

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirahim,

Syukur *Alhamdulillah* *rabbil 'alamin* terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **"SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA GIRIMART DI KOPERASI UPN VETERAN JATIM"** dengan tepat waktu, Shalawat dan salam diperuntukkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW.

Tak lupa pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada yang terhormat :

1. Ibu dan Bapak tercinta di rumah yang senantiasa memberikan dukungan dan mendoakan penyusun supaya Skripsi ini segera terselesaikan.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Surabaya
3. Bapak Basuki Rahmat, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Surabaya.
4. Bapak Nur Cahyo Wibowo S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I di jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Surabaya yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan,

5. Bapak Rizky Parlika S.Kom. selaku Dosen Pembimbing II, penguji seminar TA dan penguji Lisan di jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Surabaya yang telah memberikan saran, arahan, ilmu dan telah meluangkan waktunya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Adek tercinta di rumah yang mendoakan dan mendukung penyusun untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Fitri Meidianasari "TP" yang gendut (Gindul), Thanks yah karena memberikan semangat supaya optimis untuk bisa ikut lesan bulan november.
8. Bapak M. Irwan Afandi, ST, MSc. selaku Penguji Skripsi yang telah banyak memberi masukan serta membuka wawasan baru.
9. Ibu Ir. Kartini, MT, serta Bapak Yusron Rijal S.Si, M.Kom selaku Dosen Penguji Ujian Lisan penulis yang telah meluangkan waktu dalam masa sidang.
10. Mas Aswin angkatan 04 (akong) terima kasih banyak atas semua bantuannya dan ajarannya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Terima kasih buat teman-teman PARASIT. Yudha, Chimi, Jadit, Dedy (chunk), Rhandy (Doyok), yang telah memberi dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini, Semangat buat kalian dan cepat selesaikan skripsinya, buat Rina makasih juga doanya dari ponorogo sana dan juga Anggita (purbalingga), serta Erik (Bolang) yang sudah belajar bersama menyelesaikan Tugas Akhir ini.

12. Terima kasih buat teman-teman di UIBI. Pia, Eko dll, makasih telah meminjamkan tempat buat kerjain revisi.
13. Teman-teman penulis lainnya yang tidak mungkin penulis sebutkan namanya satu per satu terima kasih telah membantu dan memberikan do'anya kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Surabaya, 09 Desember 2010

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6. Metodologi Pembuatan Skripsi.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Komponen dan Elemen Sistem Informasi.....	8
2.1.2 Arsitektur dan Klasifikasi Sistem Informasi.....	13
2.2 PHP.....	16
2.3 Tipe Data Script PHP.....	17
2.3.1 Tipe Data Integer.....	17
2.3.2 Tipe Data Float.....	17
2.3.3 Tipe Data String.....	18
2.3.4 Tipe Data Array.....	19
2.3.5 Tipe Data Object.....	22
2.4 Operator Dalam Script PHP	23
2.4.1 Operator Aritmatika.....	24
2.4.2 Operator String.....	25
2.4.3 Operator Bitwise.....	26
2.4.4 Operator Perbandingan.....	27

2.4.5	Operator Precedence.....	27
2.4.6	Operator Nilai Variabel dari Form HTML.....	28
2.5	XHTML.....	29
2.5.1	Perbedaan Antara XHTML dan HTML.....	30
2.5.2	Valid XHTML.....	32
2.6	AJAX.....	33
2.6.1	Script AJAX.....	38
2.6.2	Script HTML.....	42
2.6.3	Script PHP.....	43
2.7	MySQL.....	44
2.7.1	Tipe Data MySQL.....	45
2.7.2	Structure Query Language.....	46
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		48
3.1	Analisis Permasalahan.....	48
3.2	Perancangan Sistem.....	48
3.2.1	Deskripsi Umum Sistem.....	48
3.2.2	Kebutuhan Sistem.....	50
3.2.2.1	Kebutuhan Pengguna.....	50
3.2.3	Kebutuhan Basis Data.....	51
3.2.3.1	Diagram Jenjang.....	51
3.2.3.2	DFD.....	52
3.2.3.3	CDM.....	55
3.3	Desain Interface.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....		62
4.1	Kebutuhan Sistem.....	62
4.1.1	Perangkat Sistem.....	62
4.2	Implementasi.....	63
4.2.1	Halaman Utama.....	63
4.2.2	Halaman Home.....	64

