasi penjualan berbasis web Pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical adalah sebagai berikut :



Gambar 6. Diagram Alur Data (DAD) Level 2 (Proses Input)

Diagram Arus Data (DAD) Level 2 (Proses Proses)

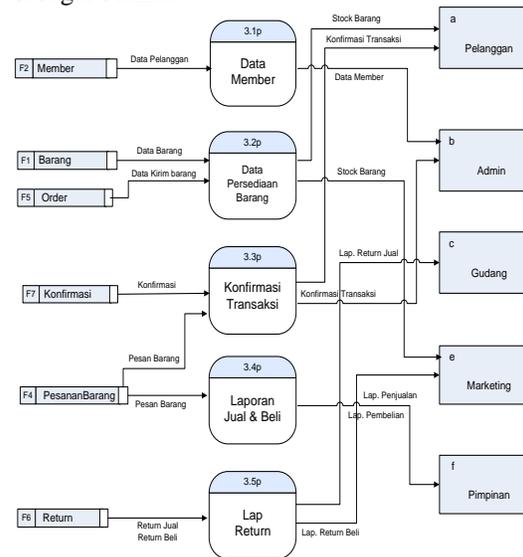
Adapun Arus Data Level 2 (Proses Proses) dari perancangan sistem informasi penjualan berbasis web Pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical adalah sebagai berikut :



Gambar 7. Diagram Alur Data (DAD) Level 2 (Proses Proses)

Diagram Arus Data (DAD) Level 2 (Proses Output)

Adapun Arus Data Level 2 (Proses Output) dari perancangan sistem informasi penjualan berbasis web Pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical adalah sebagai berikut :



Gambar 8. Diagram Alur Data (DAD) Level 2 (Proses Output)

Kamus Data

Kamus data atau *Data Dictionary (DD)* adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dalam suatu sistem informasi.

Dengan menggunakan kamus data, analisis dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap. Pada tahap analisis, kamus data digunakan sebagai alat komunikasi antara analisis sistem dengan pemakai sistem tentang data yang mengalir di sistem. Pada tahap perancangan sistem, kamus data digunakan untuk merancang *input*, merancang laporan-laporan *database*.

Adapun kamus data yang di gunakan dalam perancangan sistem informasi penjualan berbasis web Pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Data Admin

Kamus Data dari Data Admin				
Nama arus data	:	Data Admin		
Bentuk data	:	Dokumen Dasar		
Penjelasan	:	Admin Database		
Periode	:	Setiap ada perubahan database baru		
Struktur Data				
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	Id	Int	4	Id tabel
2	User	Varchar	10	Nama user
3	Pass	Varchar	100	Password
4	Sesi	Varchar	100	Session
5	Aktif	enum	-	Status keaktifan
6	Nama	Varchar	100	Nama Admin
7	Email	Varchar	90	Email Admin

Tabel 2 Data Barang

Kamus Data dari Data Barang				
Nama arus data	:	Data Barang		
Alias	:	Katalog Produk		
Bentuk data	:	Dokumen Dasar		
Penjelasan	:	Data barang lama maupun baru		
Periode	:	Setiap ada penambahan barang baru		
Struktur Data				
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	id	Int	11	Id tabel
2	kd_barang	Varchar	50	Kode barang
3	nm_barang	Varchar	100	Nama barang
4	kategori	Varchar	100	Kategori barang
5	jenis_barang	Varchar	100	Jenis barang
6	satuan_barang	Varchar	50	satuan barang
7	hrg_barang	Double	255	Harga barang
8	diskon	Int	11	Diskon
9	stk_barang	Int	11	stok barang
10	hit_pesan	Int	10	Hitung Pesanan
11	gambar	Varchar	100	Gambar barang
12	keterangan	Text	-	Keterangan
13	kd_supplier	Varchar	50	Kode Supplier

Tabel 3 Data Buku Tamu

Kamus Data dari Data Buku Tamu				
Nama arus data	:	Data Buku Tamu		
Alias	:	Tamu		
Bentuk data	:	Formulir		
Penjelasan	:	Data pengunjung lama maupun baru		
Periode	:	Setiap ada penambahan pengunjung baru		
Struktur Data				

No	Field Nama	Type	Size	Description
1	id	Int	10	Id tabel
2	tgl	Date	-	Tanggal
3	name	Varchar	100	Nama tamu
4	email	Varchar	100	Alamat email tamu
5	address	Varchar	100	Alamat tempat tinggal
6	Isi	text	-	Isi Buku Tamu

Tabel 4 Data Konfirmasi

Kamus Data dari Data Konfirmasi				
Nama arus data	:	Data Konfirmasi		
Alias	:	Konfirmasi Transaksi		
Bentuk data	:	Dokumen File		
Penjelasan	:	Data Konfirmasi transaksi lama maupun baru		
Periode	:	Setiap ada transaksi baru		
Struktur Data				
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	id_confir	Int	10	Id tabel
2	Nama	Varchar	200	Atas Nama Pengirim
3	user_id	Varchar	200	Id Pengguna
4	rek_pengirim	Varchar	255	No. Rekening Pengirim
5	rek_tujuan	Varchar	255	Tujuan pengiriman
6	tgl_conf	Date	-	Tanggal Konfirmasi

