



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
PADA DIVISI IT PT. NAWAKARA**



FEBRI NAJAH NASUHA
41813110229

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
PADA DIVISI IT PT. NAWAKARA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
FEBRI NAJAH NASUHA
41813110229

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41813110229

Nama : Febri Najah Nasuha

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PADA
DIVISI IT PT. NAWAKARA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 5 Juni 2017



Febri Najah Nasuha

MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813110229
Nama : Febri Najah Nasuha
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PADA
DIVISI IT PT. NAWAKARA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 9 Juni 2019.....



Abdi Wahab, S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110229
Nama : Febri Najah Nasuha
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PADA
DIVISI IT PT. NAWAKARA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 16 Juni 2017



Abdi Wahab, S.Kom, M.T

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi sistem informasi. Tema yang dipilih adalah rekayasa perangkat lunak, dengan judul Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Proyek Studi Kasus PT. Nawakara Persada Nusantara.

Berbagai rintangan dan hambatan dialami dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Namun semua ini tidak dapat diatasi tanpa doa dukungan, dan bantuan serta nasehat dari berbagai pihak. Untuk itu, terimakasih disampaikan kepada :

1. Istri tercinta Diana Sari atas segala doa, perhatian dan dukungan baik moril maupun materil.
2. Kakanda Haris Al'maarif, S.Kom, atas segala doa dan dukungan.
3. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT, selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Inge Handriyani, SE, MMSI, M.Ak, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi
5. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Informasi
6. Seluruh mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana angkatan 2013 atas segala bantuan, saran, ilmu dan persahabatan.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan dan tugas akhir ini.

Demikian Tugas Akhir ini disusun, semoga dapat memberikan manfaat dan informasi yang berguna bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir masih jauh dari sempurna, dalam arti masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Hal ini disebabkan karena terbatasnya kemampuan, pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan tersebut dan juga penulis mengharapkan saran maupun kritik yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan penulisan ilmiah ini. Penulis berharap bahwa penulisan ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, Juni 2017

Febri Najah Nasuha

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.6.2 Metode Pembangunan Aplikasi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Pengembangan Sistem	5
2.2 Informasi.....	5
2.2.1 Pengertian Informasi.....	5
2.2.2 Kualitas Informasi	5
2.2.3 Nilai Informasi	6
2.2.4 Siklus Informasi	7
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.3 Manajemen Proyek.....	7
2.3.1 Pengertian manajemen.....	8

2.3.2	Pengertian Proyek.....	8
2.3.3	Pengertian Manajemen Proyek	9
2.4	PHP, MySQL, MVC dan XAMPP	9
2.4.1	PHP (PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i>).....	10
2.4.2	MySQL.....	10
2.4.3	MVC	12
2.4.4	XAMPP	12
2.5	Pengertian SDLC (<i>System Development LifeCycle</i>).....	14
2.6	Model SDLC (<i>Model Waterfall</i>)	14
2.7	UML (<i>Unified ModellingLanguage</i>).....	16
2.7.1	Diagram-diagram UML	17
2.7.2	Use Case Diagram.....	17
2.7.3	Activity Diagram.....	19
2.7.4	Sequence Diagram	20
2.7.5	Class Diagram	21
2.8	Pengertian Basis Data.....	23
2.9	Pengujian Software.....	24
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		25
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	25
3.1.1	Profile Perusahaan.....	25
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	25
3.1.3	Struktur Organisasi.....	26
3.2	Analisa Sistem Berjalan	27
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan.....	27
3.3	Analisa Sistem Usulan	29
3.3.1	Use Case Sistem Usulan.....	29
3.3.2	Activity Diagram Sistem Usulan.....	31
3.3.3	Sequence Diagram	38
3.3.4	Class Diagram	41
3.3.5	Rancangan Basis Data	42
3.3.6	Struktur Menu	45
3.3.7	Rancangan Layar.....	46
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		49

