

## Sistem Informasi Pembuatan Surat Pemesanan Obat Berbasis SMS Gateway Pada PT. Sehat Bersama Sejahtera

Muntiani<sup>1</sup>, Tri Irianto<sup>2</sup>

Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta  
sagitaria168@gmail.com

**Abstraction:** The use of more advanced technology that makes it easy for people to get information, one of the Letter of Information Systems Creation Based SMS Gateway Drugs Most at PT. Healthy Together Prosperous. In fact the system has been running it has a constraint. Constraints - the constraints found in the process of ordering the delivery of the drug, the pharmacy must wait for the salesman who came to visit the pharmacy this is quite time-consuming and uncertain than that in drug promotional information penyampaina still using hardcopy media in the form of flyers or brochures. The system is designed using UML modeling. While the programming languages used are PHP, Software Gammu and MySQL database. The system is designed and constructed to facilitate the delivery of a letter ordering the manufacture of drug information and drug data information via SMS text message form. The system is expected to be a means of communication between the pharmacy and distributor PT. Healthy Together Prosperous via SMS, so the ordering of drugs and information about drug data can be done anywhere and at anytime when needed.

**Kata kunci :** *Sistem, Informasi, Surat Pemesanan, SMS Gateway*

**Abstraksi:** Penggunaan teknologi yang semakin maju memberikan kemudahan bagi manusia untuk mendapatkan informasi, salah satunya mengenai Sistem Informasi Pembuatan Surat Pemesanan Obat Berbasis SMS Gateway pada PT. Sehat Bersama Sejahtera. Dalam kenyataannya sistem yang telah berjalan ternyata mempunyai kendala. Kendala - kendala yang ditemukan yakni dalam proses penyampaian pemesanan obat, apotek harus menunggu salesman yang datang mengunjungi apotek hal ini memakan waktu yang lama dan tidak pasti selain itu dalam penyampaian informasi promosi obat masih menggunakan media hardcopy yang berupa selebaran atau brosur. Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, Software GAMMU dan database MySQL. Sistem ini dirancang dan dibangun untuk mempermudah penyampaian informasi pembuatan surat pemesanan obat dan informasi data obat melalui pesan singkat berupa SMS. Sistem ini diharapkan mampu menjadi sarana komunikasi antara apotek dan pihak distributor PT. Sehat Bersama Sejahtera melalui SMS, sehingga pemesanan obat dan informasi tentang data obat dapat dilakukan di mana saja dan kapan saja saat dibutuhkan.

**Kata kunci :** *Sistem, Informasi, Surat Pemesanan, SMS Gateway*

### 1.a Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin canggih membawa dampak yang positif dan sangat berpengaruh dalam berbagai bidang baik dalam bidang pelayanan jasa, bidang perkantoran, bidang pendidikan, bahkan perdagangan. Salah satu dari perkembangan teknologi adalah pemakaian komputer untuk berbagai berbagai proses diberbagai bidang. Penggunaan teknologi yang semakin maju memberikan kemudahan bagi manusia untuk mendapatkan informasi. Kemajuan teknologi informasi menunjang berbagai aktivitas manusia. Untuk member dan menerima informasi dengan cepat, maka pada distributor obat dikembangkan suatu sistem informasi yang dapat membantu penyampaian pemesanan obat antara apotek dan distributor obat itu sendiri. Pada PT. Sehat Bersama Sejahtera distributor obat berusaha menerapkan suatu sistem aplikasi yang dapat memberikan kemudahan dalam pelayanan pemesanan obat kepada pemilik apotek untuk memesan obat. Untuk mengatasi masalah itu

maka dapat dirancang suatu aplikasi sistem informasi layanan pemesanan obat berbasis SMS Gateway. Dengan aplikasi ini diharapkan dapat membantu penyampaian pemesanan obat dengan cepat menggunakan teknologi informasi.

### 1.b Rumusan Masalah

1. Bagaimana gambaran Sistem Informasi yang berjalan pada PT. Sehat Bersama Sejahtera pada proses pelayanan pemesanan obat?
2. Bagaimana merancang suatu aplikasi sistem informasi layanan pemesanan obat berbasis SMS Gateway?

