

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN NASABAH BARU PT.BPR
KUSUMA MANDALA BERBASIS WEB DAN SHORT MESSAGE
SERVICES(SMS)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Ida Bagus Gede Dwi Juliana Putra

06.11.1209

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN NASABAH BARU PT.BPR
KUSUMA MANDALA BERBASIS WEB DAN SHORT MESSAGE
SERVICES(SMS)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Teknik Informatika

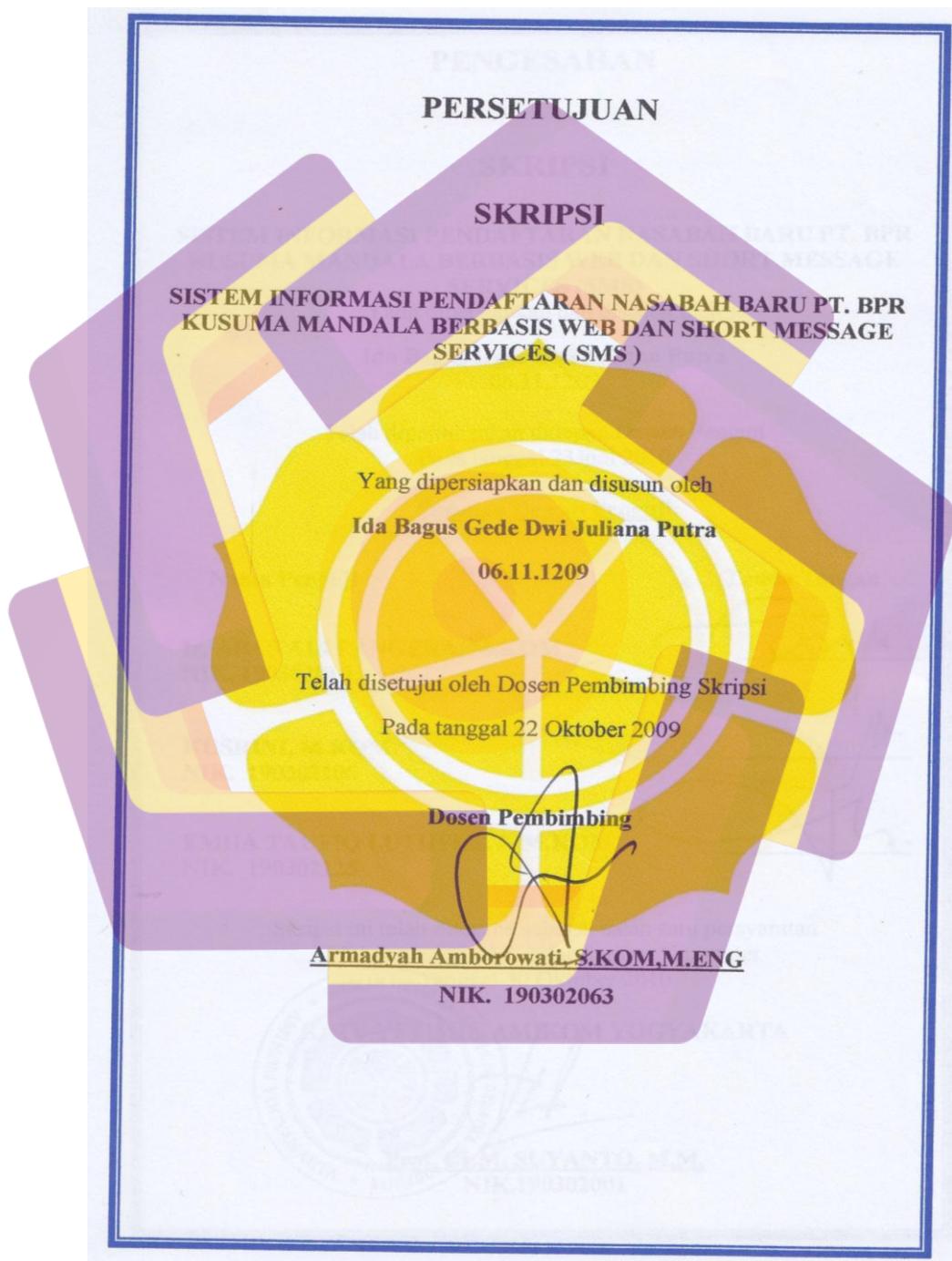


Disusun Oleh :

