

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN DI
CV. HARCO NANCY**

SKRIPSI



Oleh:

**FELIX AGUNG PRATAMA
NIM. 192110312**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

The logo of Universitas Mikroskil is a black silhouette of a graduation cap with a tassel, set against a white background. The cap is positioned above a stylized swirl that is similar to the one in the decorative graphic above, but in black.

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFOMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS FOR SALARY
PAYMENT ON CV. HARCO NANCY**

FINAL RESEARCH

By:

**FELIX AGUNG PRATAMA
ID NUMBER. 192110312**



**MAJOR OF S-1 INFORMATICS SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN DI CV. HARCO NANCY**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapat Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

FELIX AGUNG PRATAMA

NIM. 192110312

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing II,



Sophya Hadini Marpaung, S. Kom., M.M.S.I.

Medan, 16 Agustus 2023
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



Yuni Marlina Saragih, S. Kom., M. Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Felix Agung Pratama

NIM : 192110312

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian di CV. Harco Nancy

Tempat Penelitian : CV. Harco Nancy

Alamat Tempat Penelitian : Jl. A. Yani IV No. 19AB, Kesawan, Kec. Medan Barat, Kota Medan, Sumatera Utara 20111.

No. Telp. Tempat Penelitian : 0821 6407 5002

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya menyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Agustus 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Felix Agung Pratama

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI CV. HARCO NANCY

Abstrak

CV. Harco Nancy merupakan sebuah perusahaan di Medan yang bergerak pada bidang percetakan yang sudah berdiri sejak tahun 2007. Dalam perusahaan CV. Harco Nancy terdapat masalah berupa sistem penggajian yang kurang efektif karena pengambilan data penggajian yang terlampau banyak, dan gaji yang tidak memiliki rincian, sehingga membuat waktu penggajian menjadi lama dan kurang jelas. Untuk itulah penulis melakukan perancangan sistem informasi yang nantinya dapat dijadikan rujukan untuk dikembangkan oleh CV. Harco Nancy dalam membantu agar sistem penggajian menjadi lebih cepat dan jelas. Metodologi System Development Life Cycle (SDLC) dipakai dalam proses perancangan sistem informasi kali ini yang terdiri dari tahap menganalisis masalah, peluang, dan tujuan, sampai ke tahap merancang sistem yang direkomendasikan, serta tools yang dipakai untuk melakukan desain sistem adalah aplikasi Figma. Hasil dari analisis ini adalah untuk menghasilkan rancangan sistem informasi penggajian di CV. Harco Nancy. Fitur yang dirancang untuk menanggulangi masalah ini adalah pembuatan database, id gaji pokok, id upah makan, dan id upah lembur untuk menggantikan data yang diinput manual, dan amplop gaji yang sudah digantikan dengan slip gaji, lalu nomor antrian untuk menanggulangi masalah waktu penggajian yang lama.

Kata Kunci: analisis, perancangan, sistem informasi, penggajian

Abstract

CV. Harco Nancy is a company in Medan which is engaged in printing which has been established since 2007. In the company CV. Harco Nancy has a problem in the form of an ineffective payroll system due to taking too much payroll data, and salaries that do not have details, which makes payroll time long and unclear. For this reason, the author has designed an information system that can later be used as a reference for CV. Harco Nancy in helping to make the payroll system faster and clearer. The System Development Life Cycle (SDLC) methodology is used in the information system design process this time which consists of the stages of analyzing problems, opportunities and goals, up to the stage of designing a recommended system, as well as the tools used to carry out system design, namely the Figma application. The result of this analysis is to produce a payroll information system design in CV. Harco Nancy. Features designed to overcome this problem are the creation of a database, basic salary id, food wage id, and overtime wage id to replace data entered manually, and salary envelopes that have been replaced with payslips, then queue numbers to overcome the problem of long payroll times.

