

SARANA INFORMASI DAN PELAYANAN

BMT AMRATANI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Muhammad Lutfi	06.01.2043
Arif Hidayanto	06.01.2063
Saeful Aziz	06.01.2078
Firman Puji Laksono	06.01.2082

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG DIPLOMA III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2009

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Diploma-III Jurusan
Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
"AMIKOM" Yogyakarta.



Mengetahui :

Ketua STMIK "AMIKOM"
Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.

BERITA ACARA

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA.

Nama : Saeful Aziz

Hari/ Tanggal : Kamis, 28 Mei 2009

Jam : 08.40 WIB

Tempat : Ruang Pixel

Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dewan Penguji :

Penguji I

Penguji II

(Kusrini, M.kom)

(Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.)

BERITA ACARA

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" YOGYAKARTA.

Nama : Firman Puji Laksono

Hari/ Tanggal : Jum'at, 29 Mei 2009

Jam : 10.30 WIB

Tempat : Ruang Network

Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dewan Penguji :

Penguji I

Penguji II



(Sudarmawan, MT.)



(Andi Sunyoto, M.Kom)

BERITA ACARA

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" YOGYAKARTA.

Nama : Muhammad Luthfi

Hari/ Tanggal : Sabtu, 30 Mei 2009

Jam : 11.30 WIB

Tempat : Ruang Pixel

Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dewan Penguji :

Penguji I

Penguji II



(Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.)

(Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan berkat dan karunianya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada:

- Bapak dan Ibu yang telah mendoakan dan mendukung aku sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Mba Heni yang telah meminjam motor makasih yo
- Untuk kelompok Taku, Muhamad luthfi, Arif Hidayanto (simbah), Firman Puji Laksono tanpa kalian aku gk bisa ngapa-ngapain.
- Buat nanang makasih telah membantu mengedit Laporan ya
- Ibenk(bambang) makasih celana dan dasinya yo hahahaha... eh sepatu juga...hehehehe
- Buat teman-teman D3TI A 06 ada Ibenk(Bambang), Ani, Sweety, Rina, Merry, Fita (Tulang), Nanang(Panda), Benny(Kebo), Fathan(Paus), Dana, Bibah, Tresno, Mba Inni, Endry, Rahma (Temennya Endry), Mas Krisna, Fitri, Faiz, Edi, Wendy, Adin, Koeri dan semua yang belum aku sebutin namanya mohon maaf.
- Buat BMT Amratani yang sudah memperkenalkan kami untuk melakukan penelitian, Mba Eni Arvianti selaku Manager PSDM & Umum yang telah menerima kami

By: Aziz

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan Berkat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Diploma Tiga pada jurusan Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Tugas Akhir ini disusun berdasarkan hasil yang telah diperoleh selama melakukan penelitian di BMT Amratani. Penyusun berusaha untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh BMT Amratani yang menggunakan sistem konvensional dalam menangani masalah dalam promosi dan pelayanan nasabah. Kemudian penyusun mencoba membangun sistem informasi yang diharapkan mampu menyelesaikan masalah tersebut.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini maka penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan waktu yang telah diberikan kepada penyusun selama penelitian, sehingga dapat selesai dengan tepat waktu, yang khusus kepada :

1. Bapak Dr.Mohammad Suyanto,MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Khusnawi, S.Kom, M.ENG, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.

4. Ir. H. Winoto Soekarno, MM, selaku Direktur Utama BMT Amratani yang telah bersedia untuk memberikan kesempatan kepada penyusun untuk melakukan penelitian dan yang ramah dan mau saling berbagi.
5. Orangtua dan keluarga yang selalu mendukung dari awal penyusunan Tugas Akhir ini sampai terselesaikannya.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan karena memiliki keterbatasan waktu dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, Februari 2009