Tabel 5 Data Counter

Kamus Data dari Data Counter				
Nama arus data	:	Data Counter		
Bentuk data	:	Dokumen File		
Penjelasan	:	Data counter lama maupun baru		
Periode	:	Setiap ada penambahan counter baru		
Struktur Data				
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	Id_cout	Int	11	Id tabel

Tabel 6 Data Pesanan Barang

Kamus Data dari Data Pesanan Barang				
Nama arus data	:	Data Pesanan Barang		
data	:	Dokumen File		
Bentuk data	:	Data Pesanan lama maupun baru		
Penjelasan	:	Setiap Pesanan baru		
Periode	:			
Struktur Data				
No	Field Nama	Type	Si ze	Description
1	kd_pesanan	Int	11	Id Tabel
2	kd_barang	Varchar	50	Id Barang pesanan
3	user	Varchar	50	Nama Pemesan
4	nm_barangpsn	Varchar	255	Nama barang pesanan
5	hrg_barangpsn	Double	-	Harga barang pesanan
6	jml_pesanan	Int	11	Jumlah pesanan
7	tot_harga	Double	-	Total Harga
8	tgl_pesanan	Date	-	Tanggal pesan
9	mau_pesanan	Enum	-	Keterangan pemesanan

10	nm_bank	Varchar	200	Nama Bank Pesanan
----	---------	---------	-----	-------------------

Tabel 7 Data Return

Kamus Data dari Data Return				
Nama arus data	:	Data Return		
Alias	:	Return Barang		
Bentuk data	:	Dokumen Dasar		
Penjelasan	:	Data Return lama maupun baru		
Periode	:	Setiap ada penambahan return		
Struktur Data	:	baru		
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	id_return	Int	11	Id tabel
2	tgl_beli	Date	-	Tanggal pembelian
3	nama_barang	Varchar	255	Nama Barang
4	kd_supplier	Varchar	100	Id Supplier
5	jml_barang	Int	11	Jumlah Barang yg diReturn
6	ket	Text	-	Keterangan

Tabel 8 Data Supplier

Kamus Data dari Data Supplier				
Nama arus data	:	Data Supplier		
Bentuk data	:	Formulir		
Penjelasan	:	Data supplier lama maupun baru		
Periode	:	Setiap ada penambahan supplier		
Struktur Data	:	baru		
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	kd_suppl	Varchar	50	Id Supplier
2	nm_suppl	Varchar	100	Nama Supplier
3	almt_suppl	Varchar	100	Alamat Supplier
4	no_tlp	Varchar	100	No Telepon supplier

Tabel 9 Data Pelanggan

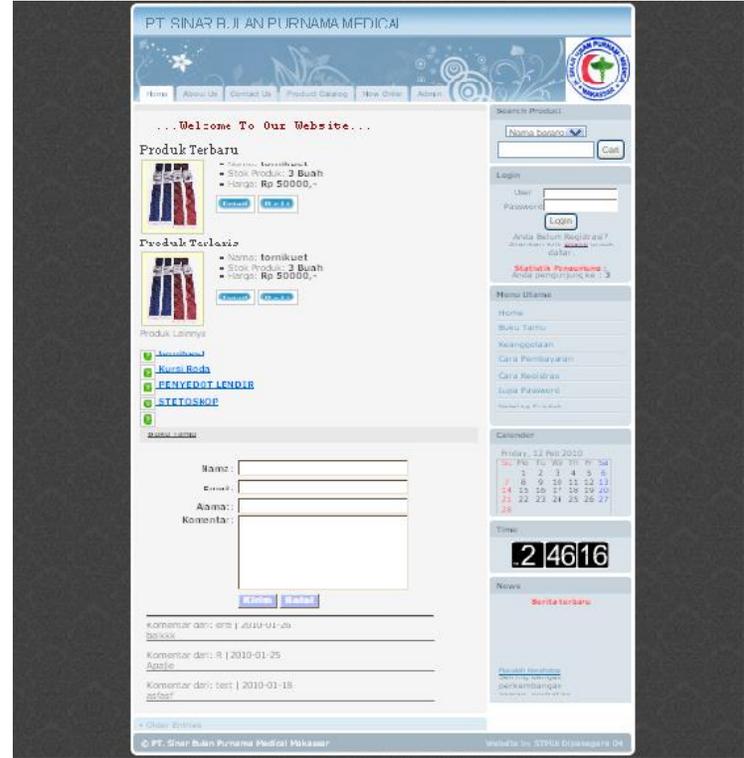
Kamus Data dari Data Pelanggan				
Nama arus data	:	Data Pelanggan		
Alias	:	Member		
Bentuk data	:	Formulir		
Penjelasan	:	Data pelanggan lama maupun baru		
Periode	:	Setiap ada penambahan pelanggan baru		
Struktur Data	:			
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	User_ID	varchar	50	Id tabel
2	Password	varchar	100	Password
3	Sesion	varchar	100	Session
4	Nama_Lengkap	varchar	100	Nama Pelanggan
5	Email	varchar	100	Email
6	Fax	varchar	255	Fax
7	Tgl_Daftar	date	-	Tanggal daftar
8	No_Hp	varchar	50	Nomor Handphone
9	No_Tlp	varchar	50	Nomor telepon
10	Alamat_Lengkap	varchar	100	Alamat tempat tinggal
11	Alamat_Alternatif	varchar	100	Alamat kedua