### 1.c Batasan Masalah

1. Pelayanan pembuatan surat pemesanan obat,
2. Informasi data obat dan promosi obat,
3. Tidak membahas retur barang,
4. Tidak membahas pengiriman barang,
5. Tidak membahas koneksi modem ke PC yang dilakukan oleh Gammu,

6. Tidak membahas masalah yang disebabkan karena hubungan dengan penyedia layanan jaringan,
7. SMS yang dikirim maksimal 160 karakter.

#### 1.d Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini adalah menghasilkan perangkat lunak atau aplikasi sistem informasi dan pelayanan pemesanan obat berbasis SMS Gateway pada PT. Sehat Bersama Sejahtera.

#### 1.e Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah menjadi bahan pertimbangan guna menerapkan sistem informasi pemesanan obat berbasis sms gateway.

#### 2.a Pengertian Sistem

sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. (Jogiyanto, 2005)

#### 2.b Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Informasi terdiri atas data yang telah diambil kembali, diolah atau sebaliknya digunakan untuk tujuan informative, kesimpulan, argumentasi atau sebagai dasar untuk peramalan atau pengembalian keputusan. Data diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau saat mendatang. (Jogiyanto, 2005)

#### 2.c Pengertian Sistem Informasi

Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi (Ladjamudin, 2005).

#### 2.d Pengertian Surat

Surat adalah alat komunikasi tertulis yang ditulis dalam secarik kertas dan dimasukkan ke dalam amplop (<http://klikbelajar.com/pelajaran-sekolah/pelajaran-bahasa/bahasa-indonesia/surat>)

#### 2.e Pengertian Pemesanan

Arti kata pemesanan adalah proses, perbuatan, cara memesan atau memesankan (<http://www.artikata.com/arti-373871-pemesanan.html>)

#### 2.f Pengertian Obat

Menurut PerMenKes 917/Menkes/Per/x/1993, obat adalah paduan-paduan yang siap digunakan, untuk mempengaruhi atau menyelidiki secara fisiologi atau keadaan patologi dalam rangka penetapan diagnose, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, peningkatan kesehatan dan kontrasepsi. (<http://www.yoyoke.web.ugm.ac.id>)

#### 2.g Pengertian SMS Gateway

Short Message Service (SMS) adalah aplikasi ponsel yang menyediakan layanan untuk mengirim dan menerima pesan pendek berupa huruf dan angka. SMS hanya terbatas pada pengiriman dan penerimaan data berupa teks dengan panjang antara 120-160 huruf (Gunawan, 2004)

#### 2.h Kajian Pustaka

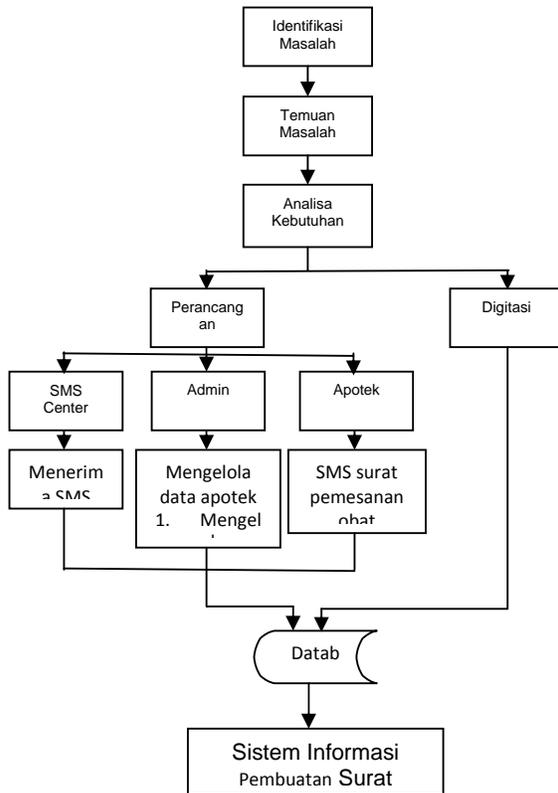
Menurut penelitian Heri Sufa'at (2010) dalam laporan skripsi S-1 Sistem Informasi Universitas Muria Kudus, yang berjudul "Sistem Informasi Distribusi Penjualan Obat pada PT. Sehat Bersama Sejahtera" menjelaskan bahwa dengan adanya aplikasi sistem informasi terkomputerisasi yang menyediakan pengelolaan data permintaan barang, pengiriman barang, serta penjualan barang dapat mempermudah kinerja perusahaan dan dapat mempercepat pelayanan terhadap konsumen.

