




**APLIKASI SISTEM PENUGASAN DAN PENILAIAN HASIL
PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA**



UNIVERSITAS
DANANG AZMIL RAHMADI
41813110248
MERCU BUANA

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

201



**Aplikasi Sistem Penugasan dan Penilaian Hasil Pekerjaan
Karyawan Berbasis Web
Pada PT. Sinergy Informasi Pratama**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

Danang Azmil Rahmadi

41813110248

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

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813110248
Nama : Danang Azmil Rahmadi
Fakultas/ Program Studi : Ilmu Komputer/ Sistem Informasi

dengan ini menyatakan bahwa judul Tugas Akhir “**APLIKASI SISTEM PENUGASANDAN PENILAIAN HASIL PEKERJAAN KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA**” adalah hasil karya sendiri dan bebas dari plagiat. Apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan akademik yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 14 Desember 2017



(Danang Azmil Rahmadi)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41813110248
Nama : Danang Azmil Rahmadi
Judul Skripsi :
APLIKASI SISTEM PENUGASANDAN PENILAIAN HASIL PEKERJAAN
KARYAWAN PADA PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 14 DESEMBER 2017



Inge Handriani, M.Ak, M.MSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110248

Nama : Danang Azmil Rahmadi

Judul Skripsi :

APLIKASI SISTEM PENUGASANDAN PENILAIAN HASIL PEKERJAAN KARYAWAN
BERBASIS WEB PADA PT. SINERGY INFORMASI PRATAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN


JAKARTA, 20 DESEMBER 2017




MENGETAHUI

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, M.MSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridhaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa proposal laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu, Ayah, Adik dan keluarga tercinta yang telah mendukung penulis dengan doa, semangat dan materi.
2. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir.
3. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Ibu Nur Ani, S. Kom, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
5. Rekan – rekan di PT. Sinergy Informasi Pratama yang senantiasa memberikan support-nya.
6. Saudara dan rekan - rekan Universitas Mercubuana seperjuangan di Jakarta, yang tiada hentinya ikut membantu kritik dan sarannya, mendukung moral dan material.

Semoga Allah SWT, selalu membalas kebaikan dan amalan kita serta menyempurnakan hati kita menjadi hati yang selalu syukur dan khusyuk kepada-NYA.

Jakarta, Desember 2017

Danang Azmil Rahmadi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Jenis Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
2 BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Penilaian.....	7
2.2 Pengertian Manajemen.....	7
2.2.1 Manajemen Sumber Daya Manusia	8
2.3 Service Level Agreement (SLA).....	8
2.4 Metode Pengembangan Sistem	9

2.5	Metode Analisis Sistem	11
2.6	Pengertian UML (Unified Modeling Language).....	11
2.6.1	Use Case Diagram.....	12
2.6.2	Activity Diagram.....	14
2.6.3	Class Diagram.....	15
2.6.4	Sequence Diagram	17
2.7	Basis Data dan Database Management System	18
2.7.1	Basis Data	18
2.7.2	Database Management System	18
2.8	PHP Hypertext Preprocessor.....	19
2.9	Framework Laravel.....	19
2.10	Hypertext Markup Language (HTML)	20
2.11	Pengujian Perangkat.....	20
2.11.1	Metode Black Box	20
2.12	Penelitian Terdahulu.....	20
3	BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	22
3.1	Profil Perusahaan	22
3.1.1	Visi dan Misi.....	23
3.1.2	Struktur Organisasi	23
3.1.3	Tugas dan Wewenang Divisi	23
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	25
3.3	Hasil Analisa Pieces.....	29
3.4	Perancangan Sistem	31
3.4.1	Use Case.....	31
3.4.2	Activity Diagram.....	36
3.4.3	Sequence Diagram	42
3.4.4	Class Diagram.....	47
3.5	Entity Relationship Diagram.....	47