Rancangan Output dan Input

Rancangan Output

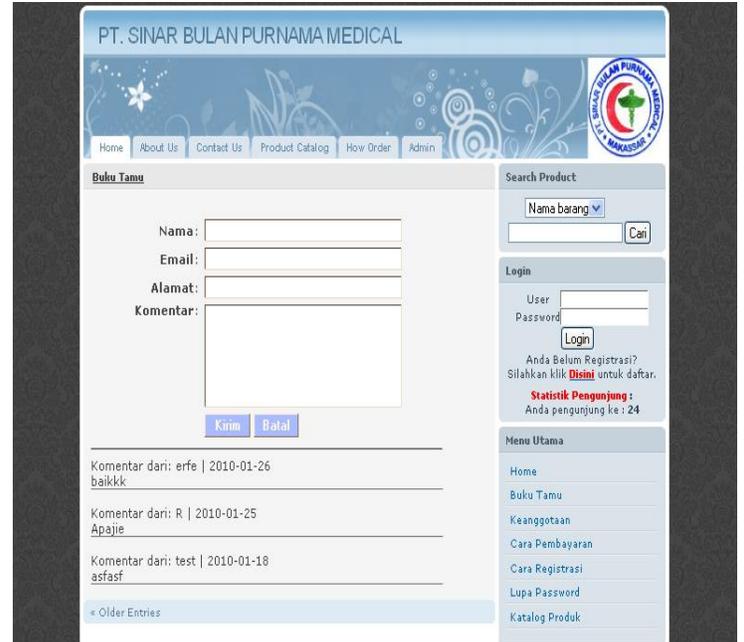
Berikut ini tampilan interface website dimana dapat di akses link dengan Admin, Lihat Katalog Produk, Lihat Profil & kontak Perusahaan.

