



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOMUNITAS MAHASISWA DI
UNIVERSITAS MERCU BUANA JATISAMPURNA BERBASIS WEB**

RANGGA PRASETYO RIDWAN YUSUF WIJAKSONO
41815210014

UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2019



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOMUNITAS MAHASISWA DI
UNIVERSITAS MERCU BUANA JATISAMPURNA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono

41815210014

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

2019

ABSTRAK

Nama : Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono
NIM : 41815210014
Pembimbing TA : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST., MMSI
Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Komunitas Mahasiswa di Universitas Mercu Buana Jatisampurna Berbasis Web

Universitas Mercu Buana Jatisampurna mempunyai sarana yang bernama Komunitas Mahasiswa yang berguna menampung minat dan bakat mahasiswa. Sarana tersebut ada untuk memfasilitasi segala kegiatan seperti hobi, seminar, pelatihan, olah raga, aksi sosial, seni kebudayaan dan lain sebagainya. Saat ini sistem pendaftaran dan dokumentasi data komunitas masih berjalan manual. Mahasiswa mendapatkan informasi dari poster/selembaran yang ditempel di majalah dinding kampus dan untuk menjadi anggota dari sebuah komunitas maka mahasiswa harus mengisi formulir terlebih dahulu. Maka dari itu dibuatlah sistem informasi berbasis website yang dapat membantu mahasiswa mulai dari pendaftaran, mencari informasi mengenai komunitas serta pengelolaan data komunitas untuk pengurus komunitas. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metodologi waterfall. Sistem ini dirancang menggunakan metode perancangan desain UML, sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MySQL. Sistem informasi pengelolaan mahasiswa ini nantinya dapat digunakan untuk anggota maupun pengurus dalam proses dokumentasi kegiatan komunitas seperti menyebarkan jadwal kegiatan, jadwal acara, absensi, uang kas, pendaftaran anggota dan mengikuti acara komunitas.

Kata kunci : Sistem Infomasi, pendaftaran, pengelolaan, komunitas mahasiswa, Universitas Mercu Buana

ABSTRACT

Name : Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono
Student Number : 41815210014
Counsellor : Wuwuh Beki Hartiningsih, ST., MMSI
Title : Sistem Informasi Pengelolaan Komunitas
Mahasiswa Di Universitas Mercu Buana
Jatisampurna Berbasis Web

Mercu Buana Jatisampurna University has a facility called Student Community which is useful for accommodating student interests and talents. These facilities exist to facilitate all activities such as hobbies, seminars, training, sports, social action, cultural arts and so on. At present the registration system and documentation of community data are still running manually. Students get information from posters / sheets posted on campus wall magazines and to become members of a community, students must fill out the form first. Therefore a website-based information system was created that can help students start from registration, find information about the community and manage community data for community administrators. The methodology used in this research is using the waterfall methodology. This system is designed using UML design design methods, while the programming language used is PHP and MySQL database. This student management information system can later be used for members and administrators in the process of documenting community activities such as disseminating activity schedules, event schedules, attendance, cash money, member registration and participating in community events.

Keywords: Information system, registration, management, student community, Mercu Buana University

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Rangga Presetyo Ridwan Yusuf Wijaksono
NIM : 41815210014
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Komunitas
Mahasiswa Di Universitas Mercu Buana
Jatisampurna Berbasis Web

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

Jakarta, 1 Februari 2019



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono
NIM : 41815210014
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Komunitas Mahasiswa Di Universitas Mercu Buana Jatisampurna Berbasis Web

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

U N I V E R S I T A S

Jakarta, 1 Februari 2019

MERCU BUANA



Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono

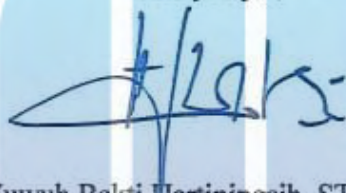
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono
NIM : 41815210014
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Komunitas
Mahasiswa Di Universitas Mercu Buana
Jatisampurna Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 8 Desember 2018

Menyetujui,



(Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI)
Dosen Pembimbing

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono
NIM : 41815210014
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengelolaan Komunitas Mahasiswa Di Universitas Mercu Buana Jatisampurna Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 1 Februari 2019

Dosen Pembimbing : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST., MMSI



Dosen Penguji 1 : Sri Dianing Asri, ST., M.Kom



Dosen Penguji 2 : Dr. Devi Fitriana, S.Kom., MTI



Dosen Penguji 3 : Nur Ani, ST., MMSI



Mengetahui,


(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)

Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis telah menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Komunitas Mahasiswa di Universitas Mercu Buana Jatisampurna Berbasis Web”. Dimana dalam melaksanakan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan informasi pada 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.

