ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA KOPERASI CU MADUMA

SKRIPSI

Oleh:

FELIX MARULI PASARIBU
NIM: 14.211.3983
KARPERIANTO BARINGIN
NIM: 14.211.3151

UNIVERSITAS MIKROSKIL

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER MIKROSKIL
MEDAN

2018

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

ANALYSIS AND DESIGN OF PAYROLL INFORMATION SYSTEM IN COOPERATIVE CU MADUMA

FINAL RESEARCH

By:
FELIX MARULI PASARIBU
Student Number : 14.211.3983
KARPERIANTO BARINGIN
Student Number : 14.211.3151

UNIVERSITAS MIKROSKIL

STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER MIKROSKIL
MEDAN
2018

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA KOPERASI CU MADUMA

Abstrak

CU Maduma adalah sebuah perusahaan koperasi simpan pinjam yang menggunakan semiterkomputerisasi didalam menjalankan kegiatan perusahaan tersebut. Pada saat ini perusahaan koperasi simpan pinjam, CU.MADUMA memiliki karyawan sebanyak 75 orang, karyawan yang terbagi kedalam beberapa bagian. Karyawan wajib datang tepat waktu sesuai yang telah ditentukan pihak perusahaan. Perusahaan koperasi simpan pinjam CU Maduma menerapkan sistem pemotongan gaji bagi karyawan yang tidak tepat waktu Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem informasi yang sesuai untuk diterapkan CU Maduma dengan metodologi pengembangan Sistem Informasi SDLC(System Development Life Cycle). Program aplikasi akan dirancang dengan menggunakan Visual Studio 2012 dan Microsoft SQL Server 2012. Dengan adanya sistem ini, maka proses yang ada didalam perusahaan tersebut meliputi, mengelola data master, mengelola absensi, mengelola pinjaman, mengelola penggajian, dan mengelola laporan yang dapat dilakukan dengan mudah, sehingga proses penggajian pada perusahaan ini dapat berjalan dengan baik.

***Kata Kunci** : Penggajian,Credit Union, SDLC(System Development Life Cycle).*

Abstract

CU Maduma is a savings and loan cooperative company that uses semi-computerization in carrying out the company's activities. At present the savings and loan cooperative company, CU.MADUMA has as many as 75 employees, employees are divided into several parts. Employees must arrive on time as determined by the company. Savings and loan cooperative company Madu CU applies a salary deduction system for employees who are not on time. The purpose of this final project is to analyze and design information systems that are suitable for the application of CU Maduma with the SDLC Information System development methodology (System Development Life Cycle). The application program will be designed using Visual Studio 2012 and Microsoft SQL Server 2012. With this system, the process in the company includes master data, transactions, and reports that can be done easily, so that the payroll process in this company can run well.

***Keywords :** payroll System Development Life Cycle* (SDLC)

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Tujuan penulis dalam melaksanakan skripsi ini adalah guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata atau program Studi Sistem Informasi Enterprise di STMIK-Mikroskil Medan, dan penulis juga melakukan penelitiuan di CU Maduma

Selama Penyusunan penulisan ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasehat dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Djoni,S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua STMIK-Mikroskil Medan dan juga sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Angela, S.Kom., M. MSI. selaku dosen pendamping yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr.Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK-Mikroskil Medan
4. Bapak Gunawan S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi STMIK-Mikroskil Medan
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Program Studi Sistem Informasi STMIK-Mikroskil Medan
6. Bapak Modetus Buaton, selaku Pemimpin Koperasi CU.Maduma Manduamas
7. Teristimewa kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tiada hentinya.
8. Terimakasih juga kepada teman-teman seangkatan tahun 2014 STMIK-Mikroskil Medan yang memberikan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna oleh karena itu, penulis sangat menghargai saran dan kritikan pembaca dan semua pihak yang mengarahkan pada perbaikan skripsi ini Akhir kata kami ucapkan terima kasih.