Index Home



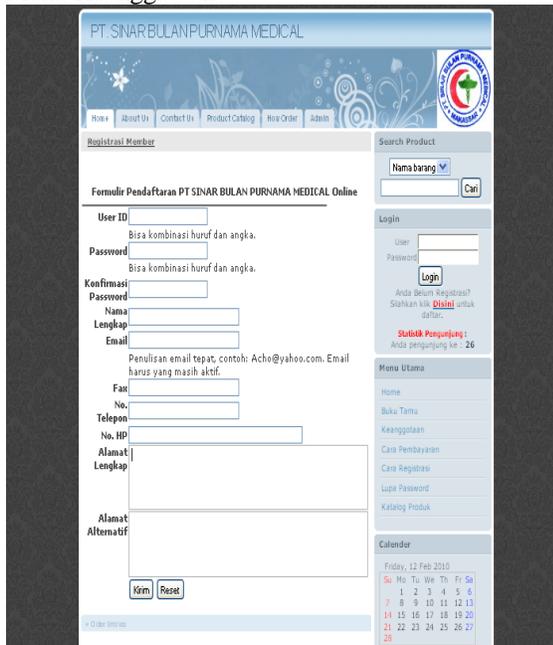
Gambar 9 Index Home

Menu Buku Tamu



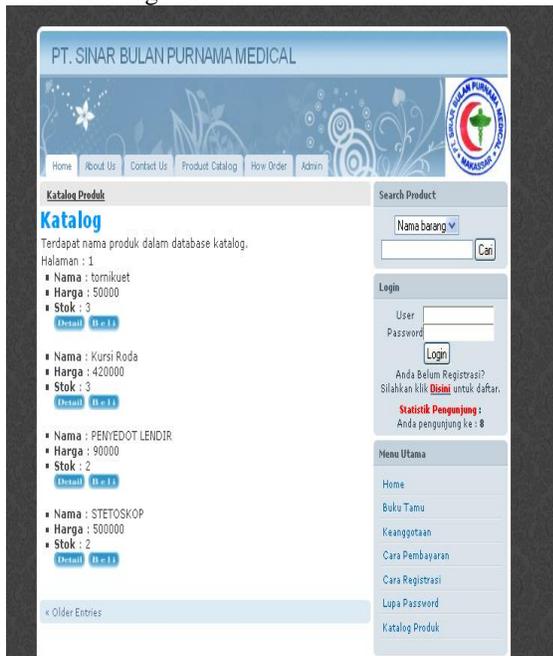
Gambar 10 Menu Buku Tamu

Menu Keanggotaan



Gambar 11 Menu Keanggotaan

Menu Katalog Produk



Gambar 12 Menu Katalog Produk

Admin



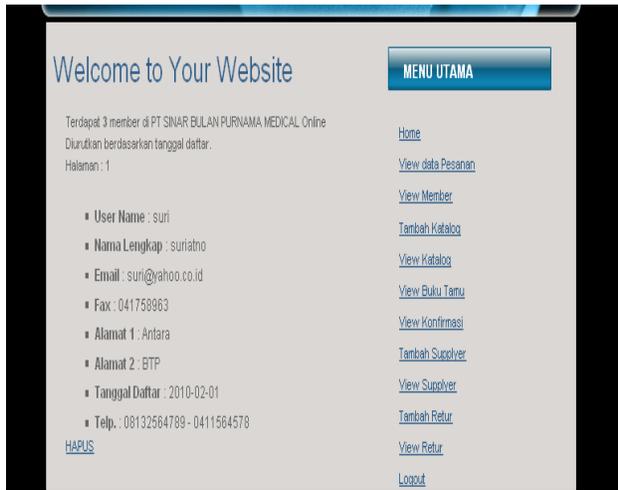
Gambar 13 Admin

Index Admin



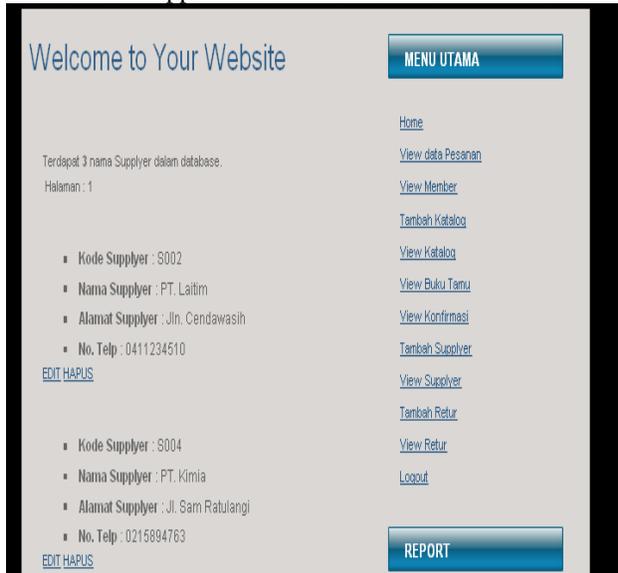
Gambar 14 Index Admin

Menu View Member



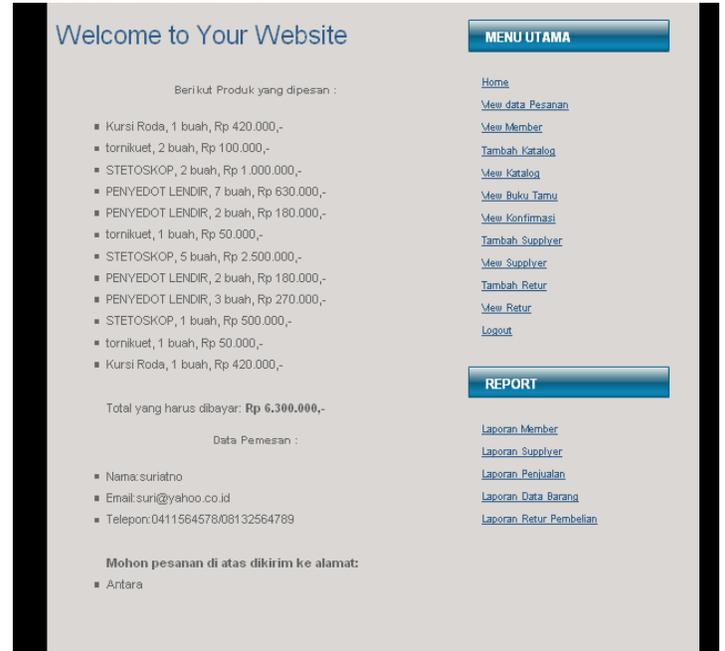
Gambar 15 View Member

Menu View Supplier



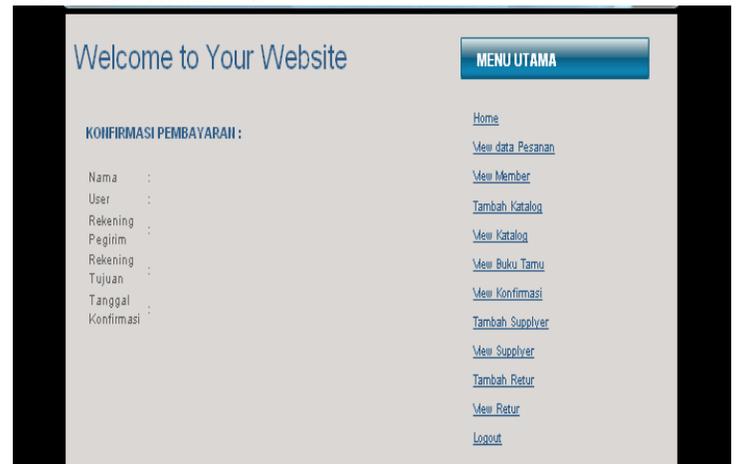
Gambar 16 View Supplier

Menu View Data Pesanan



Gambar 17 View Data Pesanan

Menu View Konfirmasi



Gambar 18 View Konfirmasi

Rancangan Input

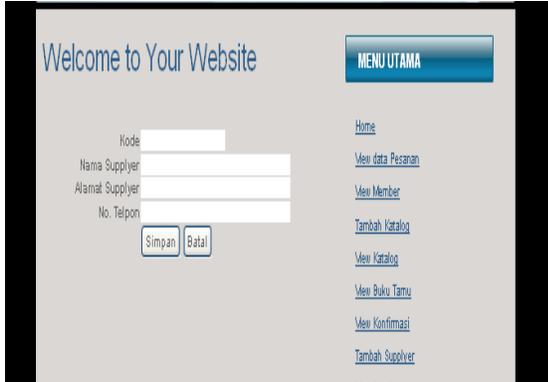
Berikut ini tampilan interface website dimana dapat di akses link *tambah katalog buku*,