Ida Bagus Gede Dwi Juliana Putra

06.11.1209

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**





PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Juni 2010


Ida Bagus Gede Dwi Juliana Putra
06.11.1209

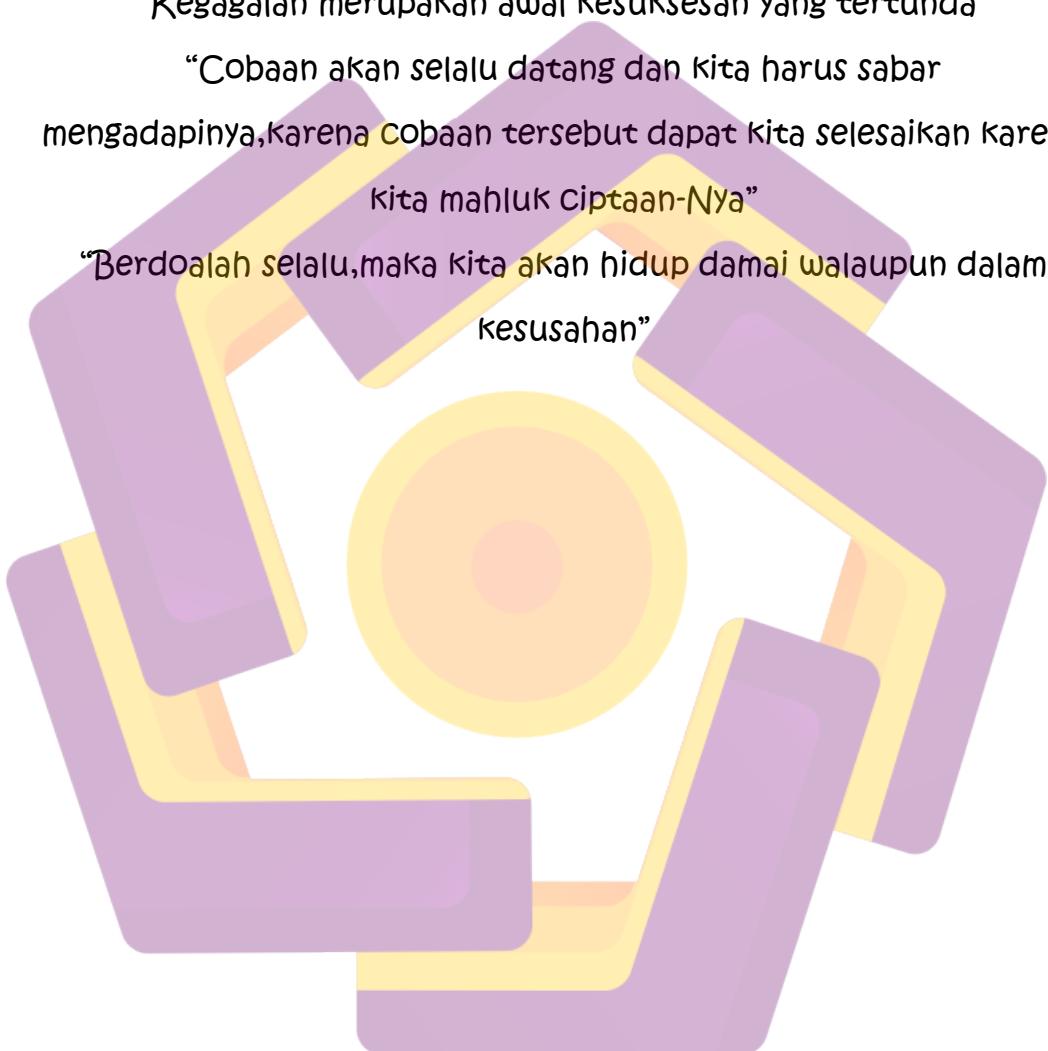
MOTTO

“Jangan pernah menunda sesuatu apabila sekarang bisa kamu selesaikan, menunda hanya akan menjadi beban masalah”

