

ABSTRAK

Layanan informasi bisnis pada sistem ini merupakan hasil adopsi dari yellowpages. Yellowpages adalah suatu kumpulan informasi mengenai bisnis yang dikategorikan berdasarkan produk yang dihasilkannya. Informasi dapat dijadikan sebagai media untuk berbisnis. Bisnis informasi seperti *content provider* sudah banyak bermunculan menggunakan berbagai teknologi salah satunya yaitu menggunakan teknologi SMS (*Short Message Service*).

SMS merupakan teknologi yang banyak diminati oleh masyarakat karena disamping tarifnya relatif murah juga mudah untuk digunakan. Meskipun demikian SMS mempunyai kelemahan yaitu keterbatasan karakter yang dapat dikirimkan antara pengguna layanan, namun keterbatasan tersebut tidaklah menjadi kendala untuk memulai suatu bisnis dengan teknologi ini

Dengan adanya layanan pencarian informasi bisnis via SMS, sangatlah mudah untuk mencari alamat lengkap suatu perusahaan. Layanan ini bisa dinikmati kapan dan dimanapun adanya sinyal atau jaringan GSM (*Global System For Mobile Communications*) berada.

Sistem layanan pencarian informasi bisnis via sms ini terbagi menjadi dua yaitu aplikasi *gateway* dan *mobile web*. Aplikasi *gateway* pada sistem dibangun menggunakan editor Microsoft Visual Studio 2005 dengan bahasa pemrograman C#. Untuk *mobile web* dibangun menggunakan Adobe Dreamweaver dan menggunakan PHP script. Aplikasi *gateway* bertindak sebagai SMS *gateway* dan juga pengolah data sedangkan *mobile web*-nya bertindak sebagai pengolahan data untuk member. Rancangan tampilan antar muka dibuat menggunakan software Adobe Photoshop.

Kata kunci: Bisnis Informasi; *Content Provider*; SMS; Aplikasi *Gateway*; *Mobile Web*; SMS *gateway*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 SMS.....	4
2.2 GSMComm.....	6
2.3 .Net Framework.....	7
2.4 Pengenalan C#.....	8
2.5 PHP Script.....	16
2.6 Yellow Pages	20
2.7 Microsoft SQL Server 2005 Express.....	20
2.8 UML.....	22
2.9 Entity-Relationship Diagram (ERD).....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	31
3.1 Analisis Sistem	31
3.2 Proses Bisnis	36
3.3 Diagram Usecase.....	38
3.4 Diagram Activity.....	40
3.5 Diagram sequence.....	46
3.6 Diagram Class	57

3.7	ERD.....	59
3.8	Transformasi Tabel.....	60
BAB IV HASIL TERCAPAI.....		64
4.1	Tampilan Antar Muka Aplikasi.....	64
4.2	Tampilan Antar Muka Mobile Web.....	75
BAB V EVALUASI.....		87
5.1	Uji Kasus.....	87
5.2	Uji Fungsionalitas.....	90
BAB VI PENUTUP.....		105
6.1	Kesimpulan.....	105
6.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		107

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Arsitektur dan Elemen Dasar SMS.....	5
Gambar II-2 Logo Yellow Pages	20
Gambar II-3 Contoh Diagram Use Case	24
Gambar II-4 Contoh Activity Diagram	26
Gambar II-5 Contoh Sequence Diagram.....	27
Gambar II-6 Contoh Class Diagram.....	28
Gambar II-7 Contoh ERD One-to-one.....	29
Gambar II-8 Contoh ERD One-to-many.....	29
Gambar II-9 Contoh ERD Many-to-one.....	29
Gambar II-10 Contoh ERD Many-to-many	29
Gambar II-11 Contoh ERD.....	30
Gambar III-1 Diagram Alur Dokumen Pemasangan Iklan	37
Gambar III-2 Diagram Usecase	39
Gambar III-3 Diagram Activity - Buka Koneksi	40
Gambar III-4 Diagram Activity - Tutup Koneksi	40
Gambar III-5 Diagram Activity - Buat Content	41
Gambar III-6 Diagram Activity - Hapus Content	41
Gambar III-7 Diagram Activity - Edit Content	42
Gambar III-8 Diagram Activity - Validasi Iklan.....	42
Gambar III-9 Diagram Activity - Lihat Log	43
Gambar III-10 Diagram Activity - Pasang Iklan	43
Gambar III-11 Diagram Activity - Mencari Content.....	44
Gambar III-12 Diagram Activity - Registrasi Member	44
Gambar III-13 Diagram Activity – Login	45
Gambar III-14 Diagram Activity – Logout	45
Gambar III-15 Diagram Sequence - Buka Koneksi	46
Gambar III-16 Diagram Sequence - Tutup Koneksi	47
Gambar III-17 Diagram Sequence - Buat Content	48
Gambar III-18 Diagram Sequence - Hapus Content.....	49
Gambar III-19 Diagram Sequence - Edit Content.....	50
Gambar III-20 Diagram Sequence - Validasi Iklan	51
Gambar III-21 Diagram Sequence - Lihat Log	51
Gambar III-22 Diagram Sequence - Pasang Iklan.....	52
Gambar III-23 Diagram Sequence - Mencari Content	53
Gambar III-24 Diagram Sequence - Registrasi Member	54
Gambar III-25 Diagram Sequence - Login	55
Gambar III-26 Diagram Sequence – Logout	56
Gambar III-27 Diagram Class Bagian 1	57
Gambar III-28 Diagram Class Bagian 2	58
Gambar III-29 Diagram Class Bagian 3	58
Gambar III-30 ERD Sistem Layanan Pencarian Informasi Bisnis Via SMS	59
Gambar IV-1 Icon Aplikasi Gateway LPIB.....	64