Penulis menyadari bahwa selama penulisan Laporan Tugas Akhir mengalami hambatan dan keterbatasan dalam persiapan, penyusunan maupun tahap penyelesaian takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Ibu Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST., MMSI**, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang selalu membimbing penulis serta memotivasi penulis dan senantiasa meluangkan waktu, pikiran dan tenaganya demi membantu proses penyelesaian Tugas Akhir ini dengan tepat pada waktunya.
2. **Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI**, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir di Kelas yang juga sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.
3. **Bapak Handrie Noprisson, S.T., M.Kom** selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. **Ibu Inge Handriyani, M.Ak., MMSI** selaku kordinator Tugas Akhir pada jurusan sistem informasi Universitas Mercu Buana.
5. **Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom**, selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D.
6. **Orang Tua Penulis**, yang selalu memberikan dukungan dan do'a kepada penulis baik secara moril maupun materil.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini diterima dan bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Jakarta,

Rangga Prasetyo Ridwan Yusuf Wijaksono



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Teori	4
2.2. Penelitian Terkait	6
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	10
3.1. Tujuan Penelitian	10
3.2. Manfaat Penelitian	10
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	11
4.1. Lokasi Penelitian.....	11
4.2. Sarana Pendukung.....	11
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	12
4.4. Diagram Alir Penelitian	12
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1. Analisa Masalah.....	16
5.2. Analisa Kebutuhan Sistem	16

5.3. Perancangan Sistem	17
5.4. Rancangan Tampilan.....	44
5.5. Hasil Pengujian Sistem	52
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Use Case Description Home	18
Tabel 5.2 Use Case Description Tambah Komunitas	18
Tabel 5.3 Use Case Description Tambah Ketua	19
Tabel 5.4 Use Case Description Kelola Berita	19
Tabel 5.5 Use Case Description Registrasi Anggota	20
Tabel 5.6 Use Case Description Login	20
Tabel 5.7 Use Case Description Create Acara	21
Tabel 5.8 Use Case Description Pendaftaran Acara	21
Tabel 5.9 Use Case Description Report Acara	22
Tabel 5.10 Use Case Description Isi Absensi	22
Tabel 5.11 Use Case Description Isi Tagihan Kas.....	23
Tabel 5.12 Use Case Description Update Profil	23
Tabel 5.13 Tabel User.....	39
Tabel 5.14 Tabel Join Komunitas	40
Tabel 5.15 Tabel Komunitas	40
Tabel 5.16 Tabel Acara.....	40
Tabel 5.17 Tabel Berita.....	41
Tabel 5.18 Tabel Detail Acara	41
Tabel 5.19 Tabel Tagihan Acara.....	42
Tabel 5.20 Tabel Konfirmasi Tagihan	42
Tabel 5.21 Tabel Laporan Absensi	43
Tabel 5.22 Tabel Tagihan Kas	43
Tabel 5.23 Hasil Pengujian	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tahapan Penelitian	12
Gambar 5.1 Use Case Diagram	17
Gambar 5.2 Activity Diagram Home	24
Gambar 5.3 Activity Diagram Tambah Komunitas	24
Gambar 5.4 Activity Diagram Create Ketua	25
Gambar 5.5 Activity Diagram Kelola Berita	25
Gambar 5.6 Activity Diagram Registrasi Anggota	26
Gambar 5.7 Activity Diagram Login	26
Gambar 5.8 Activity Diagram Create Acara	27
Gambar 5.9 Activity Diagram Pendaftaran Acara	27
Gambar 5.10 Activity Diagram Report Acara Ketua	28
Gambar 5.11 Activity Diagram Report Acara Anggota	28
Gambar 5.12 Activity Diagram Isi Tagihan Kas	29
Gambar 5.13 Activity Diagram Update Profil	30
Gambar 5.14 Sequence Diagram Home	30
Gambar 5.15 Sequence Diagram Tambah Komunitas	31
Gambar 5.16 Sequence Diagram Tambah Ketua	31
Gambar 5.17 Sequence Diagram Kelola Berita	32
Gambar 5.18 Sequence Diagram Registrasi Anggota	32
Gambar 5.19 Sequence Diagram Login	33
Gambar 5.20 Sequence Diagram Create Acara	33
Gambar 5.21 Sequence Diagram Pendaftaran Acara	34
Gambar 5.22 Sequence Diagram Report Acara Ketua	34
Gambar 5.23 Sequence Diagram Report Acara Anggota	35
Gambar 5.24 Sequence Diagram Isi Absensi	35
Gambar 5.25 Sequence Diagram Isi Tagihan Kas	36
Gambar 5.26 Sequence Diagram Update Profil	36
Gambar 5.27 Gambar Conceptual ER	37
Gambar 5.28 Gambar Logical ER	38
Gambar 5.29 Gambar Class Diagram	44

Gambar 5.30 Tampilan Awal	44
Gambar 5.31 Tampilan Form Login	45
Gambar 5.32 Tampilan Admin pada menu Berita	45
Gambar 5.33 Tampilan Admin pada menu Aktifitas	46
Gambar 5.34 Tampilan Admin pada menu Data Anggota Komunitas	46
Gambar 5.35 Tampilan Admin pada sub menu Ketua Anggota Komunitas.....	47
Gambar 5.36 Tampilan Admin pada menu Tambah Komunitas	47
Gambar 5.37 Tampilan Ketua Pada menu Berita.....	48
Gambar 5.38 Tampilan Ketua pada menu Profil	48
Gambar 5.39 Tampilan Ketua pada menu Data Anggota	49
Gambar 5.40 Tampilan Ketua pada menu Acara	49
Gambar 5.41 Tampilan Ketua pada Menu Absensi	49
Gambar 5.42 Tampilan Ketua pada menu Tagihan	50
Gambar 5.43 Tampilan User Home	50
Gambar 5.44 Tampilan User pada Menu Detail Anggota.....	50
Gambar 5.45 Tampilan User pada Menu Lihat Komunitas	51
Gambar 5.46 Tampilan User pada Menu Acara.....	51
Gambar 5.47 Tampilan Home pada menu Profil Komunitas.....	51

U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	57
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	58
Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian	59
Lampiran 4 Biodata.....	60