4.1	Implementasi Sistem	49
4.2	Perangkat Pengujian	49
4.2.1	Perangkat Keras	49
4.2.2	Perangkat Lunak	49
4.3	Implementasi Basis Data	49
4.4	Implementasi Rancangan Layar	53
4.5	Skenario Pengujian.....	57
4.6	Analisa Hasil Pengujian	58
KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	7
Gambar 2.2 Ilustrasi Model Waterfall(Dennis Alan. Dkk, 2012)	15
Gambar 2.3 Contoh Use Case Diagram (Dennis Alan. Dkk, 2012).....	18
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram (Dennis, Alan. Dkk. 2012).....	20
Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram (Dennis Alan. Dkk, 2012)	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan.....	27
Gambar 3.3 Use Case Sistem Usulan	29
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	32
Gambar 3.5 Activity Diagram Programmer dan Supervisor	33
Gambar 3.6 Activity Diagram Manager.....	34
Gambar 3.7 Activity Diagram Memantau Aktivitas Staff.....	35
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Project	36
Gambar 3.9 Activity Diagram Report	37
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login	38
Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Programmer dan Supervisor	39
Gambar 3.12 Sequence Diagram Menu Master	39
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menu Staff.....	40
Gambar 3.14 Sequence Diagram Menu Report.....	41
Gambar 3.15 Rancangan Class Diagram.....	42
Gambar 3.16 Rancangan Layar Halaman Login.....	46
Gambar 3.17 Rancangan Layar Halaman Activity.....	46
Gambar 3.18 Rancangan Layar Halaman Project	47
Gambar 3.19 Rancangan Layar Halaman Report.....	47
Gambar 3.20 Rancangan Layar Halaman Master.....	48
Gambar 4.1 Tabel-Tabel Database Sistem Informasi Manajemen Proyek	50
Gambar 4.2 Tabel mst_division	50
Gambar 4.3 Tabel mst_department	50
Gambar 4.4 Tabel mst_jobtitle.....	51
Gambar 4.5 Tabel tb_notification	51
Gambar 4.6 Tabel tb_project_activity.....	51

Gambar 4.7 Tabel tb_project.....	52
Gambar 4.8 Tabel tb_employee	53
Gambar 4.9 Halaman Login	54
Gambar 4.10 Halaman Activity.....	54
Gambar 4.11 Halaman Project	54
Gambar 4.12 Halaman Report.....	55
Gambar 4.13 Halaman Employee	55
Gambar 4.14 Halaman Division.....	56
Gambar 4.15 Halaman Department.....	56
Gambar 4.16 Halaman Jobtitle.....	57



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram (Dennis Alan.Dkk, 2012).....	17
Tabel 2.2 Perbedaan include dan extend pada Use Case	18
Tabel 2.3 Notasi Pemodelan Activity Diagram (Dennis, Alan. dkk. 2012).....	19
Tabel 2.4 Notasi Pemodelan Komponen Sequence Diagram.....	20
Tabel 2.5 Komponen Class Diagram (Dennis, Alan. dkk. 2012).....	21
Tabel 2.6 Contoh Class Diagram (Dennis Alan. dkk, 2012).....	23
Tabel 3.1 Deskripsi Pengerjaan dan Perawatan Proyek.....	27
Tabel 3.2 Deskripsi Kontrol Proyek.....	28
Tabel 3.3 Deskripsi Mendata Proyek	28
Tabel 3.4 Deskripsi Penjadwalan Proyek.....	28
Tabel 3.5 Deskripsi Membuat Laporan.....	28
Tabel 3.6 Deskripsi Melihat Tugas	30
Tabel 3.7 Deskripsi Membuat Laporan.....	30
Tabel 3.8 Deskripsi Login.....	30
Tabel 3.9 Deskripsi Memantau progres Proyek	30
Tabel 3.10 Deskripsi Mengupdate Status Proyek	30
Tabel 3.11 Deskripsi Mengatur Proyek.....	31
Tabel 3.12 Deskripsi Mengatur Pembagian Tugas	31
Tabel 3.13 Deskripsi Membuat laporan untuk Manajemen	31
Tabel 3.14 Deskripsi Mengelola data master	31
Tabel 3.15 Deskripsi Activity Diagram Login.....	32
Tabel 3.16 Deskripsi Activity Diagram Programmer dan Supervisor	33
Tabel 3.17 Deskripsi Activity Diagram Manager	34
Tabel 3.18 Deskripsi Activity Diagram Memantau Aktifitas Staff.....	35
Tabel 3.19 Deskripsi Activity Data Project	36
Tabel 3.20 Deskripsi Activity Report	37
Tabel 3.21 Deskripsi Sequence Diagram Login.....	38
Tabel 3.22 Deskripsi Sequence Diagram Data Programmer dan Supervisor.....	39
Tabel 3.23 Deskripsi Sequence Diagram Menu Master.....	39
Tabel 3.24 Deskripsi Sequence Diagram Menu Staff.....	40
Tabel 3.25 Deskripsi Sequence Diagram Menu Report	41

Tabel 3.26 Struktur Tabel mst_division.....	42
Tabel 3.27 Struktur Tabel mst_department.....	43
Tabel 3.28 Struktur Tabel mst_jobtitle	43
Tabel 3.29 Struktur Tabel tb_employee.....	43
Tabel 3.30 Struktur Tabel tb_project	44
Tabel 3.31 Struktur Tabel tb_project_activity	45
Tabel 3.32 Struktur Tabel tb_notifications	45
Tabel 4.1 Sekenario Pengujian.....	57

