

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi telekomunikasi dan teknologi komputer yang begitu pesat telah memberikan fasilitas-fasilitas yang memberi kemudahan bagi para penggunanya di dalam memanfaatkan setiap teknologi yang ada. Salah satu hasil dari kemajuan teknologi telekomunikasi adalah SMS (*Short Message Service*).

SMS (*Short Message Service*) merupakan sebuah layanan yang banyak diaplikasikan pada sistem komunikasi nirkabel, yang memungkinkan dilakukannya pengiriman pesan dalam bentuk *alphanumeric*.

Perancangan aplikasi pemesanan barang melalui SMS (*Short Message Service*) merupakan sebuah program aplikasi di dalam mengatur setiap pemesanan barang dari pelanggan. Setiap pelanggan bisa memesan setiap barang yang diperlukan hanya melalui SMS (*Short Message Service*) sehingga bisa lebih cepat dan efisien, selain itu juga menghemat waktu yang ada.

## **ABSTRACT**

Growth of telecommunications technology and computer technology in this moment, that give facilities to all user in exploits every existing technology. One of the result telecommunications advancement technology is Short Message Service.

Short Message Service is a service that many applied at wireless communication system. Short Message Service can send message in the form of alphanumeric code.

Design of application goods ordering system using Short Message Service is an application program to arranges every goods order from customer where customer can order every goods only using Short Message Service, so it's can be quicker and efficient.

## DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	3
1.6 Perangkat Keras yang Digunakan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Perangkat Lunak.....	6
2.2 Basis Data.. .....	6
2.3. Model Data.. .....	8
2.4. DBMS.....	9
2.5. Proses Desain Sistem Basis Data.. .....	10
2.6 <i>Microsoft Office Access</i> .....	10
2.6.1 Keunggulan <i>Microsoft Office Access</i> .. .....	11
2.7 <i>Borland Delphi</i> .....	13
2.7.1 Kelebihan <i>Borland Delphi</i> .. .....	14
2.8 <i>TOxygenSMS Component</i> .....	16
2.9 <i>TMS Component</i> .....	17

### **BAB III PERANCANGAN**

3.1 Sekilas Mengenai Program .....	19
3.2 Pembagian Program .....	20
3.3 Cara Kerja Sistem.....	22
3.4 Perancangan Basis Data.....	22
3.4.1 Relasi Antar Tabel Basis Data.. .....	26
3.5 Perancangan Program.....	26

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Persiapan Menjalankan Program.....	44
4.2 Pembahasan Program .....	45
4.2.1 Program untuk Mengatur Koneksi dengan Telepon Genggam (Menu <i>Connection</i> ).....	46
4.2.2 Program untuk Melihat Pesan yang Masuk (menu <i>Inbox</i> ).. .....	47

4.2.3 Program untuk Melihat Pesan yang Keluar (Menu <i>Draft</i> ).....	48
4.2.4 Program untuk Melihat Pesan yang Terkirim / Tidak (Menu <i>Report</i> ).. ..	49
4.2.5 Program untuk Mengirimkan Pesan (Menu <i>Create Messages</i> ).....	50
4.2.6 Program Basis Data Manajemen Stok Barang (Menu <i>Stock</i> ).....	52
4.2.7 Program Basis Data Manajemen Pelanggan (Menu <i>Customer</i> ).....	53
4.2.8 Program Basis Data untuk Menampung Pesanan Pelanggan (Menu <i>Purchase Order</i> ).....	54
4.3 Proses Pengiriman Pesan dan Penerimaan Pesan.. ..	55