Menurut penelitian Sulistiyono (2007), dalam laporan tugas akhir yang berjudul "Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Nilai Akademik Melalui SMS (Short Message Service) menggunakan pemrograman Delphi 6.0". Sistem ini mengembangkan satu set server sebagai SMS Gateway yang dihubungkan dengan database. SMS Gateway yang dibuat terdiri dari seperangkat komputer yang dihubungkan dengan handphone. Hasilnya adalah sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mengetahui informasi nilai dan matakuliah tanpa harus melihat di papan pengumuman ataupun KHS (Kartu Hasil Studi). Dari tugas akhir inilah penulis terinspirasi untuk membuat suatu sistem informasi yang menarik dan implementatif.

### 3.a Sistem yang berjalan

Dengan adanya aplikasi berbasis SMS, ini memudahkan apotek dalam pemesanan obat dengan menggunakan pembuatan surat pemesanan berbasis sms, apotek juga dapat mengetahui obat apa saja yang dimiliki oleh distributor, harga obat, dan informasi promosi obat.

### 3.1 Kerangka Masalah



Gambar 1 Kerangka Masalah

### 3.b Sistem yang dirancang

#### 1. Tabel admin

Primary key : nip  
Foreign key : nip

Tabel 1 Tabel Admin

Field	Tipe	Size
nip	Varchar	15
Username	Varchar	30
Password	Varchar	15
nama	Varchar	50
jabatan	Varchar	25

#### 2. Tabel Apotek

Primary key : no\_id  
Foreign key :-

Tabel 2 Tabel Apotek

Field	Tipe	Size
No_id	Varchar	15
Nama	Varchar	30
Alamat	Varchar	30
Pemilik	Varchar	50
Salesman	Varchar	25
Area	Varchar	25
No_hp	Varchar	15

#### 3. Tabel Obat

Primary key : no\_obat  
Foreign key :-

Tabel 3 Tabel Obat

Field	Tipe	Size
No_obat	Varchar	15
Nama_obat	Varchar	30
Dosis_obat	Varchar	15
Jenis_obat	Varchar	30
Harga	Varchar	25
Jumlah_barang	Varchar	10
Produsen	Varchar	25

#### 4. Tabel Phonebook

Primary key : ID  
Foreign key : no\_id

Tabel 4 Tabel Phonebook

Field	Tipe	Size
ID	INT	11
GroupID	INT	11
No_id	Varchar	12

#### 5. Tabel Promosi

Primary key : id\_promosi  
Foreign key :-

Tabel 5 Tabel Promosi

Field	Tipe	Size
Id_promosi	Varchar	12
Isi_promosi	Varchar	500

6. Tabel surat pemesanan obat

Primary key : no\_surat  
Foreign key : -

Tabel 6 Tabel surat pemesanan obat

Field	Tipe	Size
No_surat	INT	11
Tanggal	Varchar	30
No_id	Varchar	12
Nama_apotek	Varchar	50
Isi_pesan	Varchar	500

4 Relasi Table



Gambar 2 Relasi Tabel

5 Implementasi Sistem dan Hasil

1. Tampilan Form

Form login merupakan tampilan awal sebelum menggunakan sistem. Pengguna sistem ini adalah administrator menginput username dan password yang tepat untuk dapat masuk ke system aplikasi ini. Berikut adalah form login yang tampak pada gambar di bawah ini :



Gambar 3 Form Login

2. Halaman Utama

Setelah melakukan login maka akan tampil menu home dari administrator seperti gambar di bawah ini :