Penyusun

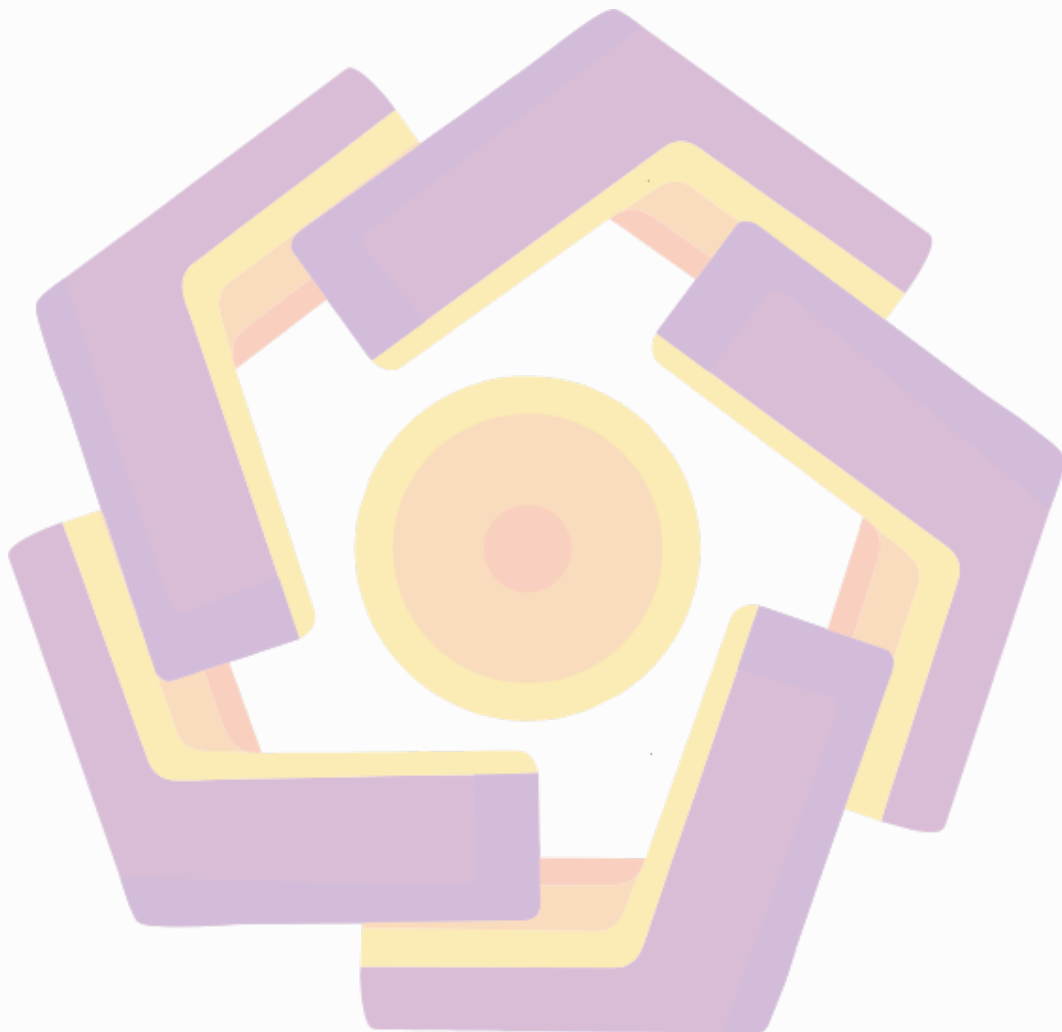
DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
BERITA ACARA.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.4.1 Maksud	3
1.4.2 Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan Penelitian	6
BAB II.....	7
DASAR TEORI.....	7
2.1 Internet.....	7
2.1.1 Sejarah Internet	7
2.1.2 Perkembangan Internet.....	8
2.2 World Wide Web (WWW).....	9
2.2.1 Web.....	10
2.2.2 FTP	10
2.2.3 Komponen-komponen web.....	12
2.2.4 Protokol.....	13
2.2.5 HTTP	13
2.3 Prinsip Dasar Pembuatan Web.....	13

