

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PROYEK CV RECOSTA KURNIAWAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 4**



MARCELINO JOESE RAGA MURGIYANTO

201933001

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Marcelino Joese Raga Murgiyanto
NIM : 201933001
Fakultas : Teknik
Program : Diploma III
Jurusan : Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek CV Recosta Kurniawan Menggunakan Framework Codeigniter 4

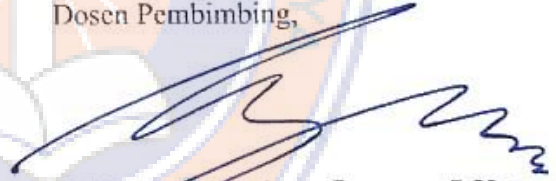
Malang, 14 Juli 2023

Disetujui oleh,

Dosen Penguji,

Dosen Pembimbing,


Michael Gerits Kriswanto Remetwa, S.SI., M.M.
NIDN. 0717049402


F. X. Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M.
NIDN. 0729128801

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik


Dr. Suwik, S.T., M.T.
NIDN. 0714067401

Kaprodi DIII Sistem Informasi,


F. X. Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M.
NIDN. 0729128801

SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini di bawah ini, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek CV Recosta Kurniawan Menggunakan Framework Codeigniter 4” merupakan karya tulis asli.

Nama : Marcelino Joese Raga Murgiyanto

NIM : 201933001

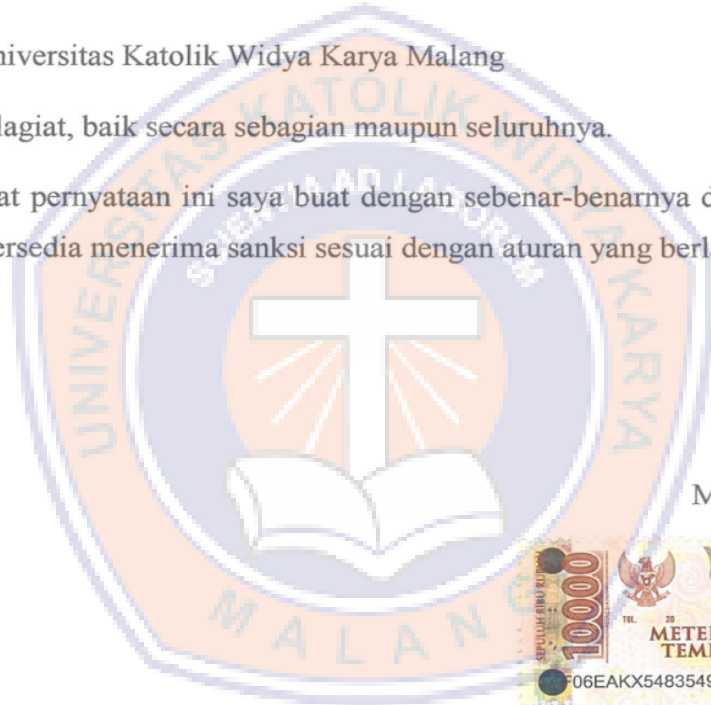
Fakultas : Teknik

Jurusan : DIII Sistem Informasi

Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

dan bukan karya plagiat, baik secara sebagian maupun seluruhnya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.



Malang, 14 Juli 2023



Marcelino Joese Raga Murgiyanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan baik dan sesuai dengan harapan penulis.

Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek CV Recosta Kurniawan Menggunakan Framework Codeigniter 4” disusun sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa jurusan DIII Sistem Informasi Universitas Widya Karya Malang.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas atas peran dari berbagai pihak yang mendukung dan membantu penulis dalam menulis Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Sunik, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Bapak F. X. Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M. selaku Ketua Jurusan DIII Sistem Informasi Universitas Widya Karya Malang dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak mendukung dan meluangkan waktunya untuk mendukung dan memberikan arahan bagi penulis dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen pengajar DIII Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
4. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan material serta doa kepada penulis
5. Ibu saya yang selalu mendukung saya dan mendoakan saya setiap saat dalam mengerjakan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman DIII Sistem Informasi seluruh angkatan yang sudah mendukung penulis.