Gambar 4 Halaman Utama

3. Form Input Data Apotek

Di dalam melakukan kelola data, admin dapat menambah data apotek baru dengan cara menekan pilih modul tambah data baru. Setelah itu akan tampil form input data apotek, kemudian admin dapat menginputkan data apotek dengan mengisi form di bawah ini kemudian klik tombol simpan. Berikut merupakan tampilan form input data apotek seperti gambar di bawah ini:



Gambar 5 Form Input Data Apotek

4. List Data Apotek

Setelah dilakukan penyimpanan data maka akan ditampilkan dalam list data apotek. Tampilan list data apotek adalah seperti gambar di bawah ini:

NO	NO ID	NAMA	ALAMAT	PEMILIK	SALESMAN	AREA	NO HP	Aksi
1	APT0001	enggal waras	Jl di sutomo no.22 samping lima pati	dga hendu sanusi	widada purmomo	PATI	+6281346267990	EDIT DELETE
2	APT00010	BRAYANG FARMA	JLN BRAYANG MEDIO NO.15 KUDUS	HENDRA ARBANI	CAHYO	KUDUS	+6286754321909	EDIT DELETE
3	APT0002	sehat waras	Jl sunan muha no.26 kudus	sandi nstah	wendi rahayu	Kudus	+6285228145082	EDIT DELETE
4	APT0003	bukang w	Jl alwang jelidu tangung kudus	winarini	hendu	Kudus	+6285641060767	EDIT DELETE
5	APT0004	lense	Jl sunan kudus no.45 kudus	di janes widanti	anya	Kudus	+6299594321499	EDIT DELETE
6	APT0005	dewa sehat	Jl sutomo no.121 pati	senoyo	enggal	PATI	+6287805420215	EDIT DELETE
7	APT0006	menara sehat	Jl Raya Jepang km 17 no.10 pecoran jipura	anita SE	no	Jepara	+628955596002	EDIT DELETE
8	APT0007	apotek kudus	Jl kilmorohad no.17 kudus	di andhanta	joko	Kudus	+628572644488	EDIT DELETE
9	APT0008	segar waras	Jl damali no.342 damali	di mahinda	wahyu	DEKAT	+6285226104010	EDIT DELETE
10	APT0009	KIMA FARMA	JLN LUAR KENDI HACE NO.12 KUDUS	di ARE	DEKO	KUDUS	+628995949640	EDIT DELETE

<< Prev | >> Next > | Last >>

Gambar 6 List Data Apotek

5. Form Edit Data Apotek

Pada list data apotek admin dapat memilih data yang akan diubah dengan mengklik Edit. Yang selanjutnya admin dapat mengubah data

apotek. Tampilan form edit data apotek adalah seperti gambar di bawah ini:

Gambar 7 Form Edit Data Apotek

Apabila akan mengubah data maka mengklik button edit. Selain ubah data apotek, admin juga dapat menghapus data dengan mengklik hapus, maka data yang dipilih akan terhapus.

### 6. Cetak Data Apotek

Untuk mencetak data apotek maka admin dapat mengklik CETAK yang terlihat pada gambar di bawah ini:

DAFTAR DATA APOTEK

TAMBAH < Cetak

NO	NO ID	NAMA	ALAMAT	PEMILIK	SALESMAN	AREA	NO HP	Aksi
1	001	menara sehat	Jln Raya Jepara km 17 no.10 pecanggan jepara	anita SE	no	Jepara	+62995659802	EDIT DELETE
2	002	apotek kudus	Jln laksono no.17 kudus	di andarta	joko	kudus	+628572944168	EDIT DELETE
3	003	enggak waras	Jln di sutomo no.22 samping lima pati	dig hendra sarusi	widodo purnomo	PATI	+6281345287980	EDIT DELETE
4	004	bulang w	Jln dikwang jeluk kirang kudus	wirahih	hendha	kudus	+6285641288787	EDIT DELETE
5	005	linas	Jln suran kudus no.45 kudus	di kemes widanti	arya	kudus	+629954321459	EDIT DELETE
6	006	dewa sehat	Jln sutomo no.121 pati	sewono	angga	PATI	+6287890543215	EDIT DELETE
7	007	sehat waras	Jln suran muna no.26 kudus	sandra ritah	wendi rahayu	kudus	+6295226345082	EDIT DELETE
8	008	seger waras	Jln damak no.342 demak	di mahenda	wahyu	DEMAK	+6285226345082	EDIT DELETE