2.4	Perangkat Lunak yang Dibutuhkan	14
2.4.1	Web Browser.....	15
2.4.2	Web Server.....	16
2.5	Client-Side Scripting	18
2.5.1	HTML	18
2.5.2	Java Script.....	21
2.5.3	AJAX (Asynchronous JavaScript And XML)	21
2.6	Server-Side Scripting.....	25
2.6.1	PHP (PHP : HYPERTEXT PREPROCESSOR).....	26
2.7	Database Server.....	28
2.7.1	MySQL Server	28
2.8	Image Editor.....	39
2.8.1	Adobe Photoshop CS 2.....	40
2.9	Web Editor	44
2.9.1	Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	44
2.10	Animasi Creator	48
2.10.1	Macromedia FlashMX 2004	48
BAB III	49
TINJAUAN UMUM.....	49
3.1	Sejarah BMT Amratani.....	49
3.2	Profile Jaringan BMT Amratani.....	50
3.3	Susnan Dewan Pengawas dan Direksi.....	52
3.3.1	jajaran direksi	52
3.3.2	Jajaran Dewan Pengawas Syari'ah dan Manajemen	52
3.4	Visi dan Misi Perusahaan	52
3.4.1	Visi	52
3.4.2	Misi.....	53
3.5	Produk.....	53
3.5.1	Produk Baitul Tamwil	53
3.5.2	Produk Baitul Maal	54
3.5.3	Produk Divisi Sendiklat.....	55
3.5.4	Produk Unggulan.....	55

3.6	Layanan.....	55
3.6.1	Pendirian Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS).....	55
3.6.2	Pengembangan Unit BMT	56
3.6.3	Lembaga Pelatihan	56
3.6.4	Konsultan Manajemen.....	57
3.7	Kantor Pelayanan Jaringan BMT Amratani Group.....	58
3.8	Sistem Informasi yang Digunakan	61
BAB IV		62
PEMBAHASAN		62
4.1	Desain dan Perancangan	62
4.2	Sistem yang Diusulkan	68
4.3	Rancangan Database yang diusulkan	69
4.3.1	Normalisasi Bentuk Pertama.....	71
4.3.2	Normalisasi Bentuk Kedua	72
4.3.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	72
4.3.4	Struktur Relationship Database.....	74
4.3.5	Perancangan Tabel	74
4.4	Perancangan Link Website	82
4.5	Perancangan Interface.....	85
4.5.1	Rancangan Halaman Utama.....	85
4.5.2	Rancangan Halaman Profil	85
4.5.3	Rancangan Halaman Product.....	86
4.5.4	Rancangan Halaman Berita	86
4.5.5	Rancangan Halaman Account Nasabah.....	87
4.6	Hasil Implementasi.....	87
4.6.1	Koneksi Ke Database dengan nama file koneksi.php	89
4.6.2	Index Menu (Menu Utama)	90
4.6.3	Halaman Home.....	91
4.7	Cara upload	94
4.7.1	Instalasi Sistem Localhost	94
4.7.2	Instalasi Program Pada Webhosting.....	96
4.8	Hirarki File Project.....	101

4.9 Pemeliharaan (Maintenance).....	101
BAB V	110
PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan.	110
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA.....	110
LAMPIRAN.....	111



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal rencana kegiatan penelitian	6
Tabel 2.1. Tabel Data Numerik	30
Tabel 2.2. Tabel Tipe Data String	30
Tabel 2.3. Tabel Tipe Data waktu	31
Tabel 2.4. Tabel Operator	35
Tabel 4.1. Tabel Struktur Tabel Admin	74
Tabel 4.2. Tabel Struktur Tabel News	75
Tabel 4.3. Struktur Tabel cabang_bank	75
Tabel 4.4. Struktur Tabel data_deposito	75
Tabel 4.5. Struktur Tabel jabatan	76
Tabel 4.6. Struktur Tabel Direksi	76
Tabel 4.7. Struktur Tabel kode_trans_dep	76
Tabel 4.8. Struktur Tabel data_kred	77
Tabel 4.9. Struktur Tabel saran	77
Tabel 4.10. Struktur Tabel data_nasabah	78
Tabel 4.11. Struktur Tabel data_tabung	79
Tabel 4.12. Struktur Tabel trans_dep	79
Tabel 4.13. Struktur Tabel trans_kred	80
Tabel 4.14. Struktur Tabel trans_tab	81
Tabel 4.15. Struktur Tabel kurs	81
Tabel 4.16. Struktur Tabel product	81

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan Berkat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Diploma Tiga pada jurusan Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Tugas Akhir ini disusun berdasarkan hasil yang telah diperoleh selama melakukan penelitian di BMT Amratani. Penyusun berusaha untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh BMT Amratani yang menggunakan sistem konvensional dalam menangani masalah dalam promosi dan pelayanan nasabah. Kemudian penyusun mencoba membangun sistem informasi yang diharapkan mampu menyelesaikan masalah tersebut.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini maka penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan waktu yang telah diberikan kepada penyusun selama penelitian, sehingga dapat selesai dengan tepat waktu, yang khusus kepada :

1. Bapak Dr.Mohammad Suyanto,MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Khusnawi, S.Kom, M.ENG, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.