3.5.1	Spesifikasi Basis Data.....	48
4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	51
4.1	Implementasi.....	51
4.1.1	Spesifikasi Hardware	51
4.1.2	Spesifikasi Software.....	51
4.2	Implementasi Aplikasi	51
4.3	Pengujian Sistem.....	58
4.4	Hasil Pengujian	60
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	62
6	DAFTAR PUSTAKA	63
7	LAMPIRAN.....	64
	Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	64
	Lampiran 2 Surat Riset	66
	Lampiran 3 Kartu Asistensi	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall Model [Sommerville, Ian. 2015].....	9
Gambar 2.2 Contoh Use Case [Dennis et al. 2015]	13
Gambar 2.3 Contoh Use Case Description [Dennis et al. 2015].....	14
Gambar 2.4 Contoh Class Diagram [Dennis et al. 2015:177].....	15
Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram [Dennis et al. 2015:205].....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Sinergy Informasi Pratama	23
Gambar 3.2 Alur Sistem Berjalan Pengalokasian Engineer.....	26
Gambar 3.3 Alur Sistem Berjalan Penilaian Hasil Pekerjaan Engineer.....	28
Gambar 3.4 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	31
Gambar 3.5 Activity Diagram Login	37
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Engineer.....	37
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Proyek.....	38
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Data Tugas	38
Gambar 3.9 Activity Diagram Mengalokasikan Tugas.....	39
Gambar 3.10 Activity Diagram Update Progress Pekerjaan.....	40
Gambar 3.11 Activity Diagram Submit Laporan Pekerjaan	40
Gambar 3.12 Activity Diagram Pengecekan Laporan Pekerjaan.....	41
Gambar 3.13 Activity Diagram Pengecekan Laporan Hasil Kerja	41
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login.....	42
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mengelola Data User	42
Gambar 3.16 Sequence Diagram Mengelola Data Proyek.....	43
Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengelola Data Tugas	43
Gambar 3.18 Sequence Diagram Mengalokasikan Tugas	44
Gambar 3.19 Sequence Diagram Update Progress Pekerjaan	45
Gambar 3.20 Sequence Diagram Submit Laporan Pekerjaan.....	45
Gambar 3.21 Sequence Diagram Pengecekan Laporan Pekerjaan	46
Gambar 3.22 Sequence Diagram Pengecekan Laporan Hasil Kerja.....	46
Gambar 3.23 Class Diagram Usulan.....	47
Gambar 3.24 Entity Relationship Diagram.....	47
Gambar 4.1 Halaman Login User	52
Gambar 4.2 Halaman Utama Sistem.....	52
Gambar 4.3 Form Input User Baru	53
Gambar 4.4 Task Management Data Project	53

Gambar 4.5 Task Management Data Task.....	54
Gambar 4.6 Form Input Project Baru.....	54
Gambar 4.7 Form Input Task Baru	55
Gambar 4.8 Halaman Task Assignment	55
Gambar 4.9 Halaman Report Progress dan Laporan Pekerjaan.....	56
Gambar 4.10 Halaman Report Hasil Pekerjaan	56
Gambar 4.11 Halaman Tugas Engineer	57
Gambar 4.12 Halaman Detail Pekerjaan Engineer	57



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Use Case Diagram [Dennis et al. 2015]	12
Tabel 2.2 Komponen Activity Diagram [Dennis et al. 2015:132]	14
Tabel 2.3 Komponen Class Diagram [Dennis et al. 2015:178]	16
Tabel 2.4 Komponen Sequence Diagram [Dennis et al.2015:206].....	17
Tabel 3.1 Analisis PIECES	29
Tabel 3.2 Scenario Use Case Mengelola Data User	32
Tabel 3.3 Scenario Use Case Mengelola Data Master Tugas	33
Tabel 3.4 Scenario Use Case Mengalokasi Tugas Engineer.....	34
Tabel 3.5 Scenario Update Progress Pekerjaan.....	35
Tabel 3.6 Scenario Submit Laporan Pekerjaan Selesai.....	35
Tabel 3.7 Pengecekan Progress Pekerjaan dan Laporan Pekerjaan Selesai.....	35
Tabel 3.8 Pengecekan Penilaian Hasil Kerja	36
Tabel 3.9 Tabel Assignment	48
Tabel 3.10 Tabel Users	48
Tabel 3.11 Tabel Task.....	49
Tabel 3.12 Tabel Project	49
Tabel 3.13 Tabel Schedule.....	49
Tabel 3.14 Tabel Status.....	50
Tabel 3.15 Tabel Report	50
Tabel 4.1 Spesifikasi Hardware	51
Tabel 4.2 Tabel Skenario Pengujian Sistem	58