<< First | < Prev | Next > | Last >>

Gambar 8 Form Cetak Data Apotek

Maka data apotek akan di print preview dalam format pdf seperti gambar di bawah ini:

View Document Tab Media Help

PT. SEHAT BERSAMA SELIAHERA

DAFTAR DATA APOTEK

NO	NO ID	NAMA	ALAMAT	PEMILIK	SALESMAN	AREA	NO HP
1	APF001	BUNTA FARMA	A. FANGLIMA SUDIRWAN NO 121 PATI	PERNITA	ANIPAN	PATI	+623444444444
2	APF001	menara sehat	Jln Raya Jepara km 17 no.10 pecanggan jepara	anita SE	no	Jepara	+62995659802
3	APF001	SEHAT MINA	JLN RAYA PATI KUDUS KM 6 NO 22 PATI	DEWI	TUTUK	PATI	+6286119908
4	APF002	apotek kudus	Jln laksono no.17 kudus	di andarta	joko	kudus	+628572944168
5	APF003	enggak waras	Jln di sutomo no.22 samping lima pati	dig hendra sarusi	widodo purnomo	KEPANG	+6281345287980
6	APF004	bulang w	Jln dikwang jeluk kirang kudus	wirahih	hendha	kudus	+6285641288787
7	APF005	linas	Jln suran kudus no.45 kudus	di kemes widanti	arya	kudus	+629954321459
8	APF006	dewa sehat	Jln sutomo no.121 pati	sewono	angga	PATI	+6287890543215
9	APF007	sehat waras	Jln suran muna no.26 kudus	sandra ritah	wendi rahayu	kudus	+62995648348
10	APF008	apotek 39	Jln suran kudus no.39 kudus	darwi	arya	KUDUS	+628572944168

<< First | < Prev | Next > | Last >>

Gambar 9 Print Preview Data Apotek

### 7. Form Input Data Obat

Admin dapat menambahkan data obat baru dengan cara menekan pilih modul tambah data baru. Setelah itu akan tampil Form Input Data

Obat, kemudian admin dapat menginputkan data obat dengan mengisi form di bawah ini kemudian klik tombol simpan. Berikut merupakan tampilan form input data obat seperti gambar di bawah ini:

Gambar 10 Form Input Data Obat

Apabila dalam mengisi No Obat ternyata No Obat sudah ada dalam database maka akan muncul peringatan seperti gambar di bawah ini:



Gambar 11 Tampilan Peringatan No Obat Yang Diisikan Sudah Adal

Apabila data yang diisikan sudah lengkap dan yakin akan disimpan, maka selanjutnya klik button Simpan untuk menyimpan data. Selain itu pada form tersebut terdapat button Reset untuk mengosongkan textbox.

### 8. List Data Obat

Setelah dilakukan penyimpanan data maka akan ditampilkan dalam list data obat. Tampilan list data apotek adalah seperti gambar di bawah ini :

TAMBAH < Cetak

NO	NO OBAT	NAMA OBAT	DOSIS OBAT	JENIS OBAT	HARGA	JUMLAH BARANG	PRODUSEN	Aksi
1	001	doripem plus	250mg	Terbatal	2000	200	sanofi	EDIT DELETE
2	002	neuronic	250 mg	KERAS	3000	234	sanofi	EDIT DELETE
3	003	bovotin	500 mg	KERAS	34000	302	sarbbe	EDIT DELETE
4	004	analgesik	200 mg	Terbatal	13000	345	sarbbe	EDIT DELETE
5	005	glimende	250 mg	Keras	17000	324	GRAHA FARMA	EDIT DELETE
6	006	ELUCADEX	-	TERBATAS	5000	345	GRAHA FARMA	EDIT DELETE
7	007	BIFACARIL	-	TERBATAS	2000	457	ZENITH GROUP	EDIT DELETE
8	008	nikonazole krim	-	KERAS	10000	500	KRISA FARMA	EDIT DELETE
9	009	onestan	500 mg	KERAS	5500	564	munia	EDIT DELETE
10	010	parfendol	500 mg	KERAS	4600	2431	dewa	EDIT DELETE

