



**PERANCANGAN APLIKASI E-COOPERATIVES DENGAN KONSEP
SYARIAH STUDI KASUS PADA BMT RUKUN ABADI**

Hanif Yuniati

41811120041

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hanif Yuniati

NIM : 41811120041

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Judul : PERANCANGAN APLIKASI

E-COOPERATIVES DENGAN KONSEP

SYARIAH STUDI KASUS PADA BMT RUKUN

ABADI

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 19 Februari 2014



Hanif Yuniati

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama Mahasiswa : Hanif Yuniati
NIM : 41811120041
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : PERANCANGAN APLIKASI
E-COOPERATIVES DENGAN KONSEP
SYARIAH STUDI KASUS PADA BMT RUKUN
ABADI

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

UNIVERSITAS
Jakarta, 19 Februari 2014

MERCU BUANA


Inge Handriani MMSI, M.Ak

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

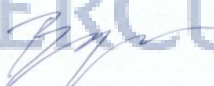
Nama Mahasiswa : Hanif Yuniati
NIM : 41811120041
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : PERANCANGAN APLIKASI
ECOOPERATIVES DENGAN KONSEP
SYARIAH STUDI KASUS PADA BMT RUKUN
ABADI

SKRIPSI INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR

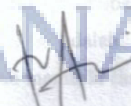
Jakarta, 19 Februari 2014


Inge Handriani MMSI, M.Ak

Dosen Pembimbing


Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi
Informasi


Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Perancangan Aplikasi E-Cooperatives dengan Konsep Syariah Studi Kasus pada BMT Rukun Abadi”**

Tugas Akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana komputer di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tentunya tak lepas dari dorongan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, tak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Bagus Priambodo S.T., MTI, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi
2. Ibu Nur Ani S.T., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Inge Handriani MMSI, M.Ak, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan waktu, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Pihak BMT Rukun Abadi yang telah memberikan data-data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.
5. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, dan keluarga yang selalu memberi motivasi, serta memberi dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-Teman Universitas Mercu Buana, serta semua pihak yang telah membantu penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga karya penelitian tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Aamiin.

Wassalamu Alaikum, wr, wb.

Jakarta, November 2013

Hanif Yuniati



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Jenis Penelitian	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	8

2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	9
2.3	Konsep Dasar Basis Data	9
2.3.1	Pengertian Basis Data	9
2.3.2	Komponen Basis Data	10
2.3.3	Perancangan Basis Data.....	11
2.3.4	Konsep Dasar Sistem Basis Data	12
2.4	Pengendalian Internal	13
2.5	Konsep Dasar Berorientasi Objek.....	20
2.5.1	Metode Waterfall	20
2.5.2	UML (Unified Modeling Language)	21
2.5.3	Diagram UML	22
2.6	Metode Pengujian	27
2.6.1	Metode White Box	27
2.6.2	Metode Black Box	26
2.7	Perangkat Lunak Pendukung	28
2.7.1	PHP	28
2.7.1.1	Tipe Data PHP	28
2.7.1.2	Keunggulan PHP.....	30
2.7.2	Pengenalan DBMS MySQL.....	30
2.8	E-Commerce	31
2.8.1	Pengertian E-Commerce	31
2.8.2	Konsep Dasar dalam E-Commerce	32
2.8.3	Pengertian Business to Consumer (B2C)	34

2.9	BMT	35
2.9.1	Pengertian BMT	35
2.9.2	BMT dan Lembaga Keuangan Lainnya	36
2.9.3	Fungsi dan Prinsip-Prinsip BMT	38
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	39
3.1.1	Latar Belakang BMT Rukun Abadi	39
3.1.2	Visi dan Misi BMT Rukun Abadi	40
3.1.3	Produk Tabungan dan Pembiayaan	40
3.1.4	Struktur Organisasi BMT Rukun Abadi	42
3.2	Bisnis Proses	42
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan	46
3.3	Hasil Analisis	62
3.3.1	Identifikasi Masalah	62
3.3.2	Identifikasi Penyebab Masalah	63
3.3.3	Hasil Analisa.....	63
3.4	Rancangan Sistem Usulan	66
3.4.1	Use Case Diagram Analisa Sistem Usulan	66
3.4.2	Activity Diagram Sistem Usulan	71
3.4.3	Sequence Diagram Sistem Usulan.....	73
3.4.4	Class Diagram.....	75
3.4.4.1	Spesifikasi Basis Data	76
3.4.5	Rancangan Aplikasi	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		82

4.1	Instalasi Software	82
4.2	Implementasi Sistem	82
4.3	Implementasi Database	84
4.4	Implementasi Program.....	87
4.5	Skenario Pengujian	92
4.4	Analisa Hasil Pengujian.....	96
BAB V PENUTUP		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN		100