Keywords: analysis, design, information system, payroll.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas diberikannya berkat dan kesehatan untuk penyelesaian skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian di CV. Harco Nancy” dengan hasil yang baik dan tepat waktu.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat agar dapat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom) bagi mahasiswa S-1 pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang juga telah banyak memberikan bantuan baik moril maupun materil baik secara langsung maupun tidak langsung hingga penyusunan skripsi ini selesai dilaksanakan. Untuk itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Afen Prana Utama Sembiring, S.T, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang sudah memberikan banyak arahan, nasehat, serta dukungan untuk menyelesaikan laporan skripsi ini
2. Ibu Sophya Hadini Marpaung, S. Kom., M.M.S.I., selaku Dosen Pembimbing II yang sudah memberikan banyak arahan, nasehat, serta dukungan untuk menyelesaikan laporan skripsi ini
3. Ibu Yuni Marlina Saragih, S. Kom., M. Kom., selaku dosen wali EBiz-Asore dan Ketua Prodi. S-1 Sistem Informasi.
4. Direktur, CEO, CFO, dan juga HRD dari CV. Harco Nancy yang sudah membantu penulis dalam menyediakan informasi yang dibutuhkan dalam laporan skripsi ini.
5. Para dosen di Universitas Mikroskil khususnya pengajar jurusan Sistem Informasi yang telah mengajarkan, membimbing dan mendidik penulis selama perkuliahan.
6. Kepada seluruh sahabat yang telah memberikan semangat untuk terselesaikannya laporan skripsi ini
7. Kepada orang tua yang istimewa yang telah membesarkan, mendidik dan telah memberikan kami banyak sekali dukungan moril, materil dan doa yang menghantarkan penulis sampai kepada penyelesaian laporan skripsi ini.
8. Dan yang terakhir kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis hingga laporan tugas akhir ini terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna baik dari segi materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat

diharapkan untuk penyempurnaan laporan skripsi ini. Penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan hal-hal yang bermanfaat serta menambah wawasan bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas segalanya.

Medan, Agustus 2023

Felix Agung Pratama



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Tujuan	3
BAB II KAJIAN LITERATUR	4
2.1 Konsep Sistem Informasi	4
2.1.1 Pengertian Sistem	4
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi	4
2.1.3 Komponen Sistem Informasi	5
2.1.4 Elemen Sistem Informasi	6
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem	8
2.2.1 Analisis Sistem	8
2.2.2 Perancangan Sistem	8
2.3 Konsep Manajemen Sumber Daya Manusia (SDM)	9
2.3.1 Pengertian SDM	9
2.3.2 Manajemen SDM	9
2.4 Konsep Sistem Penggajian dan Gaji	12
2.5 Metode Pengembangan System Development Life Cycle (SDLC)	13
2.6 Alat Bantu Pengembangan Sistem	17
2.6.1 <i>Fishbone Diagram</i>	18
2.6.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.6.3 Kamus Data	21
2.6.4 Analisis (<i>Performance, Information, Economy, Control, Efficiency and Services</i>) PIECES	21
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	23
3.1 Metodologi Pengembangan Sistem	23
3.2 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	23