<< First | < Prev | Next > | Last >>

Gambar 12 tampilan list data obat

### 9. Form Edit Data Obat

Pada list data apotek admin dapat memilih data yang akan diubah dengan mengklik edit. Yang selanjutnya admin dapat mengubah data apotek. Tampilan form edit data apotek adalah seperti gambar di bawah ini :

**EDIT DATA OBAT**

NAMA OBAT : analgesik

DOSIS OBAT : 230 mg

JENIS OBAT : Terbatas

HARGA : 13000

JUMLAH BARANG : 345

PRODUSEN : sanbe

Simpan Reset

Gambar 13 Tampilan form edit data obat

Apabila akan mengubah data maka mengklik button edit. Selain ubah data apotek, admin juga dapat menghapus data dengan mengklik hapus, maka data yang dipilih akan terhapus.

10. Cetak Data Obat

Untuk mencetak data obat maka admin dapat mengklik CETAK yang akan di cetak seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini :

UMPILAK DATA OBAT

TAMBAH CETAK

NO	NO OBAT	NAMA OBAT	DOSIS OBAT	JENIS OBAT	HARGA	JUMLAH BARANG	PRODUSEN	AKSI
1	001	dexam plus	250mg	Terbatas	2000	200	inde	EDIT DELETE
2	002	neuronic	250 mg	Terbatas	3000	234	inde	EDIT DELETE
3	003	biorelin	500 mg	Keras	34000	302	sanbe	EDIT DELETE
4	004	analgesik	230 mg	Terbatas	13000	345	sanbe	EDIT DELETE
5	005	glimpride	250 mg	Keras	17000	324	KIMA FARMA	EDIT DELETE

<< First | < Prev Next > | Last >>

Gambar 14 Tampilan form cetak data obat

Maka data obat akan di print preview dalam format pdf seperti gambar di bawah ini:

PT. SEHAT BERSAMA SEJAHTERA

DAFTAR DATA APOTEK

NO	NO OBAT	NAMA OBAT	DOSIS OBAT	JENIS OBAT	HARGA	JUMLAH BARANG	PRODUSEN
1	001	dexam plus	250mg	Terbatas	2000	200	inde
2	002	neuronic	250 mg	Terbatas	3000	234	inde
3	003	biorelin	500 mg	Keras	34000	302	sanbe
4	004	analgesik	230 mg	Terbatas	13000	345	sanbe
5	005	glimpride	250 mg	Keras	17000	324	KIMA FARMA
6	006	permetol plus	—	KERAS	32000	145	sanbe
7	007	glimpride	4mg	TERGATUTAS	15000	750	sanbe
8	008	metaxolon	—	TERGATUTAS	10400	1000	sanbe
9	009	hary an lites	—	KERAS	34000	321	sanbe
10	010	lactulaxolone lites	—	KERAS	36000	360	sanbe
11	011	metaxolon	500 mg	TERGATUTAS	10400	750	sanbe
12	012	neuronic II	—	KERAS	62300	600	sanbe
13	013	glimpride	500 mg	TERGATUTAS	29000	1450	sanbe
14	014	cedaxolon	500 mg	TERGATUTAS	17300	1037	sanbe
15	015	fluoraxolol	—	KERAS	35000	350	sanbe
16	016	amoglitazone	—	TERGATUTAS	11000	550	sanbe
17	017	metaxolon	—	TERGATUTAS	10400	1000	sanbe
18	018	asam metilarsarat	500 mg	TERGATUTAS	11100	550	sanbe
19	019	baboury	—	TERGATUTAS	25000	2500	sanbe
20	020	metaxolon	25 mg	TERGATUTAS	44000	1000	sanbe

Gambar 15 Print Preview Data Obat

11. Form Pencarian Data

Form pencarian data ini digunakan untuk mencari dan menampilkan data berdasarkan pilihan seperti pencarian berdasarkan data obat dan apotek, pencarian berdasarkan data obat disini dapat dilakukan pencarian berdasarkan No Obat, Nama Obat, Dosis Obat, Jenis Obat, Harga Obat, Jumlah barang, dan Produsen sedangkan data apotek dapat

dilakukan pencarian berdasarkan Id Apotek, Nama, Alamat, Pemilik, Area, Salesman, No HP.

