



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM PENGAJUAN & ADMINISTRASI KLAIM PERJALANAN
DINAS KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA PT.ELABRAM SYSTEMS**

**SUKARDIYANTO
41811120085**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM PENGAJUAN & ADMINISTRASI KLAIM PERJALANAN
DINAS KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA PT.ELABRAM SYSTEMS**



UNIVERSITAS
SUKARDIYANTO
41811120085
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



**SISTEM PENGAJUAN & ADMINISTRASI KLAIM PERJALANAN
DINAS KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA PT.ELABRAM SYSTEMS**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MERCU BUANA

**SUKARDIYANTO
41811120085**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811120085
Nama : SUKARDIYANTO
Judul Skripsi : SISTEM PENGAJUAN & ADMINISTRASI KLAIM
PERJALANAN DINAS KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA PT.ELABRAM SYSTEMS

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,



8 Feb 2019
[Signature]

(Sukardiyanto)

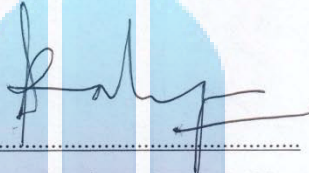
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811120085
Nama : SUKARDIYANTO
Judul Skripsi : SISTEM PENGAJUAN & ADMINISTRASI KLAIM
PERJALANAN DINAS KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA PT.ELABRAM SYSTEMS

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA 03-02-2014



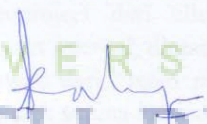
Sarwati Rahayu, ST., MMSI

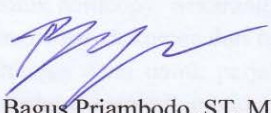
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

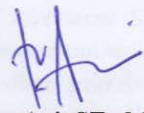
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120085
Nama : SUKARDIYANTO
Judul Skripsi : SISTEM PENGAJUAN & ADMINISTRASI KLAIM
PERJALANAN DINAS KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA PT.ELABRAM SYSTEMS

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA 12/02/2019

UNIVERSITAS

MERCU BUANA
Sarwati Rahayu, ST., MMSI
Dosen Pembimbing


Bagus Priambodo, ST. MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., MMSI
Kaprodik Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa Penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, Penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, terimakasih atas bimbingannya dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku kaprodi terima kasih atas dukungannya serta sarannya.
3. Bpk Bagus Priambodo, ST. MTI selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi terima kasih atas bimbingannya
4. Bapak Joe Yohannes selaku narasumber dari PT Elabram Systems, terima kasih atas izin waktunya untuk riset

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya. Aamiin.

Jakarta, November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	I
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL DENGAN SPESIFIKASI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACTION</i>	vii
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pemodelan Sistem.....	5
1.5.2 Perancangan Aplikasi.....	5
1.5.3 Uji Coba dan Analisis.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9

2.2.2 Definisi Sistem Informasi	10
2.2.3 Pengertian Klaim	10
2.2.4 Metode Waterfall	11
2.5 UML (Unified Modelling Language)	13
2.5.1 Sejarah UML.....	13
2.5.2 Diagram-diagram UML.....	14
2.5.3 Use Case Diagram	17
2.5.4 Activity Diagram	19
2.5.5 Sequence Diagram.....	20
2.5.6 Class Diagram.....	22
2.6 Perancangan Berorientasi Objek.....	24
2.7 Basis Data Berorientasi Objek	24
2.7.1 Data Definition Language (DDL).....	25
2.7.2 Data Manipulation Language (DML).....	26
2.8 PHP	27
2.9 MySQL (Structured Query language)	28
2.10 Dreamweaver 8	29
2.11 Testing Perangkat Lunak.....	30
2.11.1 Metode Black Box	30
2.11.2 Metode White Box	31
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 Sejarah Perusahaan	34
3.1.1 Visi & Misi Perusahaan.....	34
3.1.2 Struktur Organisasi	35
3.2 <i>Use Case Diagram</i> Berjalan.....	38
3.3 Analisa Sistem Usulan.....	43