3.2.1	Mengidentifikasi Masalah	23
3.2.2	Mengidentifikasi Peluang	25
3.2.3	Mengidentifikasi Tujuan	25
3.3	Menentukan Kebutuhan Informasi	26
3.3.1	Tinjauan Organisasi	26
3.3.2	Dokumen yang Digunakan untuk Merancang Sistem	28
3.4	Analisis sistem berjalan	33
3.4.1	Diagram Konteks Berjalan	33
3.4.2	Diagram Level 0 Berjalan.....	34
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.5.1	Diagram Konteks Sistem Usulan.....	35
3.5.2	Diagram Level 0 Usulan.....	36
3.5.3	Diagram Level 1 Usulan.....	37
3.5.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.5.5	Kamus Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil	51
4.1.1	Rancangan Arsitektur Sistem Usulan	51
4.2	Rancangan Antarmuka Sistem Usulan	52
4.2.1	Rancangan Keluaran.....	52
4.2.2	Rancangan Masukan.....	54
4.3	Rancangan Basis Data	65
4.3.1	Normalisasi.....	65
4.3.2	Rancangan Struktur Tabel	67
4.3.3	Relasi Antar Tabel.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		78
DAFTAR PUSTAKA		79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Interaksi Sistem Informasi	6
Gambar 2. 2 Hubungan Elemen Sistem Informasi	8
Gambar 2. 3 Tahapan SDLC	14
Gambar 2. 4 Diagram Fishbone.....	18
Gambar 2. 5 Simbol DFD Yourdon dan De Marco.....	19
Gambar 3. 1 Gambar Fishbone masalah pertama.....	24
Gambar 3. 2 Gambar Fishbone masalah kedua	24
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi CV. Harco Nancy	26
Gambar 3. 5 Data Pegawai CV. Harco Nancy	29
Gambar 3. 6 Data Gaji Para Pegawai	29
Gambar 3. 7 Amplop Gaji Tampak Depan (Kiri) Tampak Belakang (Kanan)	30
Gambar 3. 8 Komponen penggajian yang harus diinput oleh HRD.....	31
Gambar 3. 9 Data absensi pegawai CV. Harco Nancy	31
Gambar 3. 10 Form penerimaan gaji CV. Harco Nancy	32
Gambar 3. 11 Diagram konteks berjalan sistem penggajian di CV. Harco Nancy	33
Gambar 3. 12 Diagram Level 0 berjalan sistem penggajian di CV. Harco Nancy.....	34
Gambar 3. 13 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	35
Gambar 3. 14 Diagram Level 0 Usulan.....	36
Gambar 3. 15 Diagram Level 1 Usulan Proses Pencatatan Data.....	37
Gambar 3. 16 Diagram Level 1 Usulan Proses Penggajian.....	42
Gambar 3. 17 Diagram Level 1 Usulan Proses Kelola Laporan	45
Gambar 4. 1 Arsitektur Sistem Usulan.....	51
Gambar 4. 2 Rancangan Beranda	52
Gambar 4. 3 Rancangan Slip Gaji	53
Gambar 4. 4 Rancangan Laporan Gaji Pegawai.....	54
Gambar 4. 5 Rancangan Form Masuk	54
Gambar 4. 6 Rancangan Form Ganti / Lupa Kata Sandi	55
Gambar 4. 7 Rancangan Data Pengguna	56
Gambar 4. 8 Rancangan Form Data Pegawai.....	56
Gambar 4. 9 Rancangan Form Data Gaji Pokok	58
Gambar 4. 10 Rancangan Form Data Upah Makan Pegawai	58
Gambar 4. 11 Rancangan Form Data Upah Lembur Pegawai	59
Gambar 4. 12 Format Excel Impor Data Upah Lembur Pegawai	59

Gambar 4. 13 Rancangan Form Gaji Pegawai	61
Gambar 4. 14 Rancangan Form Absensi Pegawai	63
Gambar 4. 15 Tarik Data Presensi dari File	63
Gambar 4. 16 Rancangan Form Pengajuan Cuti	64
Gambar 4. 17 Gambar Relasi Antar Tabel	72



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel PIECES untuk Rancangan Sistem Usulan.....	47
Tabel 4. 1 Tabel Data Pegawai.....	67
Tabel 4. 2 Tabel Akun Pegawai.....	68
Tabel 4. 3 Tabel Data Gaji Pokok	68
Tabel 4. 4 Tabel Data Upah Makan Pegawai	69
Tabel 4. 5 Tabel Header Upah Lembur Pegawai.....	69
Tabel 4. 6 Tabel Detail Upah Lembur Pegawai	70
Tabel 4. 7 Tabel Header Gaji Pegawai	70
Tabel 4. 8 Tabel Detail Gaji Pegawai.....	70
Tabel 4. 9 Tabel Header Absensi Pegawai	71
Tabel 4. 10 Tabel Detail Absensi Pegawai.....	71
Tabel 4. 11 Tabel Header Pengajuan Cuti.....	71
Tabel 4. 12 Tabel Detail Pengajuan Cuti.....	72



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Mitra.....	75
Lampiran 2 Dokumentasi Presentasi Hasil Desain kepada CEO CV. Harco Nancy	76
Lampiran 3 Dokumentasi Riset dengan CEO CV. Harco Nancy.....	76
Lampiran 4 Dokumentasi Foto Bersama CEO CV. Harco Nancy di depan gedung.....	77
Lampiran 5 Foto Gedung CV. Harco Nancy.....	77



UNIVERSITAS MIKROSKIL