



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
DOKUMENTASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA
KARYAWAN EXPATRIATE PADA PT. ELABRAM SYSTEMS
INDONESIA

Disusun Oleh :

SOFIANSYAH PERMANA

41809010221

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2014

LEMBARAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sofiansyah Permana
Nim : 41809010221
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
DOKUMENTASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA
KARYAWAN EXPATRIATE PADA PT. ELABRAM
SYSTEMS INDONESIA**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya 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.

Jakarta, 4 Agustus 2014



(Sofiansyah Permana)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Sofiansyah Permana

NIM : 41809010221

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
DOKUMENTASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA KARYAWAN
EXPATRIATE PADA PT. ELABRAM SYSTEMS INDONESIA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 5 - 8 - 2014

Menyetujui,



Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M. TI

Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, Segala Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul ” **ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA KARYAWAN EXPATRIATE PADA PT.ELABRAM SYSTEMS INDONESIA**”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Yohanes selaku kepala bagian data produksi PT. Elabram Systems yang telah memberikan waktu dan tempat untuk survei data skripsi.
5. Ibu Cahya Melati selaku supervisor PT. Elabram Systems yang telah memberikan bantuan selama melaksanakan pengumpulan data skripsi dan membimbing dalam pembuatan laporan skripsi.
6. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua dan kedua kakak yang tiada henti memberikan dukungan, semangat, dan do'a yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan

saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, 2014

Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	i
LEMBAR PERNYATAAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Sistem Informasi Dokumentasi Pengarsipan.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi	9

2.1.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.2	Dokumentasi.....	11
2.3	Pengarsipan	12
2.4	Pengertian Karyawan	13
2.5	Pengertian Expatriate	14
2.6	Basis Data.....	14
2.6.1	Pengertian Data	14
2.6.2	Pengertian Basis Data.....	15
2.7	UML	15
2.7.1	Pengertian UML	15
2.7.1	Diagram UML	17
2.8	Visual Basic .Net.....	29
2.8.1	Sejarah Singkat Visual Basic .Net.....	29
2.8.2	Pengertian Visual Basic .Net.....	30
2.9	MySQL.....	30
2.9.1	Sejarah Singkat Visual Basic .Net.....	30
2.10	Kamus Data	33
2.11	Metode Pengujian.....	33
2.11.1	Metode <i>Black-Box</i>	33
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
3.1	Tinjauan Organisasi.....	34
3.2	Sejarah Perusahaan.....	34
3.2.1	Struktur Organisasi.....	35
3.3	Analisa Sistem Berjalan	37
3.3.1	Use Case Sistem Berjalan	37
3.4	Analisa Sistem Usulan	40
3.4.1	Use Case Usulan.....	40
3.5	Activity Diagram Usulan	44
3.5.1	Activity Diagram Menginput Data Karyawan Expatriate.....	44

3.5.2	Activity Diagram Mengupdate Data Karyawan Expatriate	45
3.5.3	Activity Diagram Menyimpan Data Karyawan Expatriate	45
3.5.4	Activity Diagram Mengelola Data Karyawan Expatriate	46
3.5.5	Activity Diagram Menginput Data Gaji Karyawan Expatriate	47
3.5.6	Activity Diagram Mencetak Data Gaji Karyawan Expatriate..	47
3.5.7	Activity Diagram Mencari Data Karyawan Expatriate	48
3.5.8	Activity Diagram Mencetak Data Karyawan Expatriate.....	48
3.6	Sequence Diagram Usulan	48
3.6.1	Sequence Diagram Login	48
3.6.2	Sequence Diagram Menginput Data Karyawan Expatriate.....	49
3.6.3	Sequence Diagram Mengupdate Data Karyawan Expatriate ...	50
3.6.4	Sequence Diagram Menyimpan Data Karyawan Expatriate....	50
3.6.5	Sequence Diagram Menginput Data Gaji Karyawan Expatriate	51
3.6.6	Sequence Diagram Mencetak Data Gaji Karyawan Expatriate	51
3.6.7	Sequence Diagram Mencari Data Karyawan Expatriate.....	52
3.6.6	Sequence Diagram Mencetak Data Karyawan Expatriate	52
3.7	Perancangan Database	52
3.7.1	Rancangan Struktur Tabel	52
3.8	Rancangan Tampilan	57
3.8.1	Struktur Tampilan Admin	58
3.8.2	Struktur Tampilan Staff.....	58
3.8.3	Struktur Tampilan Halaman Admin	59
3.8.4	Struktur Tampilan Halaman Staff	59
3.8.5	Struktur Tampilan Buat Akun	60
3.8.6	Struktur Tampilan Ringkasan Data	60
3.8.4	Struktur Tampilan Upload.....	61
3.8.6	Struktur Tampilan Cetak Karyawan Expatriate	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		61
4.1	Implementasi Sistem	61
4.2	Implementasi Basis Data.....	62