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

DAFTAR ISI

Abstrak ..... **i**
KATA PENGANTAR ..... **ii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Ruang Lingkup 2
1.4 Tujuan dan Manfaat 2
1.5. Metodologi Penelitian 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1 Konsep Sistem Informasi 4
2.1.1 Sistem 4
2.1.2 Informasi 6
2.1.3. Sistem Informasi 8
2.2. Pengertian Koperasi 9
2.3. Absensi 10
2.4. Gaji dan Upah 11
2.4.1. Pengertian Upah 11
2.4.2 Unsur-unsur Gaji dan Upah 11
2.4.3 Tunjangan 12
2.4.4. Jaminan Pensiun 12
2.5. Siklus Hidup Pengembangan Sistem 13
2.6 Teknik Pengembangan Sistem 15
2.6.1. *Fishbone* **15**
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 15
2.6.3. PIECES 19

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

2.7. Kamus Data 20
2.8. Normalisasi 20
2.9. Basis Data 23
2.9.1. *Database Management System* (DBMS) 23
2.9.2 Komponen dari DBMS 23
BAB III ANALISIS SISTEM 26
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan 26
3.2 Menentukan Syarat-syarat Infomasi 27
3.2.1 Gambaran Organisasi 27
3.2.2. Sejarah Perusahaan 27
3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.3 Analisis Sistem Berjalan 29
3.3.1 Analisis Proses 29
3.3.2 Analisis Dokumen Keluaran 32
3.3.3 Analisis Dokumen Masukan 35
3.4 Analisis Kebutuhan 36
3.4.1 Kebutuhan Fungsional 36
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional 37
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 39
4.1 Rancangan Proses 39
4.2 Rancangan Keluaran (*Output*) 48
4.3. Rancangan Masukan 54
4.4 Rancangan Kamus Data 61
4.5 Normalisasi 63
4.6 Rancangan Basis Data 66
4.6.1 Tabel-Tabel Basis Data 66
4.6.2 Relasi Antar Tabel 70
4.6.3 Rancangan Antarmuka Pengguna 70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 74
5.1 Kesimpulan 74
5.2 Saran 74
DAFTAR PUSTAKA 75
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 76

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem 23
Gambar 2. 2 Normalisasi 1NF 31
Gambar 2. 3 Normalisasi 2NF 32
Gambar 2. 4 Normalisasi 3NF 32
Gambar 3. 1 Diagram fishbone keterlambatan perhitungan gaji 37
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi 38
Gambar 3. 3 Diagram Konteks Sistem Berjalan 40
Gambar 3. 4 Analisis Sistem Berjalan 42
Gambar 3. 5 Slip Gaji Karyawan 43
Gambar 3. 6 Laporan Pinjaman 44
Gambar 3. 7 Laporan Gaji 45
Gambar 3. 8 Data Karyawan 46
Gambar 3. 9 Data Absensi Karyawan 47
Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan 51
Gambar 4. 2 DFD Level 0 Sistem Usulan 52
Gambar 4. 3 DFD Level 1 Proses 1 54
Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 4 57
Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses 5 59
Gambar 4. 6 Rancangan Keluaran Slip Gaji 61
Gambar 4. 7 Rancangan Keluaran Slip Pinjaman 62
Gambar 4. 8 Rancangan Keluaran Laporan Pinjaman 63
Gambar 4. 9 Rancangan Keluaran Laporan Gaji 64
Gambar 4. 10 Rancangan Keluaran Laporan Absensi 65
Gambar 4. 11 Rancangan Keluaran Daftar Karyawan 66
Gambar 4. 12 Form Data Karyawan 67
Gambar 4. 13 Form Data Absensi 68
Gambar 4. 14 Form Data Gaji 69
Gambar 4. 15 Form Data Insentif 70
Gambar 4. 16 Form Data Tunjangan 71
Gambar 4. 17 Form Data Pinjaman 72
Gambar 4. 18 Form Jabatan 73
Gambar 4. 19 Normalisasi Data Absensi 76
Gambar 4. 20 Normalisasi Data Gaji 77
Gambar 4. 21 Normalisasi Data Pinjaman 78
Gambar 4. 22 Tabel Data Login 79

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

Gambar 4. 23 Tabel Data Absensi 79
Gambar 4. 24 Tabel Data Karyawan 80
Gambar 4. 25 Tabel Data Gaji 80
Gambar 4. 26 Tabel Insentif 81
Gambar 4. 27 Tabel Data Jabatan 81
Gambar 4. 28 Tabel Tunjangan 81
Gambar 4. 29 Tabel Data Pinjaman 82
Gambar 4. 30 Tabel Gaji Tunjangan 82
Gambar 4. 31 Tabel Gaji Insentif 83
Gambar 4. 32 Relasi Antar Tabel 83
Gambar 4. 33 Form Login 84
Gambar 4. 34 Menu Utama 84
Gambar 4. 35 Master 85
Gambar 4. 36 Transaksi 85
Gambar 4. 37 Laporan 86

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional (PIECES).....50

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.