



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Analisis dan Perancangan Layanan Informasi Jasa Bangunan
berbasis Web**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh:

Rizky Priyono

41814210022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41814210022

Nama : Rizky Priyono

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Layanan Informasi Jasa
Bangunan Berbasis Web

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 mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 3 Januari 2018



(Rizky Priyono)


LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814210022


Nama : Rizky Priyono


Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Layanan Informasi Jasa
Bangunan Berbasis Web.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 30 Desember 2017


Abdi Wahab, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,


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


Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

iii

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41814210016

Nama : Rizky Priyono

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan E-Commerce Jasa Bangunan Berbasis Website

TUGAS AKHIR INI DIPERIKSA DAN DISETUJUI

BEKASI,

UNIVERSITAS

Abdi Wahab, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Selain itu, penulisan laporan ini dapat selesai berkat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ka. Prodi. Fasilkom UMB.
2. Bpk. Muhammad Rifqi S.Kom, M.Kom selaku Sek. Prodi. Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Kampus D Kranggan.
3. Ibu Inge Handriani. M.Ak.MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Pak Abdi Wahab, S.Kom,MT selaku Pembimbing Tugas Akhir.
5. Ibu Lidya Vintari,, ST,MT selaku Pembimbing Akademi.
6. Kedua orang tua yang selalu memberi dukungan positif.

Sebagai penutup, penulis mengharapkan laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca serta pihak-pihak terkait dalam penulisan ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Saran dan kritik yang membangun akan diterima dan disambut dengan terima kasih oleh penulis.

Bekasi, 2017

Rizky Priyono

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRACTION	V
ABSTRAKSI	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan data	3
1.5.2 Metode Perancangan Aplikasi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.2 Website	6

2.3 Layanan Informasi	7
2.4 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	7
2.4.1 Syntax PHP	7
2.5 Lamp Server	8
2.6 Jasa	8
2.7 Database	9
2.7.1 MySQL	9
2.8 Laravel	9
2.9 SDLC (System Development Life Cycle)	10
2.9.1 Analysis	10
2.9.2 Design	11
2.9.3 MySQL	11
2.10 Metode Waterfall	11
2.10.1 Unified Modelling Language (UML)	13
2.10.2 Use Case Diagram	14
2.10.3 Activity Diagram	16
2.10.4 Sequence Diagram	18
2.10.5 Class Diagram	19
2.11 Studi Penelitian	21
2.11.1 Tinjauan Pustaka	21
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Masalah	23
3.2 Perancangan	23
3.2.1 Use Case Diagram Usulan	24
3.2.1.1 Deskripsi Use Case	24
3.2.2 Activity Diagram	28

3.2.2.1 Activity Diagram Melakukan Masuk	28
3.2.2.2 Activity Diagram Keluar	29
3.2.2.3 Activity Diagram Pendaftaran	29
3.2.2.4 Activity Diagram Melihat Peraturan	30
3.2.2.5 Activity Diagram Ubah Peraturan	31
3.2.2.6 Activity Diagram Pencarian Penyedia Jasa Bangunan	32
3.2.2.7 Activity Diagram Pencarian Penyedia dan Pencari Jasa Bangunan	33
3.2.2.8 Activity Diagram Ubah Profil	34
3.2.2.9 Activity Diagram Konsultasi Jasa Bangunan	35
3.2.3 Sequence Diagram	36
3.2.3.1 Sequence Diagram Masuk	37
3.2.3.2 Sequence Diagram Mendaftar	37
3.2.3.3 Sequence Diagram Keluar	38
3.2.3.4 Sequence Diagram Pencarian Penyedia Jasa	38
3.2.3.5 Sequence Diagram Pencarian Penyedia Dan Pencari Jasa	39
3.2.3.6 Sequence Diagram Melihat Peraturan	39
3.2.3.7 Sequence Diagram Mengubah Peraturan	40
3.2.3.8 Sequence Diagram Mengubah Profil	41
3.2.3.9 Sequence Diagram Konsultasi Jasa Bangunan	41
3.2.4 Class Diagram	42
BAB IV RANCANGAN ANTAR MUKA SISTEM	
4.1 Perancangan Antar Muka (Interface)	47
4.1.1 Halaman Beranda, Masuk Penyedia dan Pencari jasa bangunan	47
4.1.3 Halaman Registrasi Penyedia Jasa Bangunan	48
4.1.3 Halaman Registrasi Pencari Jasa Bangunan	49
4.1.4 Halaman Awal Pencari Jasa Bangunan	50
4.1.5 Halaman Profil Pencari Jasa Bangunan	51
4.1.6 Halaman Pencarian Pencari Jasa Bangunan	52
4.1.7 Halaman Penyedia Jasa Bangunan	53