“Kegagalan merupakan awal kesuksesan yang tertunda”

“Cobaan akan selalu datang dan kita harus sabar mengadapinya, karena cobaan tersebut dapat kita selesaikan karena kita mahluk ciptaan-Nya”

“Berdoalah selalu, maka kita akan hidup damai walaupun dalam kesusahan”



Skripsi ini Kupersembahkan Untuk :

- Ida Sang Hyang Widhi Wasa, atas petunjuk serta perlindungan-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tanpa halangan yang berarti.
- Orang tua tercinta atas kasih sayang, perhatian, dukungannya baik moril maupun materiil, motivasi, doa, dan segala pernyertaanya serta segala sesuatunya yang tidak dapat diuraikan satu-persatu.
- Kakak dan adik tersayang Ida Bagus Eka Putra dan Ida Ayu Komang Sri Mayuni.
- Ketut Ary Widiasih dan Keluarga atas doa, cinta, kasih sayang, perhatian dan motivasi pada penulis saat apapun dan dalam kondisi apapun.
- Armadyah Amborowati, S. Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
- Teman – teman seperjuangan : terutama Rustama yang banyak membantu dalam pembuatan web, dan Casper, Sidik dan Gofar,faisal,Tryas yang selalu memberikan canda dan tawa.

KATA PENGANTAR

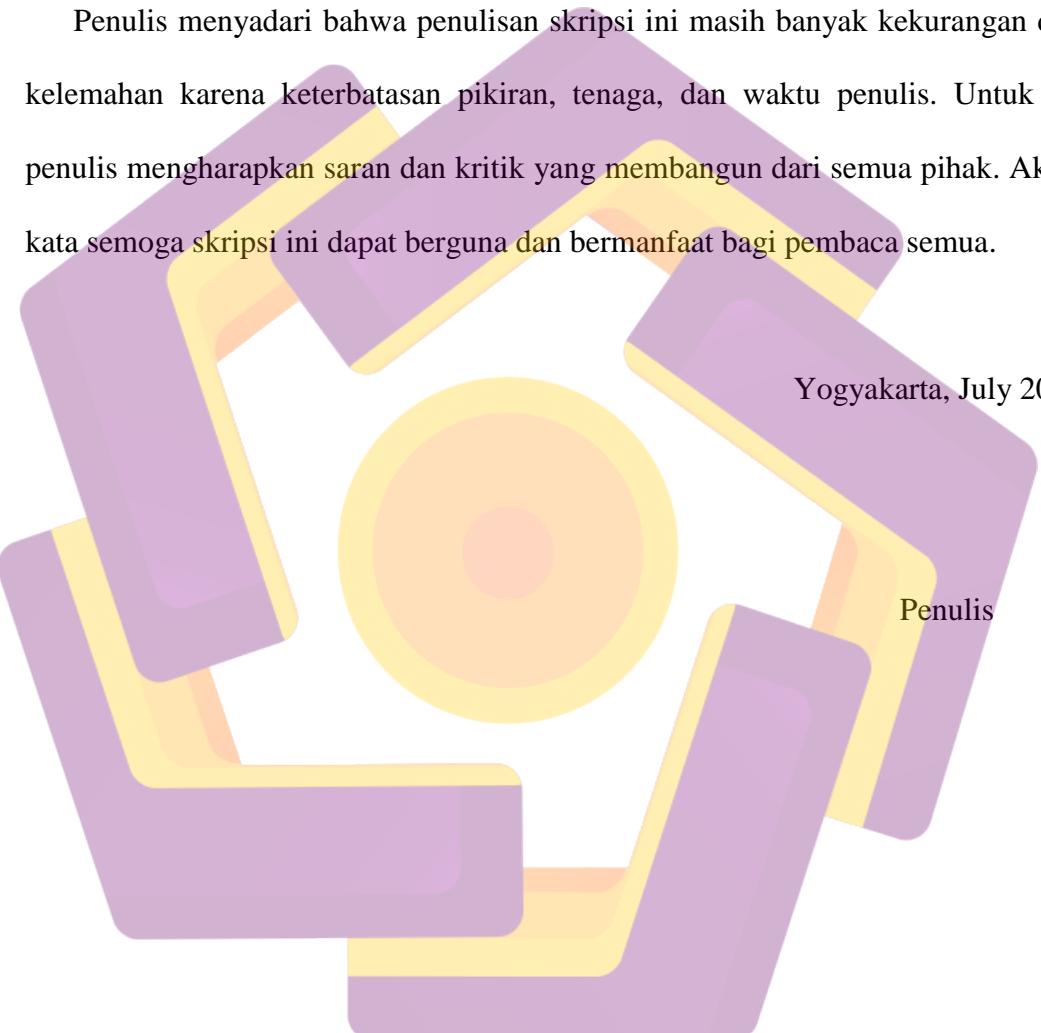
Segala puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Ida Sang Hyang Widhiwasa karena hanya dengan anugerah, berkat, kasih, dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Sistem Infirmasi Pendaftaran Nasabah Baru PT. BPR Kusuma Mandala Berbasis Web dan Short Message Services (SMS)”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Teknik Informatika (S. Kom).