Menu Tambah Katalog Produk



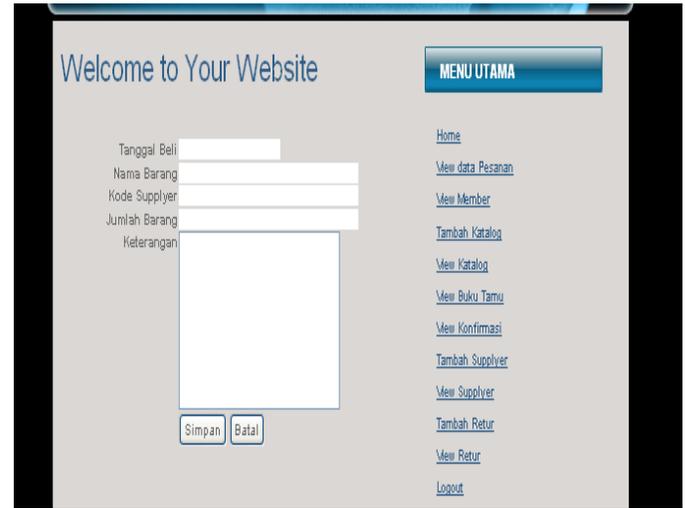
Gambar 19 Tambah Katalog Produk

Menu Input Supplier



Gambar 20 Menu Input Berita

Menu Input Return Beli



Gambar 21 Input Return Beli

Rancangan Data Base Relasi Tabel

<pre> tbl_admin # id : int(4) # user : varchar(10) # pass : varchar(100) # sesi : varchar(100) # aktif : enum('0','1') # nama : varchar(100) # email : varchar(100) </pre>	<pre> tbl_supplier # kd_suppl : varchar(50) # nm_supp : varchar(100) # almt_supp : varchar(100) # no_tlp : varchar(100) </pre>
<pre> tbl_user # User_ID : varchar(50) # Password : varchar(100) # Sesion : varchar(100) # Nama_Lengkap : varchar(100) # Email : varchar(100) # Fax : varchar(255) # Tgl_Daftar : date # No_Hp : varchar(50) # No_Tlp : varchar(50) # Alamat_Lengkap : varchar(100) # Alamat_Alternatif : varchar(100) </pre>	<pre> tbl_barang # id : int(11) # kd_barang : varchar(50) # nm_barang : varchar(100) # kategori : varchar(100) # jns_barang : varchar(100) # satuan_barang : varchar(50) # hrg_barang : double # diskon : int(11) # stk_barang : int(11) # hit_pesanan : int(10) # gambar : varchar(100) # keterangan : text # kd_supplier : varchar(50) </pre>
<pre> tbl_pesanan # kd_pesanan : int(11) # kd_barang : varchar(50) # user : varchar(50) # nm_barangpsn : varchar(255) # hrg_barangpsn : double # jml_pesanan : int(11) # tot_harga : double # tgl_pesanan : date # mau_pesanan : enum('0','1') # nm_bank : varchar(200) </pre>	<pre> tbl_retur # id_retur : int(11) # tgl_beli : date # nama_barang : varchar(255) # kd_supplier : varchar(100) # jml_barang : int(11) # ket : text </pre>
<pre> tbl_bukuamu # id : int(10) # tgl : date # name : varchar(100) # email : varchar(100) # address : varchar(100) # isi : text </pre>	<pre> tbl_confir # id_confir : int(10) # nama : varchar(200) # user_id : varchar(200) # rek_pengirim : varchar(255) # rek_tujuan : varchar(255) # tgl_confir : date </pre>
	<pre> tbl_counter # id_cout : int(11) </pre>

Gambar 22 Relasi Tabel

Struktur Tabel

Tabel 10 Struktur Tabel Admin

1. Nama Tabel = tbl_admin
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = id
4. Fungsi = Penyimpanan Data Admin

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	id	Int	4	Id tabel
2	user	varchar	10	Nama user
3	pass	varchar	100	Password
4	sesi	varchar	100	Session
5	aktif	enum	-	Status keaktifan
6	nama	varchar	100	Nama Admin
7	email	varchar	90	Email Admin

Tabel 11 Struktur Tabel Barang

1. Nama Tabel = tbl_barang
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = id
4. Fungsi = Penyimpanan Data Katalog Produk

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	Id	Int	11	Id tabel
2	kd_barang	Varchar	50	Kode barang
3	nm_barang	varchar	100	Nama barang
4	kategori	varchar	100	Kategori barang
5	jenis_barang	varchar	100	Jenis barang
6	satuan_barang	varchar	50	satuan barang
7	hrg_barang	double	255	Harga barang
8	Diskon	int	11	Diskon
9	stk_barang	int	11	stok barang
10	hit_pesan	int	10	Hitung Pesanan
11	gambar	varchar	100	Gambar barang
12	keterangan	text	-	Keterangan
13	kd_supplier	varchar	50	Kode Supplier