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 SDLC Waterfall	20
2. Gambar 2.2 Contoh Use Case	23
3. Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram	25
4. Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram.....	26
5. Gambar 2.5 Contoh Class Diagram	27
6. Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi BMT Rukun Abadi.....	42
7. Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan Tabungan Nasabah.....	46
8. Gambar 3.3 Use Case Sistem Berjalan Simpanan Anggota.....	49
9. Gambar 3.4 Use Case Sistem Berjalan Pembiayaan Murabahah.....	52
10. Gambar 3.5 Use Case Sistem Berjalan Pembiayaan Mudharabah.....	56
11. Gambar 3.6 Use Case Sistem Berjalan Pembiayaan Qardul Hasan.....	60
12. Gambar 3.7 Use Case Sistem Usulan E-Cooperatives.....	66
13. Gambar 3.8 Activity Diagram Tabungan Nasabah	71
14. Gambar 3.9 Activity Diagram Proses Pindah Buku	72
15. Gambar 3.10 Activity Diagram Pembiayaan	72
16. Gambar 3.11 Activity Diagram Artikel Informasi.....	73
17. Gambar 3.12 Sequence Diagram Tabungan Nasabah.....	73
18. Gambar 3.13 Sequence Diagram Proses Pindah Buku	74
19. Gambar 3.14 Sequence Diagram Pembiayaan.....	74
20. Gambar 3.15 Sequence Diagram Artikel Informasi.....	75
21. Gambar 3.16 Class Diagram	75
22. Gambar 3.17 Rancangan Layar Login Nasabah dan Anggota.....	78
23. Gambar 3.18 Rancangan Transaksi Tabungan Nasabah	79
24. Gambar 3.19 Rancangan Layar Transaksi Pembiayaan.....	79
25. Gambar 3.20 Rancangan Layar Artikel Informasi Produk	80
26. Gambar 3.21 Rancangan Layar Laporan Transaksi Tabungan.....	80
27. Gambar 3.22 Rancangan Layar Laporan Transaksi Angsuran	81

28. Gambar 4.1 Alamat Web Server	83
29. Gambar 4.2 Tampilan Localhost	84
30. Gambar 4.3 Tampilan phpMyAdmin.....	84
31. Gambar 4.4 Tampilan Tabel sys_user_m	85
32. Gambar 4.5 Tampilan Tabel tr_rekening.....	85
33. Gambar 4.6 Tampilan Tabel tr_setoran	85
34. Gambar 4.7 Tampilan Tabel tr_pembiayaan.....	86
35. Gambar 4.8 Tampilan Tabel tr_angsuran	86
36. Gambar 4.9 Tampilan Tabel profil_m	86
37. Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login	87
38. Gambar 4.11 Tampilan Halaman Highlight BMT Rukun Abadi.....	87
39. Gambar 4.12 Tampilan Halaman Artikel Tabungan Nasabah.....	88
40. Gambar 4.13 Tampilan Halaman Artikel Simpanan Anggota.....	88
41. Gambar 4.14 Tampilan Halaman Artikel Pembiayaan	89
42. Gambar 4.15 Tampilan Halaman Highlight Financial.....	89
43. Gambar 4.16 Tampilan Halaman Informasi Sidebar Pertama	90
44. Gambar 4.17 Tampilan Halaman Informasi Sidebar Kedua.....	90
45. Gambar 4.18 Tampilan Halaman Informasi Sidebar Ketiga.....	90
46. Gambar 4.19 Tampilan Halaman Account User.....	91
47. Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tabungan.....	91
48. Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pembiayaan	91
49. Gambar 4.22 Tampilan Halaman Pindah Buku	92
50. Gambar 4.23 Tampilan Halaman Transaksi Tabungan	92
51. Gambar 4.24 Tampilan Halaman Transaksi Angsuran.....	92

DAFTAR TABEL

1.	Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	23
2.	Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	24
3.	Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	25
4.	Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	26
5.	Tabel 2.5 Tipe Data PHP	29
6.	Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Mengisi Form Pendaftaran Nasabah ...	46
7.	Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Menyerahkan Fotocopy KTP	47
8.	Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Menginput Data Nasabah	47
9.	Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Mengisi Slip Setoran.....	47
10.	Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Validasi Slip Setoran	47
11.	Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Mencetak Buku Tabungan	48
12.	Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Menerima Buku Tabungan	48
13.	Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Mengisi Form Pendaftaran Anggota ...	49
14.	Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Meenyerahkan Fotocopy KTP	50
15.	Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Menginput Data Anggota	50
16.	Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Mengisi Slip Setoran.....	50
17.	Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Validasi Slip Setoran	50
18.	Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Mencetak Buku Simpanan.....	51
19.	Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Menerima Buku Simpanan	51
20.	Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Mengisi Formulir Pembiayaan	52
21.	Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Menyerahkan Dokumen.....	53
22.	Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Menentukan Spec Barang	53
23.	Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Menentukan Harga Jual Barang.....	53
24.	Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Membuat Akad Murabahah	54
25.	Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Membayar DP Barang	54
26.	Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Realisasi Angsuran	54
27.	Tabel 3.22 Deskripsi Use Case Membeli Barang Pembiayaan	54