4. Ir. H. Winoto Soekarno, MM, selaku Direktur Utama BMT Amratani yang telah bersedia untuk memberikan kesempatan kepada penyusun untuk melakukan penelitian dan yang ramah dan mau saling berbagi.
5. Orangtua dan keluarga yang selalu mendukung dari awal penyusunan Tugas Akhir ini sampai terselesaikannya.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan karena memiliki keterbatasan waktu dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, Mei 2009

Penyusun

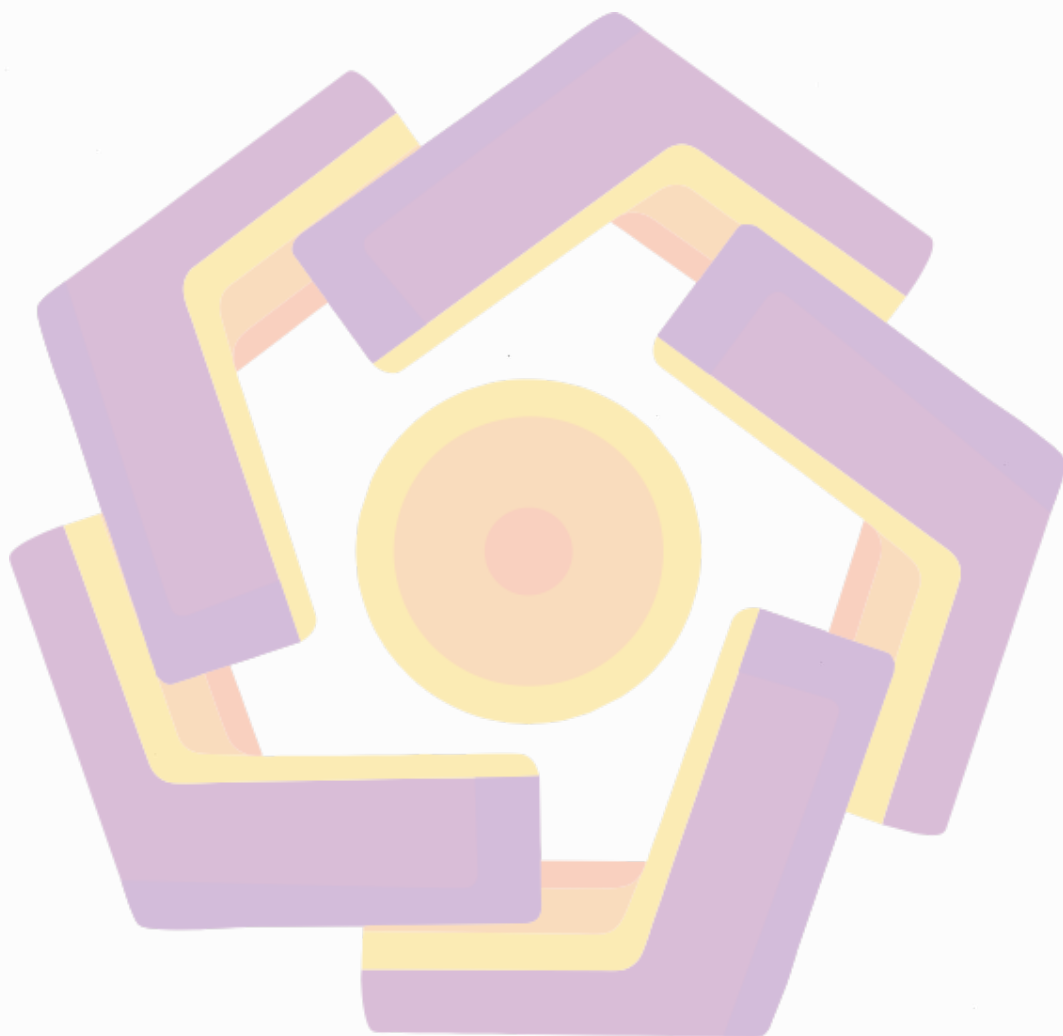
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.1 Maksud.....	3
1.4.2 Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan Penelitian.....	6
BAB II.....	7
DASAR TEORI.....	7
2.1 Internet.....	7
2.1.1 Sejarah Internet.....	7
2.1.2 Perkembangan Internet.....	8
2.2 World Wide Web (WWW).....	9
2.2.1 Web.....	10
2.2.2 FTP.....	10
2.2.3 Komponen-komponen web.....	12
2.2.4 Protokol.....	13
2.2.5 HTTP.....	13
2.3 Prinsip Dasar Pembuatan Web.....	13
2.4 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	14