4.2.3	Halaman Master.....	64
a.	Halaman Anggota Koperasi.....	65
b.	Halaman Daftar Account.....	65
c.	Halaman Daftar Perkiraan.....	66
4.2.4	Halaman Transaksi.....	66
a.	Halaman Input Transaksi.....	67
b.	Halaman Input Kredit Anggota.....	67
c.	Halaman Daftar Kredit Anggota.....	68
d.	Halaman Daftar Arus Transaksi.....	68
e.	Halaman Transaksi 10 Hari Tertinggi.....	69
f.	Halaman Rekap Pinjaman Anggota Bulanan.....	69
4.2.5	Halaman Rekapitulasi.....	70
4.2.6	Halaman Grafik.....	70
a.	Halaman Grafik Mingguan.....	71
b.	Halaman Grafik Bulanan.....	71
c.	Halaman Grafik Tahunan.....	72
BAB V	UJI COBA DAN EVALUASI.....	73
5.1	Uji Coba.....	73
5.1.1	Uji Coba Sistem.....	73
5.2	Uji Coba Login.....	74
5.3	Uji Coba Input Anggota.....	75
5.4	Uji Coba Input Daftar Account.....	76
5.5	Uji Coba Daftar Perkiraan.....	77
5.6	Uji Coba Input Transaksi.....	78
5.7	Uji Coba Input Kredit Anggota.....	79
5.8	Uji Hasil Input Transaksi.....	80
5.9	Uji Coba Grafik.....	81
BAB VI	PENUTUP.....	83
6.1.	Kesimpulan.....	83
6.2.	Saran.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Interaksi Sistem Informasi.....	9
Gambar 2.2.	Hubungan Elemen Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.3	Tingkatan Perubahan Sistem.....	14
Gambar 2.4	Interaksi AJAX dengan Server.....	36
Gambar 2.5	Contoh Tampilan Project AJAX.....	22
Gambar 3.1	Deskripsi Sistem Informasi Rekapitulasi Data.....	49
Gambar 3.2	Diagram Jenjang.....	51
Gambar 3.3	Konteks Diagram.....	52
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	53
Gambar 3.5	CDM Database.....	56
Gambar 3.6	PDM Database.....	57
Gambar 3.7	Interface Login.....	59
Gambar 3.8	Interface Tambah Anggota.....	59
Gambar 3.9	Interface Tambah Account.....	60
Gambar 3.10	Interface Tambah Perkiraan.....	60
Gambar 3.11	Interface Input Transaksi.....	61
Gambar 3.12	Interface Kredit Anggota.....	61
Gambar 4.1	Halaman Login.....	63
Gambar 4.2	Halaman Home.....	64
Gambar 4.3	Halaman Master.....	64
Gambar 4.4	Halaman Anggota Koperasi.....	65
Gambar 4.5	Halaman Daftar Account.....	65
Gambar 4.6	Halaman Daftar Perkiraan.....	66
Gambar 4.7	Halaman Transaksi.....	66
Gambar 4.8	Halaman Input Transaksi.....	67
Gambar 4.9	Halaman Input Kredit Anggota.....	67
Gambar 4.10	Halaman Daftar Kredit Anggota.....	68
Gambar 4.11	Halaman Daftar Arus Transaksi.....	68
Gambar 4.12	Halaman 10 Hari Tertinggi.....	69
Gambar 4.13	Halaman Rekap Anggota Bulanan.....	69
Gambar 4.14	Halaman Rekapitulasi.....	70
Gambar 4.15	Halaman Grafik.....	70
Gambar 4.16	Halaman Grafik Mingguan.....	71
Gambar 4.17	Halaman Grafik Bulanan.....	71
Gambar 4.18	Halaman Grafik Tahunan.....	72
Gambar 5.1	Gambar Login Gagal.....	74
Gambar 5.2	Halaman Utama Aplikasi.....	74
Gambar 5.3	Halaman Daftar Anggota.....	75
Gambar 5.4	Penambahan Anggota.....	75
Gambar 5.5	Halaman Daftar Account.....	76
Gambar 5.6	Penambahan Daftar Account.....	76
Gambar 5.7	Halaman Daftar Perkiraan.....	77
Gambar 5.8	Penambahan Daftar Perkiraan.....	77
Gambar 5.9	Halaman Input Transaksi.....	78
Gambar 5.10	Penambahan Transaksi.....	78
Gambar 5.11	Halaman Kredit Anggota.....	79