Terselesaikannya penulisan laporan akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membantu penulis, oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang selalu memberi anugerah, rahmat, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini hingga selesai.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Abas Ali Pangera, M. KOM. Selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Armanyah Amborowati, S. Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Kepala dan Staf PT. BPR Kusuma Mandala telah memberikan izin pengambilan data.

6. Pak Robert dan Mas Ricky yang banyak membantu dalam pembuatan program.
7. Serta semua pihak yang telah banyak membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan karena keterbatasan pikiran, tenaga, dan waktu penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca semua.



Yogyakarta, July 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto dan Persembahan	v
Halaman Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat penulisan Tugas Akhir	4
1.5 Metode Pelaksanaan	5
1.5.1 Pengumpulan data	5

1.5.2	Studi Pustaka.....	5
1.5.3	Analisis dan Perancangan	5
1.5.4	Implementasi Perancangan	6
1.5.5	Testing dan Implementasi	6
1.6	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI		8
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2	Pengembangan Sistem (System Development).....	11
2.3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem (System Development Life Cycle).....	13
2.4	Konsep Dasar Data dan Informasi.....	14
2.4.1	Siklus Informasi	14
2.4.2	Kualitas Informasi.....	15
2.4.3	Nilai Informasi	15
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.5.1	Komponen Sistem Informasi	16
2.5.2	Sistem Informasi Manajemen	18
2.6	Teknik Analisis dan Perancangan Sistem.....	19
2.7	Database	20
2.8	Sekilas Internet	22
2.8.1	Sejarah Web	23
2.8.2	Hypertext Markup Language (HTML)	24