2.4.1	Web Browser	15
2.4.2	Web Server	16
2.5	Client-Side Scripting.....	18
2.5.1	HTML	18
2.5.2	Java Script.....	21
2.5.3	AJAX (Asynchronous JavaScript And XML)	21
2.6	Server-Side Scripting	25
2.6.1	PHP (PHP : HYPERTEXT PREPROCESSOR)	26
2.7	Database Server.....	28
2.7.1	MySQL Server.....	28
2.8	Image Editor.....	39
2.8.1	Adobe Photoshop CS 2.....	40
2.9	Web Editor	44
2.9.1	Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	44
2.10	Animasi Creator	48
2.10.1	Macromedia FlashMX 2004	48
BAB III	49
TINJAUAN UMUM	49
3.1	Sejarah BMT Amratani	49
3.2	Profile Jaringan BMT Amratani.....	50
3.3	Susunan Dewan Pengawas dan Direksi	52
3.3.1	jajaran direksi.....	52
3.3.2	Jajaran Dewan Pengawas Syari'ah dan Manajemen.....	52
3.4	Visi dan Misi Perusahaan.....	52
3.4.1	Visi.....	52
3.4.2	Misi	53
3.5	Produk	53
3.5.1	Produk Baitul Tamwil.....	53
3.5.2	Produk Baitul Maal.....	54
3.5.3	Produk Divisi Sendiklat.....	55
3.5.4	Produk Unggulan	55
3.6	Layanan	55

3.6.1	Pendirian Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS)	55
3.6.2	Pengembangan Unit BMT	56
3.6.3	Lembaga Pelatihan.....	56
3.6.4	Konsultan Manajemen	57
3.7	Kantor Pelayanan Jaringan BMT Amratani Group.....	58
3.8	Sistem Informasi yang Digunakan	61
BAB IV		62
PEMBAHASAN.....		62
4.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	62
4.2	Sistem yang Diusulkan.....	64
4.3	Rancangan Database yang diusulkan	65
4.3.1	Normalisasi Bentuk Pertama	66
4.3.2	Normalisasi Bentuk Kedua	67
4.3.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	67
4.3.4	Struktur Relationship Database	69
4.3.5	Perancangan Tabel	69
4.4	Perancangan Link Website.....	77
4.5	Perancangan Interface	79
4.5.1	Rancangan Halaman Utama.....	79
4.5.2	Rancangan Halaman Profil	79
4.5.3	Rancangan Halaman Product.....	80
4.5.4	Rancangan Halaman Berita	80
4.5.5	Rancangan Halaman Account Nasabah.....	81
4.6	Hasil Implementasi.....	81
4.6.1	Koneksi Ke Database dengan nama file koneksi.php.....	83
4.6.2	Index Menu (Menu Utama)	84
4.6.3	Halaman Home	85
4.7	Cara upload	88
4.7.1	Instalasi Sistem Localhost	88
4.7.2	Instalasi Program Pada Webhosting	89
4.8	Hirarki File Project.....	94
4.9	Pemeliharaan (Maintenance).....	94

BAB V105
PENUTUP105
 5.1 Kesimpulan.105
 5.2 Saran.....106
DAFTAR PUSTAKA.....110
LAMPIRAN.....111