Tabel 12 Struktur Tabel Buku Tamu

1. Nama Tabel = tbl_bukuamu
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = id
4. Fungsi = Penyimpanan Data Buku Tamu

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	Id	int	10	Id tabel
2	Tgl	date	-	Tanggal
3	Name	varchar	100	Nama tamu
4	Email	varchar	100	Alamat email tamu
5	Address	varchar	100	Alamat tempat tinggal
6	Isi	text	-	Isi Buku Tamu

Tabel 13 Struktur Tabel Konfirmasi

1. Nama Tabel = tbl_confir
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = id_confir
4. Fungsi = Penyimpanan Data Konfirmasi Transaksi

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	id_confir	Int	10	Id tabel
2	nama	varchar	200	Atas Nama Pengirim
3	user_id	varchar	200	Id Pengguna
4	rek_pengirim	varchar	255	No. Rekening Pengirim
5	rek_tujuan	varchar	255	Tujuan pengiriman
6	tgl_conf	date	-	Tanggal Konfirmasi

Tabel 14 Struktur Tabel Counter

1. Nama Tabel = tbl_counter
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = id_cout
4. Fungsi = Penyimpanan Data Counter

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_cout	Int	11	Id tabel

Tabel 15 Struktur Tabel Pesanan Barang

1. Nama Tabel = tbl_pesans
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = kd_pesans
4. Fungsi = Penyimpanan Data Pesanan Barang

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	kd_pesans	Int	11	Id Tabel
2	kd_barang	varchar	50	Id Barang pesanan
3	User	varchar	50	Nama Pemesan
4	nm_barangpsn	varchar	255	Nama barang pesanan
5	hrg_barangpsn	double	-	Harga barang pesanan
6	jml_pesans	int	11	Jumlah pesanan
7	tot_harga	double	-	Total Harga
8	tgl_pesans	date	-	Tanggal pesan
9	mau_pesans	enum	-	Keterangan pemesanan
10	nm_bank	varchar	200	Nama Bank Pesanan

Tabel 16 Struktur Tabel Return

1. Nama Tabel = tbl_retur
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = id_return
4. Fungsi = Penyimpanan Data Return barang

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	id_return	Int	11	Id tabel
2	tgl_beli	date	-	Tanggal pembelian
3	nama_barang	varchar	255	Nama Barang
4	kd_supplier	varchar	100	Id Supplier
5	jml_barang	Int	11	Jumlah Barang yg diReturn
6	Ket	text	-	Keterangan

Tabel 17 Struktur Tabel Supplier

1. Nama Tabel = tbl_supplier
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = kd_suppl
4. Fungsi = Penyimpanan Data Supplier

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	kd_suppl	varchar	50	Id Supplier
2	nm_suppl	varchar	100	Nama Supplier
3	almt_suppl	varchar	100	Alamat Supplier
4	no_tlp	varchar	100	No Telepon supplier

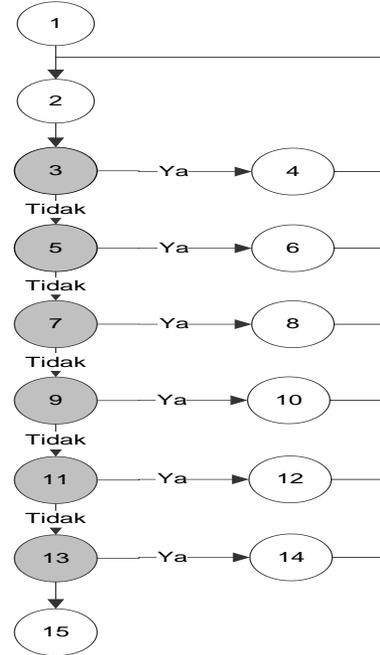
Tabel 18 Struktur Tabel Member

1. Nama Tabel = tbl_user
2. Media = Hardisk
3. Field Kunci = User_ID
4. Fungsi = Penyimpanan Data Member

No.	Nama Item	Type	Lebar	Keterangan
1	User_ID	varchar	50	Id tabel
2	Password	varchar	100	Password
3	Sesion	varchar	100	Session
4	Nama_Lengkap	varchar	100	Nama Pelanggan
5	Email	varchar	100	Email
6	Fax	varchar	255	Fax
7	Tgl_Daftar	Date	-	Tanggal daftar
8	No_Hp	varchar	50	Nomor Handphone
9	No_Tlp	varchar	50	Nomor telepon
10	Alamat_Lengkap	varchar	100	Alamat tempat tinggal
11	Alamat_Alternatif	varchar	100	Alamat kedua

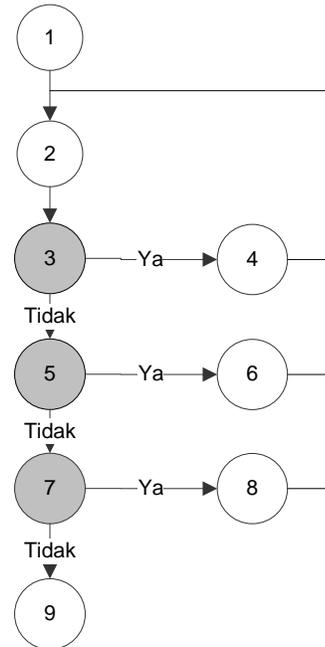
**PENGUJIAN SISTEM
Tahap Pengujian Sistem
Pengujian White Box**