2.9 Jaringan Internet	26
2.9.1 Protokol IP	26
2.9.2 Alamat IP	26
2.9.3 WWW (Word Wide Web)	27
2.9.4 Arsitektur Aplikasi Web	27
2.10 Web Browser	29
2.11 PHP (Personal Home Page).....	30
2.12 MySQL.....	34
2.13 Apache Web Server.....	35
2.14 Macromedia Dreamweaver 8	36
2.15 Adobe Photoshop Creative Suite 2(CS2)	38
2.16 Short Message Services (SMS)	41
2.16.1 Sejarah SMS.....	41
2.16.2 Gammu.....	43
BAB III TINJAUAN UMUM & ANALISIS SISTEM	45
3.1 Latar Belakang Perusahaan	45
3.2 Sejarah Perusahaan.....	46
3.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	47
3.4. Struktur Organisasi	47
3.5.Usaha Pokok PT. BPR Kusuma Mandala	49
3.6 Produk-Produk PT. BPR Kusuma Mandala.....	49
3.7 Sistem Flowchart.....	51

3.8 Analisis Sistem.....	52
3.8.1 Mengidentifikasi Masalah.....	52
3.8.2 Sistem Yang Diusulkan.....	52
3.8.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	53
1. Analisa Kinerja (<i>Performence</i>)	53
2. Analisa Informasi (<i>Information</i>).....	54
3. Analisa Ekonomi (<i>Economic</i>)	55
4. Analisa Keamanan (<i>Control</i>)	55
5. Analisa Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	55
6. Analisa Pelayanan (<i>Service</i>).....	56
3.8.4 Analisis Kelayakan.....	56
1. Analiss Kelayakan Teknik	56
2. Analisis Kelayakan Operasi	57
3. Analisis Biaya Manfaat	57
4. Analisis Kelayakan Ekonomi	60
3.8.5 Analisa Kebutuhan Sistem	65
3.8.5.1 Keandalan(Reability)	66
3.8.5.2 Ketersediaan(Availability)	66
3.8.5.3 Keremawatan (Maintainability)	66
3.8.5.4 Keluwesan(flexibility).....	67
3.8.5.5 Keamanan(Security).....	67
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	68
4.1. Perancangan Sistem	68
4.1.1 Flowchart Sistem.....	68

4.1.2 Diagram Arus Data	70
4.1.3 Perancangan Database Website PT. BPR Kusuma Mandala	74
4.1.4 Perancangan Struktur Link.....	80
4.2 Rancangan Desain Sistem SMS(<i>Short Message Services</i>)	83
4.3 Rancangan Desain Antar Muka	85
4.4 Implementasi Sistem	89
4.4.1 Menguji modul yang ada.....	89
4.5 Testing Sistem	92
4.5.1 Testing Pada Website	92
4.5.2 Testing Pada Short Message Service (SMS).....	94
4.6 Manual Program.....	96
4.6.1 Manual Program Pada Website.....	96
4.6.2 Manual Program Pada <i>Short Message Service</i> (SMS).....	107
BAB V PENUTUP.....	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Analisis kinerja diukur dari <i>Troughput</i> dan <i>Response Time</i>	53
Tabel 3.2 Hasil Analisis diukur dari kualitas informasi	54
Tabel 3.3 Rincian biaya dan manfaat	59
Tabel 3.4 Kesimpulan Analisis dari metode Payback Period, Return On Investment, Net Present Value	65
Tabel 5.1 Tabel Admin	76
Tabel 5.2 Tabel Buku Tamu	76
Tabel 5.3 Tabel Nasabah	77
Tabel 5.4 Tabel Company_Profil	77
Tabel 5.5 Tabel Contact_Us	77
Tabel 5.6 Tabel Home	78
Tabel 5.7 Tabel Info_Deposito	78
Tabel 5.8 Tabel Info_Kredit	78
Tabel 5.9 Tabel Info_Tabungan	78
Tabel 5.10 Tabel Info_sms	79
Tabel 5.11 Tabel Modul	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengembangan	12
Gambar. 2.2 Siklus Hidup Pengembangan	13
Gambar. 2.3 Siklus Informasi	14
Gambar. 2.4 Diagram Komponen Sistem Informasi	18
Gambar.2.5 Diagram Simbol DFD	19
Gambar 2.6 Arsitektur Aplikasi Web	28
Gambar 2.7 Interface Macromedia Dreamweaver 8	37
Gambar 2.8 Interface Adobe Photoshop CS2	39
Gambar 2.9 Jaringan sistem Short Message Services SMS	41
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. PBR Kusuma Mandala	48
Gambar. 3.2 Sistem Flowchart PT. BPR Kusuma Mandala	51
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Pada Web	69
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) level 0	71
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan Level 1 pada Admin	72
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Yang Diusulkan Level 1 Pada Kusuma Mandala	73
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Yang Diusulkan Level 1 Pada PT.BPR Kusuma Mandala	73
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram	75
Gambar 4.7 Struktur Halaman Website Sisi User(Nasabah)	81
Gambar 4.7 Struktur Halaman Website PT.BPR Kusuma Mandala (Sisi Pegawai).	81
Gambar 4.8 Struktur Halaman Website Sisi Admin	82
Gambar 4.9 Cara kerja sistem SMS Gateway	83
Gambar 4.10 Rancangan Desain Situs	87
Gambar 4.12 Tampilan Pada Home	96
Gambar 4.13 Tampilan Pada Company Profile	97
Gambar. 4.14 Tampilan Info Tabungan	98
Gambar. 4.15 Tampilan Info Deposito	99