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal rencana kegiatan penelitian.....	6
Tabel 2.1. Tabel Data Numerik.....	30
Tabel 2.2. Tabel Tipe Data String.....	30
Tabel 2.3. Tabel Tipe Data waktu.....	31
Tabel 2.4. Tabel Operator	35
Tabel 4.1. Tabel Struktur Tabel Admin	69
Tabel 4.2. Tabel Struktur Tabel News	70
Tabel 4.3. Struktur Tabel cabang_bank	70
Tabel 4.4. Struktur Tabel data_deposito	70
Tabel 4.5. Struktur Tabel jabatan.....	71
Tabel 4.6. Struktur Tabel Direksi.....	71
Tabel 4.7. Struktur Tabel kode_trans_dep.....	71
Tabel 4.8. Struktur Tabel data_kred.....	72
Tabel 4.9. Struktur Tabel saran.....	72
Tabel 4.10. Struktur Tabel data_nasabah.....	73
Tabel 4.11. Struktur Tabel data_tabung.....	74
Tabel 4.12. Struktur Tabel trans_dep.....	74
Tabel 4.13. Struktur Tabel trans_kred	75
Tabel 4.14. Struktur Tabel trans_tab	76
Tabel 4.15. Struktur Tabel kurs	76
Tabel 4.16. Struktur Tabel product.....	76
Tabel 4.17. Struktur Tabel kategori.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Proses client Side Scripting.....	18
Gambar 2.2.	Proses Server Side Scipting.....	25
Gambar 2.3.	Kategori Tool Seleksi.....	41
Gambar 2.4.	Kategori Tool Gambar	42
Gambar 2.5.	Kategori Tool Vector	42
Gambar 2.6.	Kategori Tool Navigasi	42
Gambar 2.7.	Kategori Tool Warna.....	42
Gambar 2.8.	Kategori Tool Mode Editing	43
Gambar 2.9.	Kategori Tool Jump Program.....	43
Gambar 2.10.	Tampilan ruang kerja Dreamweaver Mx 2004	45
Gambar 4.1.	Flowchart Sistem yang diusulkan	63
Gambar 4.2.	Tabel Normalisasi Bentuk Pertama.....	66
Gambar 4.3.	Tabel Normalisasi Bentuk Kedua	67
Gambar 4.4.	Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga	68
Gambar 4.5.	Struktur Relationship Database.....	69
Gambar 4.6.	Rancangan link website.....	78
Gambar 4.7.	Rancangan Halaman Utama	79
Gambar 4.8.	Rancangan Halaman Profil.....	79
Gambar 4.9.	Rancangan Halaman Produk	80
Gambar 4.10.	Rancangan Halaman Berita.....	80
Gambar 4.11.	Rancangan Halaman Account Nasabah	81
Gambar 4.12.	Tampilan Halaman Home	82

Gambar 4.13.	Tampilan Halaman Berita	82
Gambar 4.14.	Tampilan Halaman Data Nasabah.....	83
Gambar 4.15.	XAMPP Control Panel	89
Gambar 4.16.	halaman index pada web server	89
Gambar 4.17.	Halaman Login pada http://000webhost.com	90
Gambar 4.18.	Tampilan Cpanel	91
Gambar 4.19.	Configurasi user dan password untuk MySQL	91
Gambar 4.20.	Tampilan phpmyadmin	92
Gambar 4.21.	Tampilan dumping database.....	92
Gambar 4.22.	Tampilan halaman login.....	93
Gambar 4.23.	Tampilan halaman awal ftp.....	93
Gambar 4.24.	Tampilan upload file pada ftp	93
Gambar 4.25.	Tampilan hirarki file program	94
Gambar 4.26.	Tampilan form login.....	95
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman home admin	95
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman berita	96
Gambar 4.29.	Tampilan Halaman nasabah	96
Gambar 4.30.	Tampilan Halaman karyawan.....	97
Gambar 4.31.	Tampilan Halaman jabatan.....	97
Gambar 4.32.	Tampilan Halaman cabang bank	98
Gambar 4.33.	Tampilan halaman kurs	98
Gambar 4.34.	Tampilan halaman tabungan	99
Gambar 4.35.	Tampilan produk	99
Gambar 4.36.	Tampilan halaman admin	100
Gambar 4.37.	Tampilan halaman deposito	100

Gambar 4.38.	Tampilan halaman kode transaksi deposito	101
Gambar 4.39.	Halaman kode transaksi tabungan.....	101
Gambar 4.40.	Tampilan halaman kode transaksi kredit.....	102
Gambar 4.41.	Tampilan halaman kategori produk.....	102
Gambar 4.42.	Tampilan halaman kredit.....	103
Gambar 4.43.	Tampilan Halaman layanan.....	103
Gambar 4.44.	Tampilan Halaman transaksi tabungan	104