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>A-1</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>B-1</b>
<b>LAMPIRAN C</b> .....	<b>C-1</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel <i>Inbox</i> .....	22
Tabel 3.2	Tabel <i>Outbox</i> .....	23
Tabel 3.3	Tabel <i>Report</i> .....	23
Tabel 3.4	Tabel <i>Barang</i> .....	24
Tabel 3.5	Tabel <i>Pelanggan</i> .....	24
Tabel 3.6	Tabel <i>Send To Many</i> .....	25
Tabel 3.7	Tabel <i>Po (Purchase Order)</i> .....	25
Tabel 3.8	Tabel <i>Po Detil (Purchase Order Detil)</i> .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Basis Data di Sebuah Lemari Arsip.....	7
Gambar 2.2	Basis Data di Sebuah Komputer .....	8
Gambar 2.3	Tampilan <i>Microsoft Access</i> .....	13
Gambar 2.4	Tampilan <i>Borland Delphi</i> .....	16
Gambar 2.5	Tampilan Demo <i>TOxygenSMS</i> .....	17
Gambar 2.6	Tampilan Contoh Form dengan Bantuan <i>Tms Component</i> ...	18
Gambar 3.1	Diagram Blok Secara Garis Besar .....	21
Gambar 3.2	Gambar Relasi Antara tabel Basis Data.....	26
Gambar 3.3	Gambar Komponen <i>AdvSmoothSplashScreen</i> .....	27
Gambar 3.4	Tampilan <i>SplashScreen</i> .....	28
Gambar 3.5	Gambar Komponen <i>OxygenSMS</i> .....	28
Gambar 3.6	Gambar Komponen <i>TADOConnection, ADO Table, Data Source</i> .....	29
Gambar 3.7	Gambar Komponen <i>TDB Adv Grid</i> .....	30
Gambar 3.8	Gambar Diagram Alir Pengiriman Pesan .....	31
Gambar 3.9	Gambar Diagram alir Penerimaan Pesan.....	32
Gambar 3.10	Gambar Perancangan Menu <i>Connection</i> .....	33
Gambar 3.11	Gambar Perancangan Menu <i>Inbox</i> .....	34
Gambar 3.12	Gambar Perancangan Menu Pengiriman Pesan Satu Per Satu.....	35
Gambar 3.13	Gambar Perancangan Menu Pengiriman Pesan dengan Antrian. ....	35
Gambar 3.14	Gambar Perancangan Menu Antrian Pengiriman Pesan .....	36
Gambar 3.15	Gambar Perancangan Menu <i>Draft</i> .....	37
Gambar 3.16	Gambar Perancangan Menu <i>Report</i> .....	38
Gambar 3.17	Gambar Perancangan Menu <i>Stock</i> .....	39
Gambar 3.18	Gambar Perancangan Menu untuk <i>Input Stock</i> .....	39
Gambar 3.19	Gambar Perancangan Menu <i>Purchase Order</i> .....	40
Gambar 3.20	Gambar Perancangan Menu untuk Pembuatan Faktur.....	41
Gambar 3.21	Gambar Perancangan Menu untuk Data <i>Customer</i> .....	42
Gambar 3.22	Gambar Perancangan Menu untuk <i>Input Data Customer</i> .....	42
Gambar 4.1	Gambar Telepon Genggam dan Kabel Data dari Depan.....	43
Gambar 4.2	Gambar Telepon Genggam dan Kabel Data dari Belakang.....	44
Gambar 4.3	Gambar Tampilan Program Saat Pertama Kali Dijalankan.....	45
Gambar 4.4	Gambar Tampilan Menu <i>Connection</i> .....	46
Gambar 4.5	Gambar Tampilan Menu <i>Inbox</i> .....	47
Gambar 4.6	Gambar Tampilan Menu <i>Draft</i> .....	48
Gambar 4.7	Gambar Tampilan Menu <i>Report</i> .....	49
Gambar 4.8	Gambar Tampilan Menu <i>Create Messages</i> (satu per satu) .....	50
Gambar 4.9	Gambar Tampilan Menu <i>Create Messages</i> (antrian).....	50
Gambar 4.10	Gambar Tampilan Menu <i>Stock</i> .....	51

<b>Gambar 4.11</b>	<b>Gambar Tampilan Menu <i>Data Customer</i></b> .....	<b>52</b>
<b>Gambar 4.12</b>	<b>Gambar Tampilan Menu <i>Purchase Order</i></b> .....	<b>53</b>