Gambar 5.12 Penambahan Kredit Anggota.....	79
Gambar 5.13 Halaman Daftar Kredit Anggota.....	80
Gambar 5.14 Halaman Rekapitulasi.....	80
Gambar 5.15 Grafik Mingguan.....	81
Gambar 5.16 Grafik Bulanan.....	81
Gambar 5.17 Grafik Tahunan.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deklarasi Tipe Data String.....	19
Tabel 2.2 Operasi Aritmatika PHP.....	24
Tabel 2.3 Operasi Bitwise.....	26
Tabel 2.4 Operasi Perbandingan.....	27

ABSTRAK

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi khususnya di bidang teknologi informasi dan komputer serta dalam rangka menghadapi era globalisasi, maka sebuah organisasi Koperasi UPN Veteran Jatim sangat membutuhkan informasi yang cepat dan akurat dalam melakukan proses laporan rekapitulasi data untuk membantu dalam proses pembukuan yang mudah, cepat dan tepat.

Di sini kebutuhan akan informasi secara akurat dan tepat sangat dibutuhkan, maka dari itu dibuatlah suatu aplikasi yang dapat menangani semua masalah pembukuan keuangan dari girimart ke koperasi. Dikarenakan banyaknya kelemahan yang ditimbulkan karena pengolahan data secara manual, maka pada tugas akhir ini akan berorientasi pada pembangunan aplikasi perangkat lunak untuk menangani masalah rekapitulasi data keuangan dari Girimart ke Koperasi agar lebih terkomputerisasi.

Hasil output dari sistem informasi rekapitulasi data ini adalah laporan keuangan yang meliputi laporan pemasukan, dan laporan pengeluaran yang memudahkan dalam menyediakan informasi tentang data-data perhitungan keuangan secara cepat dan tepat.

Keywords : *Sistem Informasi Rekapitulasi Data Koperasi*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kebutuhan manusia akan informasi memacu pesatnya perkembangan teknologi di bidang informasi dan telekomunikasi. Teknologi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem informasi dan teknologi informasi dalam hal ini berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia.

Dengan perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, dapat menghasilkan suatu informasi yang kita butuhkan dengan akurat dan mengefektifkan waktu, serta dengan biaya yang kita keluarkan lebih efisien. Keunggulan inilah yang menjadikan teknologi informasi saat ini banyak berperan serta dalam segala bidang dan aspek kehidupan yang ada, dan berkembang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Demikian halnya dalam pengelolaan rekapitulasi data pembukuan, teknologi informasi menjadi hal penting perusahaan dalam melakukan pengelolaan rekapitulasi data karena telah dipercaya dapat membantu bagian pembukuan data dalam menghasilkan laporan keuangan yang lebih akurat, dan mengefektifkan waktu dalam penyusunannya. Tentunya teknologi informasi yang digunakan untuk pengelolaan rekapitulasi data tersebut bukan hanya dapat mempermudah pihak yang terkait dalam perusahaan dalam menghasilkan laporan sebuah data.

Pengelolaan informasi dengan komputer umumnya memiliki jumlah yang besar dari segi data yang di kelola, dan juga memerlukan perangkat-perangkat pendukung dengan biaya pengelolaan dan perawatan yang besar, akan tetapi informasi yang dihasilkan lebih akurat, cepat dan efisien. Dalam melakukan tugasnya, bagian pembukuan di Koperasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur melakukan proses pengolahan data dan pencatatan secara manual ke dalam buku besar.

Informasi mengenai tentang pembukuan keuangan di Girimart Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur merupakan hal yang utama, sehingga diperlukan suatu sistem yang dapat mengelola data-data keuangan dengan baik sehingga memudahkan dalam menyediakan informasi tentang data-data perhitungan keuangan secara cepat dan tepat.

Di sini kebutuhan akan informasi secara akurat dan tepat sangat dibutuhkan, maka dari itu dibuatlah suatu aplikasi yang dapat menangani semua masalah pembukuan keuangan dari girimart ke koperasi. Dikarenakan banyaknya kelemahan yang ditimbulkan karena pengolahan data secara manual, maka pada tugas akhir ini akan berorientasi pada pembangunan aplikasi perangkat lunak untuk menangani masalah rekapitulasi data keuangan dari Girimart ke Koperasi agar lebih terkomputerisasi.