Gambar IV-2 Tampilan Antar Muka Form - SMS Gateway	65
Gambar IV-3 Tampilan Aplikasi Gateway (connected)	67
Gambar IV-4 Tampilan Antar Muka Form - Manage info (member)	69
Gambar IV-5 Tampilan Antar Muka Form - add new member	70
Gambar IV-6 Tampilan Antar Muka Form - Manage info(add new member)	70
Gambar IV-7 Tampilan Antar Muka Form - Manage info (penghapusan record)	71
Gambar IV-8 Tampilan Antar Muka Form - Manage info (filtering menu)	71
Gambar IV-9 Tampilan Antar Muka Form - Manage info (hasil filtering)	72
Gambar IV-10 Tampilan Antar Muka Form - Log Viewer	73
Gambar IV-11 Tampilan Antar Muka Form - Report Viewer	74
Gambar IV-12 Tampilan Antar Muka Form - Help Center	74
Gambar IV-13 Tampilan Web Page - Index	75
Gambar IV-14 Tampilan Web Page - Login	76
Gambar IV-15 Tampilan Web Page - Home Member	77
Gambar IV-16 Tampilan Web Page - Edit Profile	78
Gambar IV-17 Tampilan Web Page - Aply iklan	79
Gambar IV-18 Tampilan Web Page - Add New Content	80
Gambar IV-19 Tampilan Web Page - Edit Content	80
Gambar IV-20 Tampilan Web Page - Content Changer	81
Gambar IV-21 Tampilan Web Page - My Content List	82
Gambar IV-22 Tampilan Web Page - My Content	82
Gambar IV-23 Tampilan Web Page - My Iklan List	83
Gambar IV-24 Tampilan Web Page - My Iklan	84
Gambar IV-25 Tampilan Web Page - Help	85
Gambar IV-26 Tampilan Web Page - Contact	86

DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Contoh Transformasi Relasi Many-to-many	30
Tabel III-1 Transformasi Entitas Content.....	60
Tabel III-2 Transformasi Entitas Kategori.....	61
Tabel III-3 Transformasi Entitas Alamat Web.....	61
Tabel III-4 Transformasi Entitas NomorTlp	61
Tabel III-5 Transformasi Relasi TransaksiIklan	61
Tabel III-6 Transformasi Entitas Iklan	62
Tabel III-7 Transformasi Entitas Member	62
Tabel III-8 Transformasi Entitas NoHP	63
Tabel III-9 Transformasi Entitas LogSistem	63
Tabel IV-1 Menu Web Page - Index.....	75
Tabel IV-2 Menu Web Page - Login.....	76
Tabel IV-3 Menu Web Page - Home Member	77
Tabel IV-4 Menu Web Page - Edit Profile	78
Tabel IV-5 Menu Web Page - Apply Iklan	79
Tabel IV-6 Menu Web Page - Content Changer.....	81
Tabel IV-7 Menu Web Page - My Content	83
Tabel IV-8 Menu Web Page - My Iklan	84
Tabel IV-9 Menu Web Page - Help	85
Tabel IV-10 Menu Web Page - Contact	86
Tabel V-1 Pengujian Method	90
Tabel V-2 Pengujian Method (lanjutan).....	91
Tabel V-3 Uji Kasus - Koneksi	91
Tabel V-4 Uji Kasus - Manage Info Member	92
Tabel V-5 Uji Kasus - Manage Info Member (Lanjutan)	93
Tabel V-6 Uji Kasus - Manage Info Content.....	94
Tabel V-7 Uji Kasus - Manage Info Content (lanjutan)	95
Tabel V-8 Uji Kasus - Manage Info Iklan.....	96
Tabel V-9 Uji Kasus - Manage Info Iklan (lanjutan)	97
Tabel V-10 Uji Kasus - Auto Delete Iklan Kadarluarsa	98
Tabel V-11 Uji Kasus - Auto Export Log.....	98
Tabel V-12 Uji Kasus - Pencarian Normal.....	99
Tabel V-13 Uji Kasus - Pencarian Khusus	99
Tabel V-14 Uji Kasus - Request Tips	100
Tabel V-15 Uji Kasus Web - Register	100
Tabel V-16 Uji Kasus Web - Login.....	101
Tabel V-17 Uji Kasus Web - Edit Profile.....	101
Tabel V-18 Uji Kasus Web - Penambahan Content	102
Tabel V-19 Uji Kasus Web - Edit Content	102
Tabel V-20 Uji Kasus Web - Daftar Iklan.....	103
Tabel V-21 Uji Kasus Web - Lihat Content.....	103
Tabel V-22 Uji Kasus Web - Lihat Iklan.....	104