3.3.1 Use Case Diagram Usulan	43
3.3.2 Activity Diagram	47
3.3.3 Class Diagram.....	55
3.3.4 Sequence Diagram.....	56
3.4 Analisa Keluaran.....	64
3.5 Spesifikasi Basis Data.....	65
3.6 Rancangan Layar.....	68
3.6.1 Rancangan Layar Login	68
3.6.2 Rancangan Home.....	68
3.6.3 Rancangan Layar Menginput Data Klaim	69
3.6.4 Rancangan Layar Menginput Karyawan.....	69
3.6.5 Rancangan layar Melihat Data Klaim	70
3.6.6 Rancangan layar Laporan Data Klaim	70
3.6.7 Rancangan Layar Buat Laporan Payslip Klaim.....	71
3.6.8 Rancangan Layar Mengelola <i>Approval</i>	71
BAB IV	72
4.1 Implementasi Sistem.....	72
4.2 Implementasi Basis Data	73
4.3 Implementasi Program.....	80
4.4 Metode Pengujian	95
4.4.1 Skenario Pengujian.....	95
4.4.2 Analisa Hasil Pengujian	100
BAB V.....	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem [Hanif Al Fatta, 2007	8
Gambar 2.2 Ilustrasi Model Waterfall(Rosa & Shalahuddin, 2013,p.28)	11
Gambar 2.3 Diagram UML (Rosa & Shalahuddin, 2013,p. 140)	15
Gambar 2.4 MySQL	29
Gambar 2.5 Dreamweaver 8	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Elabram Systems.....	36
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	39
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Usulan	43
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	47
Gambar 3.5 Activity Diagram <i>Entry Data Klaim</i>	48
Gambar 3.6 Diagram Activity <i>Create Account</i>	49
Gambar 3.7 Diagram Activity <i>view data klaim PIC HRD</i>	50
<u>Gambar 3.8 Diagram Activity <i>view data klaim Line Manager</i></u>	<u>51</u>
<u>Gambar 3.9 Diagram Activity <i>view data klaim Cost Center Manager</i>.....</u>	<u>52</u>
<u>Gambar 3.10 Diagram Activity <i>view data klaim PIC Finance</i></u>	<u>53</u>
<u>Gambar 3.11 Diagram Activity <i>Persetujuan Klaim Approver 1(PIC HRD)</i></u>	<u>54</u>
<u>Gambar 3.12 Diagram Activity <i>Persetujuan Klaim Approver 2 (Line Manager)</i>.....</u>	<u>55</u>
<u>Gambar 3.13 Diagram Activity <i>Persetujuan Klaim Approver 3 (CCM)</i></u>	<u>56</u>
<u>Gambar 3.14 Diagram Activity <i>Cetak Laporan Data Klaim (PIC HRD)</i></u>	<u>57</u>
<u>Gambar 3.15 Diagram Activity <i>Cetak Laporan Data Klaim (PIC Finance)</i>.....</u>	<u>58</u>
<u>Gambar 3.16 Diagram Activity <i>Buat Payslip Klaim (PIC Finance)</i></u>	<u>59</u>
<u>Gambar 3.17 Class Diagram.....</u>	<u>60</u>
<u>Gambar 3.18 Sequence Diagram Login.....</u>	<u>61</u>
<u>Gambar 3.19 Sequence Diagram Input Data Klaim.....</u>	<u>62</u>
<u>Gambar 3.20 Sequence Diagram <i>Create Account</i>.....</u>	<u>63</u>
<u>Gambar 3.21 Sequence Diagram <i>Persetujuan Klaim</i></u>	<u>63</u>
<u>Gambar 3.22 Sequence Diagram <i>Laporan Data Klaim</i>.....</u>	<u>65</u>
<u>Gambar 3.23 Sequence Diagram <i>view Data Klaim</i></u>	<u>65</u>
<u>Gambar 3.24 Rancangan Layar Login</u>	<u>72</u>

<u>Gambar 3.25 Rancangan Layar Menu Utama</u>	<u>72</u>
<u>Gambar 3.26 Rancangan Layar Input Data Klaim</u>	<u>73</u>
<u>Gambar 3.27 Rancangan Layar <i>Create Account</i></u>	<u>73</u>
<u>Gambar 3.28 Rancangan Layar View Data Klaim</u>	<u>74</u>
<u>Gambar 3.29 Rancangan Layar Laporan Data Klaim.....</u>	<u>74</u>
<u>Gambar 3.30 Rancangan Layar Buat Payslip Klaim</u>	<u>75</u>
<u>Gambar 3.31 Rancangan Layar Persetujuan Klaim</u>	<u>75</u>