Flowgraph Menu Utama



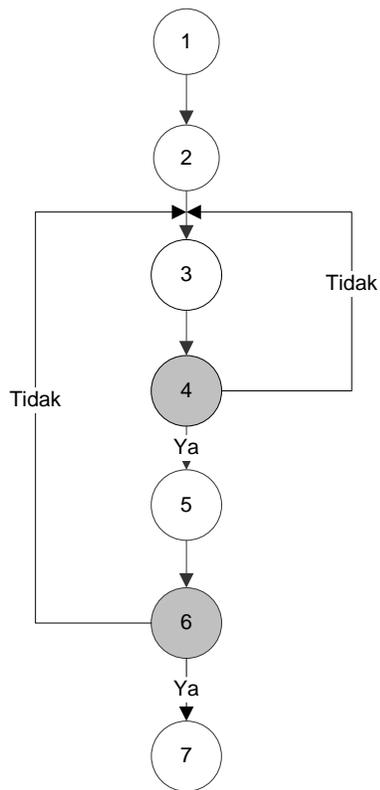
Gambar 23. Flowgraph Menu Utama

Flowgraph Home



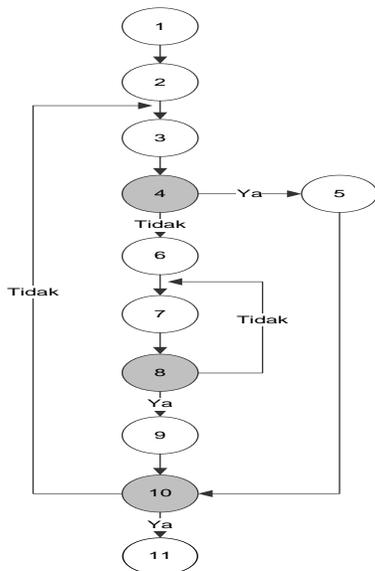
Gambar 24. Flowgraph Home

Flowgraph Buku Tamu



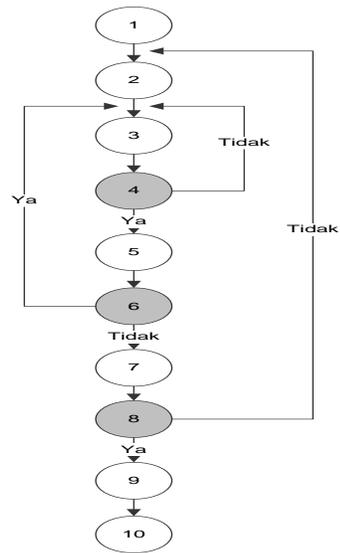
Gambar 25. Flowgraph Buku Tamu

Flowgraph Keanggotaan



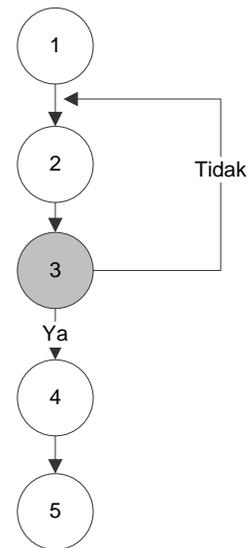
Gambar 26. Flowgraph Buku Tamu

Flowgraph Katalog Produk



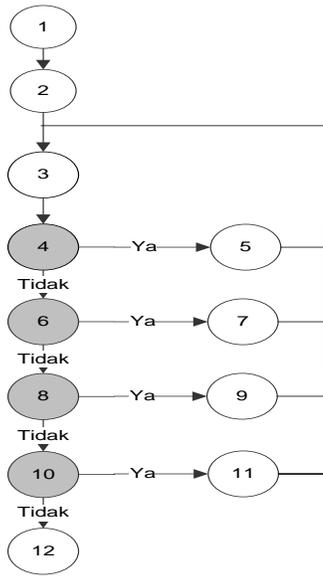
Gambar 27 Flowgraph Katalog Produk

Flowgraph Admin



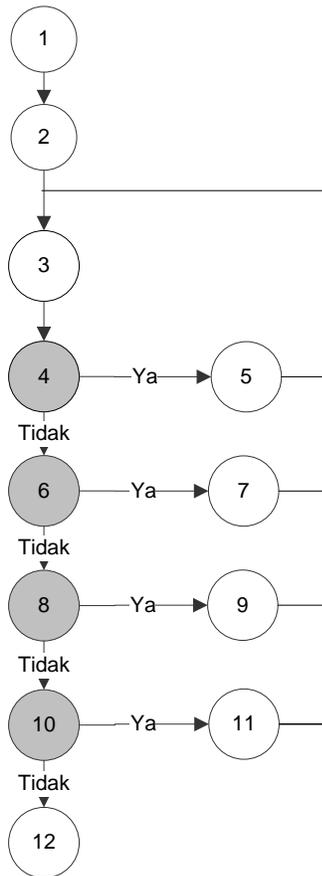
Gambar 28. Flowgraph Admin

Flowgraph Menu Admin



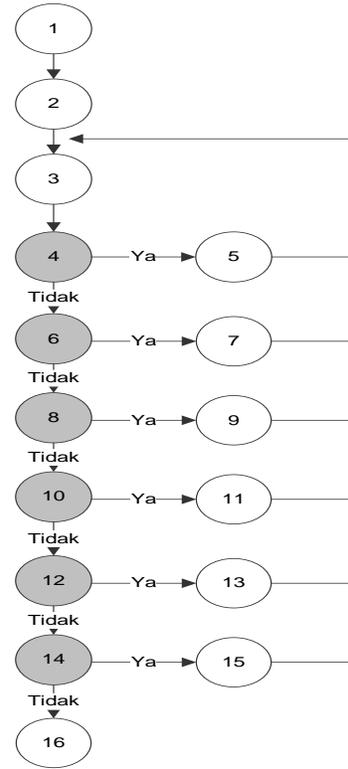
Gambar 29 Flowgraph Menu Admin

Flowgraph Input Data



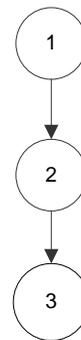
Gambar 30 Flowgraph Input Data

Flowgraph Report



Gambar 31 Flowgraph Report

Flowgraph Logout



Gambar 32 Flowgraph Logout

Hasil Pengujian White Box

Berikut ini adalah hasil dari setiap pengujian sistem yang telah di uji dengan menggunakan pengujian *White Box* pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.1 Hasil Pengujian *White Box*

No	Flowgraph	Independen Path	Region	Kompleksitas Siklomatis
1	Menu Utama	7	7	7
2	Home	4	4	4
3	Buku Tamu	3	3	3
4	Keanggotaan	4	4	4
5	Katalog Produk	4	4	4
6	Admin	2	2	2
7	Menu Admin	5	5	5
8	Input Data	5	5	5
9	Report	7	7	7
10	Log Out	1	1	1

Dari hasil pengujian perangkat lunak di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa dalam pengujian tersebut tidak terjadi kesalahan baik logika maupun program, karena tidak ditemukan suatu perhitungan logika dalam hal ini pengujian sistem menggunakan *White Box* yg berbeda.

KESIMPULAN

Tujuan dari desain perancangan sistem informasi berbasis web ini adalah untuk memaksimalkan sistem penjualan dan pemasaran alat kesehatan dan kedokteran pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical Makassar dan untuk mempermudah konsumen memperoleh informasi sekaligus memesan produk secara online. Dan dari permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya pada BAB I, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya rancangan sistem penjualan dan pemasaran ini dapat membantu pihak PT. Sinar Bulan Purnama Medical Makassar dalam menangani masalah penjualan dan pemasaran yang kurang maksimal dengan membangun sebuah sistem penjualan online berbasis web.
2. Dengan adanya sistem penjualan seperti ini diharapkan akan lebih mempermudah para konsumen dalam memperoleh informasi tentang penjualan produk pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical Makassar.
3. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan telah membuktikan bahwa program telah bebas dari kesalahan logika.

SARAN

Dari kesimpulan yang dijabarkan diatas, maka penulis menyampaikan saran-saran yang dapat

dijadikan pertimbangan dan masukan. Saran-saran tersebut antara lain.

1. Agar rancangan penjualan dan pemasaran online yang telah dibuat oleh penulis dapat benar-benar meningkatkan perkembangan sistem penjualan pada PT. Sinar Bulan Purnama Medical Makassar tersebut, maka disarankan kepada pihak PT. Sinar Bulan Purnama Medical Makassar agar meng-*Up Load* rancangan Website ini agar dapat digunakan oleh masyarakat melalui media internet secara online.
2. Dengan adanya sistem penjualan dan pemasaran seperti ini diharapkan agar pihak PT. Sinar Bulan Purnama Medical Makassar dan konsumen dapat menggunakan fasilitas yang telah disediakan dalam website yang penulis buat.

Pada akhirnya penulis mengharapkan agar sistem penjualan online dapat dikembangkan lebih lanjut, sehingga pemahaman tentang website tidak hanya diketahui oleh kalangan IT saja tetapi masyarakat umum juga bisa megaplikasikan website tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir, 2002. *“Pengenalan PHP dan MySQL”*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Abdul Kadir, 2003. *“Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data”*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Baum, David, 1999. *“E-Commerce”*. <http://Jakarta.Linux.or.id/artikel.php>, “Bussines Links”. Oracle Magazine. (akses 20/06/2008)
- Fathansyah, Ir. 2001. *“Basis Data”*, Informatika, Bandung.
- Jogiyanto, H.M., 1999-2001. *“Analisis dan Desain Sistem informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Aplikasi Bisnis”*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Kristanto, Harianto, 1999-1994. *“Konsep Dan Perancangan Database”*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Peranginangin, Kasiman, 2006. *”Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL”*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Pressman, Roger R, 2002. *”Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi”*. Andi Offset, Yogyakarta.
- [Janner_pengenalan_ecommerce.pdf](#) (akses 15/11/2005)
- Simarmata, Janner . *“Pengenalan E-Commerce”*. <http://MateriKuliah.Com/>
- Sunatrihantono, Bimo, 2002. *”PHP dan MySQL untuk Web”*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutarman, 2003. *“Konsep dasar Website”*