CARI DATA

Pilih Kategori : Data Apotek No ID : kulus Cari

NO	NO ID	NAMA	No ID	ALAMAT	PEMILIK	SALESMAN	AREA	NO HP	AKSI
1	002	apotek kulus	Almet	no.17 kulus	di ardhanta	joko	kulus	081325467342	EDIT DELETE
2	004	bukung w	Pemilik	ab karang kulus	winaroh	hendra	kulus	085641090787	EDIT DELETE
3	005	lmas	Area	no.45 kulus	di kenes widanti	arya	kulus	09054321459	EDIT DELETE
4	007	sehat waras	No HP	no.28 kulus	sandra putri	wenda rahayu	kulus	081325879900	EDIT DELETE
5	008	ahf waras	geboq	ahf	wenda	kulus	08523640082	EDIT DELETE	

Gambar 16 Tampilan Form Pencarian Data Apotek

CARI DATA

Pilih Kategori : Data Obat Produsen : kima farma Cari

NO	NO OBAT	NAMA	No Obat	OBAT	JENIS OBAT	HARGA	JUMLAH BARANG	PRODUSEN	AKSI
1	005	glimpride	Dosis Obat	Keras	17000	324	KIMA FARMA	EDIT DELETE	
2	009	micronaxone	Jenis Obat	KERAS	15000	900	kima farma	EDIT DELETE	

Gambar 17 Tampilan Form Pencarian Data Obat

12. Form No Hp

Form no Hp ini digunakan untuk menginput data no Hp Apotek berdasarkan area. Apabila akan menginputkan no hp terlebih dahulu memilih grup kemudian pilih ID APOTEK : NAMA APOTEK maka NO.HP akan tampil secara otomatis setelah itu klik. Pada form ini data no Hp akan muncul berdasarkan inputan pada form input data apotek. Berikut adalah tampilan form No Hp seperti gambar di bawah ini:

INPUT CONTACT GROUP

GROUP : Area Pati

ID APOTEK : NAMA APOTEK : 006 : dewi sehat

NO. HP : 087690543215

Submit

Gambar 18 Tampilan Form Input No HP

13. List Data No Hp

List data No Hp ini adalah tampilan semua data no hp apotek yang telah diinputkan pada system aplikasi ini. Tampilan list data no hp tampil berdasarkan area, pilihan area kemudian klik Tampil seperti gambar di bawah ini:

TAMPIL CONTACT GROUP AREA

NO	NO ID	NAMA APOTEK	NO HP	AKSI
1	APT0002	sehat waras	+628226545002	DELETE
2	APT0009	KAMA FARMA	+628995940240	DELETE
3	APT0010	BRAILING FARMA	+6286754221909	DELETE
4	APT0003	bulang w	+6285641096767	DELETE
5	APT0004	linas	+628226934030	DELETE
6	APT0007	apotek ludia	+628727444168	DELETE

Gambar 19 Tampilan list data no hp apotek berdasarkan area

#### 14. Form Input Promosi Obat

Form input informasi ini digunakan untuk menginput data promosi obat yang akan dikirim ke apotek. Selain sebagai media promosi obat form ini juga digunakan sebagai media pemberitahuan mengenai info tentang perusahaan. Berikut adalah tampilan form input promosi seperti gambar di bawah ini:

INPUT DATA PROMOSI

ID PROMOSI :

ISI PROMOSI :

Gambar 20 Tampilan Form Input Promosi Obat

Apabila data yang diisikan sudah lengkap dan yakin akan disimpan, maka selanjutnya klik button simpan untuk menyimpan data. Selain itu pada form tersebut terdapat button reset untuk mengosongkan isi textbox.