Pada Tugas Akhir ini, saya menggunakan sistem komputerisasi untuk sistem informasi rekapitulasi data dari Girimart yang akan di gunakan oleh pihak Koperasi UPN Vetaran Jatim. Dari uraian diatas Tugas Akhir ini mengangkat sebuah judul yaitu : “Sistem Informasi Rekapitulasi Data Girimart Di Koperasi UPN Veteran Jatim”.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dari tugas akhir ini, yaitu:

- a) Bagaimana membuat sistem yang terkomputerisasi, karena di koperasi masih menggunakan sistem manual
- b) Bagaimana melakukan analisa laporan dari data yang dikumpulkan
- c) Bagaimana melakukan laporan kredit anggota dari girimart

1.3. Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem terdapat batasan-batasan masalah, ruang lingkup permasalahan hanya akan dibatasi pada:

- a) Pembangunan software menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis Web yang digabungkan dengan Ajax
- b) Menggunakan database MySql untuk menyimpan data
- c) Tidak membahas masalah untuk pengembalian kredit anggota koperasi
- d) Tidak Membahas sistem rugi dan laba
- e) Sistem informasi ini bersifat offline, hanya digunakan oleh admin koperasi

1.4. Tujuan Penulisan

Tujuan dari Sistem Informasi rekapitulasi data dari girimart untuk koperasi adalah, memberikan kemudahan admin koperasi dalam melakukan rekapitulasi data, dan dapat melakukan analisa keuangan tiap minggu, bulan dan tahun, serta memudahkan admin koperasi dalam melakukan report kredit anggota.

1.5. Manfaat

Dengan adanya Sistem rekapitulasi data ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- a. Dapat memudahkan rekapitulasi data secara terkomputerisasi
- b. Dapat menganalisa laporan dari grafik transaksi setiap minggu, bulan, dan tahun
- c. Dapat memeriksa anggota yang melakukan kredit di girimart

1.6. Metodologi Penelitian

Dalam pembuatan Tugas Akhir kali ini, penulis akan menjelaskan tentang metode yang digunakan selama penulis menyusun dan membuat Tugas Akhir ini.

- a) Studi literatur.

Melakukan pengamatan yang terjadi di perkuliahan, khususnya praktikum. Mempelajari dan mengumpulkan data serta informasi dari artikel maupun tutorial yang penulis cari di internet sesuai dengan materi penulisan tugas akhir.

- b) Analisa dan perancangan sistem.

Menganalisa dan merancang konsep dari sistem koperasi yang masih menggunakan sistem manual dan mencari data-data yang berhubungan dengan sistem koperasi.

- c) Pembuatan perangkat lunak.

Pada tahap ini dilakukan proses implementasi dari hasil rancangan sistem yang akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP – AJAX dan database My SQL

d) Pengujian dan Evaluasi Sistem.

Melakukan uji coba sistem secara keseluruhan, apakah terjadi kesalahan proses dan melakukan modifikasi bila terjadi kesalahan proses.

e) Penulisan Skripsi

Pada tahap terakhir ini disusun buku sebagai dokumentasi dari pelaksanaan skripsi.

1.7. Sistematika Penulisan

Pada laporan Tugas Akhir ini akan menjelaskan secara lengkap tentang membangun sistem informasi rekapitulasi data dari Girimart untuk Koperasi dengan berdasarkan data-data yang telah di kumpulkan. Agar lebih memahami materi, laporan Tugas Akhir ini dibagi menjadi enam bab yang dilengkapi dengan penjelasan langkah-langkah dan ilustrasinya.

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum tentang Tugas Akhir yang meliputi diantaranya latar belakang, batasan masalah, tujuan, manfaat, serta metodologi serta sistematika pembahasan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang konsep dari teori pembelajaran yang menjadi dasar pembuatan Tugas Akhir diantaranya *Sistem Informasi, PHP, AJAX, dan MySql*.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisa dari sistem yang akan dibuat dan perancangan sistem yang meliputi diantaranya deskripsi umum sistem, kebutuhan sistem, dan kebutuhan basis data.

BAB IV : IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem sebelumnya yang meliputi implementasi basis data, implementasi *design database*, implementasi pembuatan program dan implementasi *form-form* antarmuka aplikasi (*interface*).

BAB V : UJI COBA DAN EVALUASI

Bab ini berisi tentang penjelasan lingkungan uji coba sistem, skenario uji coba, pengujian yang dilakukan untuk kelayakan sistem ini.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut dalam upaya memperbaiki kelemahan pada sistem guna untuk mendapatkan hasil sistem sesuai dengan yang diinginkan dan kesempurnaan sistem.