4.3 Implementasi Program	65
4.5 Metode Pengujian.....	71
4.5.1 Skenario Pengujian.....	71
4.6 Analisa Hasil Pengujian	73
BAB IV PENUTUP	74
DAFTAR PUSTAKA.....	
LISTING PROGRAM	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Macam – Macam Diagram UML	17
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Diagram Kelas.....	20
Tabel 2.3 Simbol – simbol Usecase	21
Tabel 2.4 Simbol – simbol Activity Diagram	24
Tabel 2.5 Simbol-simbol Sequen Diagram	27
Tabel 3.1 Keterangan Diagram Usecase Menerima Data Karyawan.....	38
Tabel 3.2 Keterangan Diagram Usecase Menyimpan Data Karyawan	38
Tabel 3.3 Keterangan Diagram Usecase Pembagian Data Karyawan.....	38
Tabel 3.4 Keterangan Diagram Usecase Pengecekan Data Karyawan	39
Tabel 3.5 Keterangan Diagram Usecase Menginput Data Karyawan.....	40
Tabel 3.6 Keterangan Diagram Usecase Mengupdate Data Karyawan	41
Tabel 3.7 Keterangan Diagram Usecase Menyimpan Data Karyawan	41
Tabel 3.8 Keterangan Diagram Usecase Mengelola Data.....	41
Tabel 3.9 Keterangan Diagram Udecase Menginput Data Karyawan.....	42
Tabel 3.10 Keterangan Diagram Udecase Mencetak Data gaji Karyawan	42
Tabel 3.11 Keterangan Diagram Udecase Melihat data penilaian kinerja Karyawan	42
Tabel 3.12 Keterangan Diagram Udecase Mencari Data Karyawan.....	43
Tabel 3.13 Keterangan Diagram Udecase Mencetak Data Karyawan	43
Tabel 3.14 Tabel Employee Detail.....	54
Tabel 3.15 Tabel Employee Data	54
Tabel 3.16 Tabel Date Detail	55

Tabel 3.17 Tabel Upload.....	55
Tabel 3.18 Tabel User	55
Tabel 3.19 Tabel Sallary	56
Tabel 3.20 Tabel Asip Sallary.....	56
Tabel 3.21 Tabel Arsip Summary	56
Tabel 3.22 Tabel Arsip Sallary Cont.....	57
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Laporan Data Karyawan Expatriate.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Basis Data	15
Gambar 2.2 Class Diagram.....	21
Gambar 2.3 Usecase Diagram	23
Gambar 2.4 Activity Diagram	26
Gambar 2.5 Sequence Diagram	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	36
Gambar 3.2 Usecase Diagram Berjalan.....	37
Gambar 3.3 Usecase Diagram Usulan.....	40
Gambar 3.4 Activity Diagram Menginput Data Karyawan Expatriate	44
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengupdate Data Karyawan Expatriate.....	45
Gambar 3.6 Activity Diagram Menyimpan Data Karyawan Expatriate	45
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Karyawan Expatriate.....	46
Gambar 3.8 Activity Diagram Menginput Data Gaji Karyawan Expatriate ..	47
Gambar 3.9 Activity Diagram Mencetak Data Gaji Karyawan Expatriate	47
Gambar 3.10 Activity Diagram Mencari Data Karyawan Expatriate	48
Gambar 3.11 Activity Diagram Mencetak Data Karyawan Expatriate	48
Gambar 3.12 Sequence Diagram Login	48
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menginput Data Karyawan Expatriate	49
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengupdate Data Karyawan Expatriate....	50
Gambar 3.15 Sequence Diagram Menyimpan Data Karyawan Expatriate	50
Gambar 3.16 Sequence Diagram Menginput Data Gaji Karyawan Expatriate	51
Gambar 3.17 Sequence Diagram Mencetak Data Gaji Karyawan Expatriate	51

Gambar 3.18 Sequence Diagram Mencari Data Karyawan Expatriate	52
Gambar 3.19 Sequence Diagram Mencetak Data Karyawan Expatriate.....	52
Gambar 3.20 Class Diagram.....	53
Gambar 3.21 Struktur Tampilan Login Admin	58
Gambar 3.22 Struktur Tampilan Login Staff.....	58
Gambar 3.23 Struktur Tampilan Halaman Login Admin.....	59
Gambar 3.24 Struktur Tampilan Halaman Login Staff	59
Gambar 3.25 Struktur Tampilan Buat Akun	60
Gambar 3.26 Struktur Summary Data	60
Gambar 3.27 Struktur Tampilan Upload	61
Gambar 3.28 Struktur Tampilan Cetak Karyawan Expatriate.....	61
Gambar 4.1 Tampilan Database Localhost pada Mozilla.....	62
Gambar 4.2 Tampilan Database Pengarsipan Data	62
Gambar 4.3 Tampilan Database Data User	62
Gambar 4.4 Tampilan Database Employee Detail.....	63
Gambar 4.5 Tampilan Database Employee Data.....	63
Gambar 4.6 Tampilan Database Date Detail	64
Gambar 4.7 Tampilan Database Upload.....	64
Gambar 4.8 Tampilan Database Arsip Sallary	64
Gambar 4.9 Tampilan Database Sallary	65
Gambar 4.10 Tampilan Summary	65
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login	66
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Home / Utama Admin.....	66
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Buat Akun User.....	66

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Input Data Karyawan Expatriate.....	67
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Input Data Karyawan Expatriate.....	67
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Summary Data Admin	68
Gambar 4.17 Tampilan Tampilan Halaman Home / Utama Staff.....	68
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Cari Data Staff	69
Gambar 4.19 Tampilan Tampilan Halaman Cetak Karyawan Expatriate	69
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Cetak Seluruh Data Karyawan Expatriate	70
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Laporan Data Karyawan Expatriate.....	70
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Seluruh Data Karyawan Expatriate.....	71