Gambar. 4.16 Tampilan Info Kredit	100
Gambar. 4.17 Tampilan Form Buku Tamu	101
Gambar. 4.18 Tampilan Info Contact Us	102
Gambar. 4.19 Tampilan Pendaftaran Form Nasabah	103
Gambar. 4.20 Tampilan Format Layanan SMS	104
Gambar. 4.21 Tampilan Login Admin	105
Gambar. 4.22 Tampilan Manajemen Data Pada Admin	106
Gambar 4.23 Format Pengiriman short message service (SMS)	107
Gambar 4.24 Autoreplay/balasan short message service (SMS)	108



INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sangat cepat dan memiliki dampak besar pada bagaimana manusia bekerja. Web berbasis sistem komputerisasi (Internet) adalah bunga yang meningkat dan secara luas digunakan oleh para pelaku dunia usaha sebagai forum untuk pengembangan dan peningkatan kinerja perusahaan. Dalam sistem pemasaran dan layanan kepada nasabah PT.BPR Mandala Kusuma masih dilakukan secara manual karena belum menerapkan teknologi informasi dengan benar. Dengan meningkatnya kompleksitas kebutuhan (permintaan) dari pelanggan layanan informasi yang tersedia saat ini tidak dapat memberikan informasi yang dibutuhkan cepat, tepat, akurat dan efisien sebagai layanan manual tidak dianggap efektif dan efisien lagi. Oleh karena itu, PT. BPR Kusuma Mandala dalam melayani kebutuhan masyarakat (konsumen) ingin inovasi dalam penyediaan lebih cepat, tepat, akurat dan fleksibel, dan dapat diakses kapan saja dan dimana saja tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Jadi bahwa PT. BPR Kusuma Mandala membutuhkan jaringan teknologi informasi yang dapat diakses setiap saat oleh masyarakat.

Kata Kunci : Sistem Informasi,sms gateway,php,website

ABSTRACT

Developments in science and technology today is very fast and have a big impact on how humans work. Web-based computerized system (the Internet) is of increasing interest and widely used by the perpetrators of the business world as a forum for the development and improvement of company performance. In marketing systems and services to its customers PT.BPR Mandala Kusuma is still done manually because it has not properly apply information technology. With the growing complexity of needs (c) customers of the information services currently available are unable to provide the information needed quickly, precise, accurate and efficient as a manual service is not considered an effective and efficient again. Therefore, PT. BPR Kusuma Mandala in serving the needs of society (consumers) want an innovation in providing faster, precise, accurate and flexible, and can be accessed anytime and anywhere without being limited by space and time. So that PT. Mandala Kusuma BPR requires information technology networks that can be accessed at any time by the community.

Keywords: System Information,sms gateway,php,website