28.	Tabel 3.23 Deskripsi Use Case Mendapat Rincian Angsuran	55
29.	Tabel 3.24 Deskripsi Use Case Follow-up Angsuran	55
30.	Tabel 3.25 Deskripsi Use Case Menyetor Angsuran	55
31.	Tabel 3.26 Deskripsi Use Case Mengisi Form Pembiayaan	57
32.	Tabel 3.27 Deskripsi Use Case Menyerahkan Dokumen.....	57
33.	Tabel 3.28 Deskripsi Use Case Survey Lokasi Usaha	57
34.	Tabel 3.29 Deskripsi Use Case Menentukan Nisbah	57
35.	Tabel 3.30 Deskripsi Use Case Membuat Akad Mudharabah	58
36.	Tabel 3.31 Deskripsi Use Case Menyerahkan Surat Wakalah.....	58
37.	Tabel 3.32 Deskripsi Use Case Realisasi Angsuran	58
38.	Tabel 3.33 Deskripsi Use Case Membeli Barang Pembiayaan	58
39.	Tabel 3.34 Deskripsi Use Case Menyerahkan Bon.....	59
40.	Tabel 3.35 Deskripsi Use Case Mendapatkan Rincian Angsuran.....	59
41.	Tabel 3.36 Deskripsi Use Case Follow-up Angsuran	59
42.	Tabel 3.37 Deskripsi Use Case Menyetor Angsuran	59
43.	Tabel 3.38 Deskripsi Use Case Mengisi Form Pembiayaan	60
44.	Tabel 3.39 Deskripsi Use Case Menyerahkan Dokumen.....	61
45.	Tabel 3.40 Deskripsi Use Case Membuat Akad Qardul Hasan	61
46.	Tabel 3.41 Deskripsi Use Case Realisasi Angsuran	61
47.	Tabel 3.42 Deskripsi Use Case Menyerahkan Emas	61
48.	Tabel 3.43 Deskripsi Use Case Mendapatkan Rincian Angsuran.....	62
49.	Tabel 3.44 Deskripsi Use Case Follow-up Angsuran	62
50.	Tabel 3.45 Deskripsi Use Case Menyetor Angsuran	62
51.	Tabel 3.46 Deskripsi Use Case Login	67
52.	Tabel 3.47 Deskripsi Use Case Memilih Tabungan.....	67
53.	Tabel 3.48 Deskripsi Use Case Menginput No Rekening.....	67
54.	Tabel 3.49 Deskripsi Use Case Melihat Transaksi Tabungan	67
55.	Tabel 3.50 Deskripsi Use Case Mencetak Transaksi Tabungan	68
56.	Tabel 3.51 Deskripsi Use Case Memasukan No Rekening.....	68
57.	Tabel 3.52 Deskripsi Use Case Memasukkan No Rekening Tujuan ...	68

58.	Tabel 3.53 Deskripsi Use Case Login.....	68
59.	Tabel 3.54 Deskripsi Use Case Memilih Menu Tabungan	69
60.	Tabel 3.55 Deskripsi Use Case Memasukkan No Rekening.....	69
61.	Tabel 3.56 Deskripsi Use Case Melihat Transaksi	69
62.	Tabel 3.57 Deskripsi Use Case Mencetak Transaksi Simpanan	69
63.	Tabel 3.58 Deskripsi Use Case Memilih Menu Pembiayaan.....	70
64.	Tabel 3.59 Deskripsi Use Case Memasukan No Rekening.....	70
65.	Tabel 3.60 Deskripsi Use Case Melihat Transaksi Pembiayaan.....	70
66.	Tabel 3.61 Deskripsi Use Case Mencetak Rincian Angsuran.....	70
67.	Tabel 3.62 Deskripsi Use Case Melihat Artikel.....	70
68.	Tabel 3.63 Struktur Tabel sys_user_m.....	71
69.	Tabel 3.64 Struktur Tabel tr_rekening	76
70.	Tabel 3.65 Struktur Tabel tr_setoran	76
71.	Tabel 3.66 Struktur Tabel tr_pembiayaan.....	77
72.	Tabel 3.67 Struktur Tabel tr_angsuran.....	78
73.	Tabel 3.68 Struktur Tabel profil_m	78
74.	Tabel 4.1 Keterangan Gambar Pengetikan Alamat Server	83
75.	Tabel 4.2 Skenario Pengujian	93