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Diagram UML	16
Tabel 2.2	Simbol-simbol Diagram Use Case	18
Tabel 2.3	Simbol-simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.4	Simbol-simbol Sequence Diagram	21
Tabel 2.5	Simbol-simbol Class Diagram	23
Tabel 3.1	Skenario Use Case Mengisi <i>Form</i> Klaim	40
Tabel 3.2	Skenario Use Case Submit Dokumen	40
Tabel 3.3	Skenario Use Case Menerima Dokumen	40
Tabel 3.4	Skenario Use Case Melakukan <i>Sorting</i> Dokumen	41
Tabel 3.5	Skenario Use Case Memintakan <i>Approval</i>	41
Tabel 3.6	Skenario Use Case Proses <i>Approval</i>	41
Tabel 3.7	Skenario Use Case Mengirimkan <i>approved</i> dokumen ke <i>PIC HRD</i>	42
Tabel 3.8	Skenario Use Case Membuat laporan klaim.....	42
Tabel 3.9	Skenario Use Case Melakukan Pembayaran Klaim	42
Tabel 3.10	Skenario Use Case Login.....	44
Tabel 3.11	Skenario Use Case Entry Data Klaim	44
Tabel 3.12	Skenario Use Case <i>Create Account</i>	45
Tabel 3.13	Skenario Use Case Persetujuan Klaim.....	45
Tabel 3.14	Skenario Use Case View Data Klaim(Karyawan).....	46
Tabel 3.15	Skenario Use Case View Data Klaim (<i>Approver</i>).....	46
Tabel 3.16	Skenario Use Case Cetak Laporan Data Klaim.....	46
Tabel 3.17	Skenario Use Case Buat Payslip Klaim	47
Tabel 3.18	Keterangan Activity Diagram Login.....	48
Tabel 3.19	Keterangan Activity Diagram <i>Entry Data Klaim</i>	49
Tabel 3.20	Keterangan Activity Diagram <i>Create Account</i>	50
Tabel 3.21	Keterangan Activity Diagram View Data Klaim (<i>HRD</i>)	51
Tabel 3.22	Keterangan Activity Diagram View Data Klaim (<i>Line Manager</i>).....	52
Tabel 3.23	Keterangan Activity Diagram View Data Klaim (<i>CCM</i>).....	53
Tabel 3.24	Keterangan Activity Diagram View Data Klaim (<i>PIC Finance</i>)	54
Tabel 3.25	Keterangan Activity Diagram Persetujuan Klaim (<i>PIC HRD</i>).....	55

<u>Tabel 3.26 Keterangan Activity Diagram Persetujuan Klaim (<i>Line Manager</i>)</u>	<u>56</u>
<u>Tabel 3.27 Keterangan Activity Diagram Persetujuan Klaim (<i>CCM</i>)</u>	<u>57</u>
<u>Tabel 3.28 Keterangan Activity Diagram Cetak Laporan Data Klaim (<i>PIC HRD</i>)....</u>	<u>58</u>
<u>Tabel 3.29 Keterangan Activity Diagram Cetak Laporan Data Klaim</u> <u>(<i>PICFinance</i>).....</u>	<u>59</u>
<u>Tabel 3.30 Keterangan Activity Diagram Buat Payslip Klaim (<i>PIC Finance</i>).....</u>	<u>60</u>
<u>Tabel 3.35 Keterangan Sequence Diagram Cetak Laporan Data Klaim</u>	<u>65</u>
<u>Tabel 3.36 Keterangan Sequence Diagram View Data Klaim</u>	<u>66</u>
<u>Tabel 3.37 Struktur Tabel Karyawan.....</u>	<u>69</u>
<u>Tabel 3.38 Struktur Tabel Klaim.....</u>	<u>69</u>
<u>Tabel 3.39 Struktur Tabel Jabatan.....</u>	<u>70</u>
<u>Tabel 3.40 Struktur Tabel User</u>	<u>70</u>
<u>Tabel 3.41 Struktur Tabel Status</u>	<u>71</u>
<u>Tabel 3.42 Struktur Tabel Approver</u>	<u>71</u>
<u>Tabel 3.43 Struktur Tabel Attachment_Doc.....</u>	<u>71</u>