#### 15. Format Request SMS

Untuk meminta informasi dari system ini, maka format sms yang akan dikirimkan ke sistem harus benar dan sesuai. Berikut ini merupakan format SMS yang digunakan antara lain:

Tabel 1 Tabel Format Request SMS dan Keterangan

Format SMS	Keterangan
INFOOBAT#nama_obat	Untuk mendapatkan informasi data obat
SP#_NO_OBAT.J UMLAH_OBAT	Untuk meminta surat pemesanan obat



Info#flucadex

Gambar 21 Tampilan Request SMS informasi Data Obat



Kodeobat 001,nama Obat flucadex harga 3000

Gambar 22 Tampilan SMS Balasan Informasi Data Obat

## 6 Kesimpulan

1. Sistem informasi Pembuatan Surat Pemesanan Obat pada PT. Sehat Bersama Sejahtera berbasis SMS Gateway merupakan suatu sistem informasi yang dirancang sebagai media penyampaian informasi obat ke apotek dan sebagai sistem yang dapat menyampaikan pemesanan obat dari apotek ke PT. Sehat Bersama Sejahtera. Tetapi system ini belum sepenuhnya menjadi sarana penyampaian informasi, dikarenakan belum diimplementasikan dengan alasan kendala pensosialisasian dan biaya pendukung perangkat keras yang harus digunakan.

2. Dengan adanya system informasi berbasis SMS Gateway ini mampu menunjang penyampaian informasi obat. Informasi yang diberikan antara lain informasi data obat, dan informasi promosi obat, apotek juga dapat melakukan pemesanan obat lewat SMS Gateway.
3. Dari hasil uji fungsional yang dilakukan, system ini mampu menerapkan *autoresponder* sms dan mengirimkan sms informasi balasan sesuai dengan format yang diminta., serta dapat mencetak SMS Pemesanan obat secara otomatis. Dengan demikian diharapkan apotek mendapatkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat.

## 7 Saran

Dalam perancangan Sistem Informasi Pembuatan Surat Pemesanan Obat pada PT. Sehat Bersama Sejahtera Berbasis SMS Gateway yang telah dilakukan penulis mempunyai beberapa saran sebagai berikut”

1. Sistem ini nantinya dapat dikembangkan untuk pelayanan informasi keseluruhan yang tidak hanya informasi tentang data obat tapi dapat juga ditambahkan informasi data yang dapat diakses tidak hanya apotek saja tapi juga dapat diakses oleh salesman misalnya data apotek dan data yang berhubungan dengan informasi perusahaan.
2. Perlu adanya pengadaan kebutuhan perangkat keras guna menunjang pengimplementasian system ini pada PT. Sehat Bersama Sejahtera untuk melayani penyampaian informasi.
3. Perlu adanya peningkatan terhadap kemampuan sumber daya manusia yang akan mengoperasikan dan memperlancar system tersebut.

## Daftar Pustaka

- [1] **Al Bahra Bin Ladjamudin, 2005**, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Jogjakarta.
- [2] **Jogiyanto, H.M., 2005**, *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.

- [3] **Sufa'at, H., 2010**, Sistem Informasi Distribusi Penjualan Obat pada PT. Sehat Bersama Sejahtera, *Skripsi*, Prodi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus, Kudus.
- [4] **Sulistiyono. A., 2007**, Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Nilai Akademik Melalui SMS (Short Message Service) Menggunakan Pemrograman Delphi 6.0, *Tugas Akhir*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.
- [5] **Wahidin, 2010**, *Aplikasi SMS dengan PHP untuk Orang Awam*, Maxicom, Palembang.
- [6] **...., 2010**, Pengertian Pemesanan, <http://www.artikata.com/arti-373871-pemesanan.html>, didownload tanggal 14 Agustus 2012 Jam 10.42.
- [7] **...., 2010**, Pengertian Obat, <http://yoyoke.web.ugm.ac.id.com/artikel/pengertian-dan-jenis-obat>, didownload tanggal 14 Agustus 2012 Jam 13.45.
- [8] **...., 2010**, Pengertian Surat, <http://klikbelajar.com/pelajaran-sekolah/pelajaran-bahasa/bahasa-indonesia/surat>, didownload tanggal 14 Agustus 2012 Jam 11.10.
- [9] **...., 2010**, SMS Gateway, <http://gecko.web.id/artikel/sms%20gateway.php>, didownload tanggal 14 Agustus 2012 Jam 16.42.