4.1.8 Halaman Peraturan	54
4.1.9 Halaman Admin	55
4.1.10 Halaman Pencarian Admin	56
4.1.11 Halaman Pencarian Admin	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall	14
Gambar 3.1 Use Case Diagram Usulan	24
Gambar 3.2.1 Activity Diagram Masuk	28
Gambar 3.2.2 Activity Diagram Keluar	29
Gambar 3.2.3 Activity Diagram Daftar	<u>30</u>
Gambar 3.2.4 Activity Diagram Melihat Peraturan	31
Gambar 3.2.5 Activity Diagram Ubah Peraturan	32
Gambar 3.2.6 Activity Diagram Pencarian Jasa Bangunan	33
Gambar 3.2.7 Activity Diagram Pencarian Penyedia dan Pencari Jasa	34
Gambar 3.2.8 Activity Ubah Profil	35
Gambar 3.2.9 Activity Konsultasi Jasa Bangunan	36
Gambar 3.3.1 Sequence Diagram Masuk	37
Gambar 3.3.2 Sequence Diagram Mendaftar	37
Gambar 3.3.3 Sequence Diagram Keluar	38
Gambar 3.3.4 Sequence Diagram Pencarian Penyedia Jasa	38
Gambar 3.3.5 Sequence Diagram Pencarian Penyedia Dan Pencari Jasa	39
Gambar 3.3.6 Sequence Diagram Melihat Peraturan	40
Gambar 3.3.7 Sequence Diagram Mengubah Peraturan	40
Gambar 3.3.8 Sequence Diagram Mengubah Profil	41
Gambar 3.3.9 Sequence Diagram Konsultasi Jasa Bangunan	41

Gambar 3.4.1 Class Diagram	42
Gambar 4.1.1 Halaman Beranda, Masuk Penyedia dan Pencari Jasa Bangunan	47
Gambar 4.1.2 Halaman Registrasi	48
Gambar 4.1.3 Halaman Registrasi Pencari Jasa Bangunan	49
Gambar 4.1.4 Halaman Awal Pencari Jasa	50
Gambar 4.1.5 Halaman Profil Pencari Jasa Bangunan	51
Gambar 4.1.6 Halaman Pencarian Pencari Jasa Bangunan	52
Gambar 4.1.7 Halaman Penyedia Jasa Bangunan	53
Gambar 4.1.8 Hakaman Peraturan	54
Gambar 4.1.9 Halaman Admin	55
Gambar 4.1.10 Halaman Pencarian Admin	56
Gambar 4.1.11 Halaman Konsultasi Jasa Bangunan	57



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.1 Simbol <i>use case diagram</i> (Alan Dennis, 2015)	14
Tabel 2.1.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis, 2015)	16
Tabel 2.1.3 Elemen di dalam <i>sequence diagram</i> (Alan Dennis, 2015)	18
Tabel 2.1.4 Simbol <i>class diagram</i> (Alan Denis,2015)	20
Tabel 2.1.5 Tabel Perbandingan Jurnal	21
Tabel 3.1.1 Skenario <i>use case</i> melakukan Masuk	25
Tabel 3.1.2 Skenario <i>use case</i> Registrasi	25
Tabel 3.1.3 Skenario <i>use case</i> Melihat Peraturan	25
Tabel 3.1.4 Skenario <i>use case</i> Edit Peraturan	26
Tabel 3.1.5 Skenario <i>use case</i> Pencarian Jasa Bangunan.	26
Tabel 3.1.6 Skenario <i>use case</i> Melihat data Pencari dan Penyedia Jasa Bangunan	26
Tabel 3.1.7 Skenario <i>use case</i> Edit data profil	27
Tabel 3.1.8 Skenario <i>use case</i> Konsultasi Jasa Bangunan	27
Tabel 3.1.9 Skenario <i>use case</i> Keluar	27
Tabel 3.1.1 Class Diagram Peraturan	42
Tabel 3.1.2 Class Diagram Admin	43
Tabel 3.1.3 Class Diagram Pencari Jasa	43
Tabel 3.1.4 Class Diagram Penyedia Jasa	44