Penulis mengharapkan supaya Laporan Tugas Akhir ini dapat menambah pengetahuan bagi pembaca. Penulis memahami bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, oleh karena penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun kepada pembaca agar kedepannya bisa menjadi lebih baik.

Malang, 14 Juli 2023



Marcelino Joese Raga Murgiyanto



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN SITUASI	4
2.1 Gambaran Situasi.....	4
2.2 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen.....	4
2.2.2 Manajemen Proyek.....	5
2.2.3 <i>Codeigniter</i>	5
2.2.4 <i>Use Case Diagram</i>	6
2.2.5 <i>Internet</i>	8
2.2.6 HTML.....	8
2.2.7 PHP.....	8
2.2.8 <i>Database</i>	9
2.2.9 MySQL.....	9
2.3 Penelitian Terdahulu.....	10
2.3.1 Penelitian Pertama.....	10
2.3.2 Penelitian Kedua.....	11
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Analisis Sistem.....	12
3.2 Perancangan Sistem.....	12
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
3.2.1.1 <i>Use Case</i> Mengelola Proyek.....	12
3.2.1.2 <i>Use Case</i> Penugasan Proyek.....	13

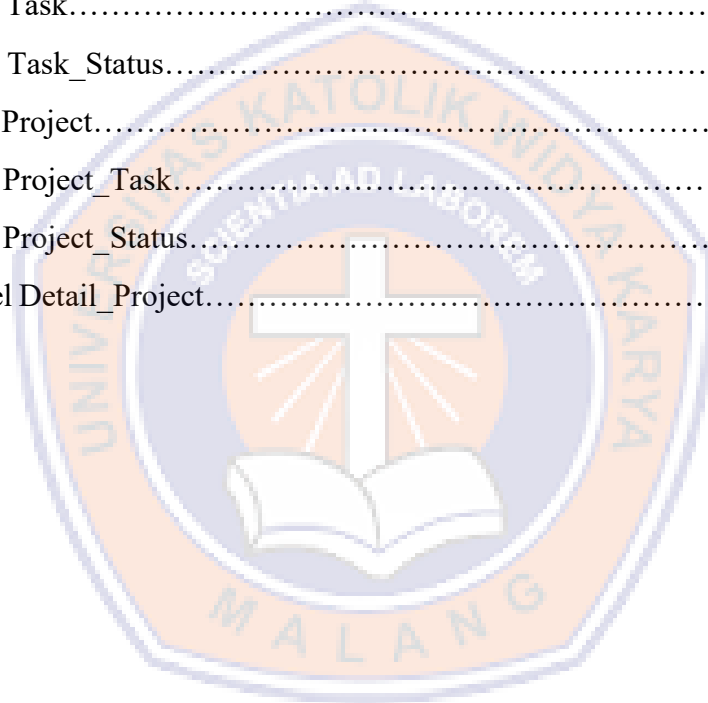
3.2.2	Activity Diagram.....	14
3.2.2.1	Activity Diagram Penugasan Proyek dari Pimpinan.....	14
3.2.2.2	Activity Diagram Manajer Proyek mengelola Proyek.....	14
3.2.2.3	Activity Diagram Laporan Proyek.....	15
3.3	Perancangan Database.....	16
3.3.1	CDM.....	16
3.3.2	PDM.....	17
3.4	Perancangan User Interface.....	18
3.4.1	Desain User Interface Login Form.....	18
3.4.2	Desain User Interface Dashboard Sistem.....	18
3.4.3	Desain User Interface Halaman Charts.....	19
3.4.4	Desain User Interface Popup Buat Laporan.....	19
3.4.5	Desain User Interface Mail.....	20
3.4.6	Desain User Interface Proyek Admin.....	21
3.4.7	Desain User Interface Popup Create Proyek.....	21
3.4.8	Desain User Interface Proyek Anggota.....	21
3.4.9	Desain User Interface Tugas Admin.....	22
3.4.10	Desain User Interface Halaman Tugas User.....	22
3.4.11	Desain User Interface Popup Submit Tugas.....	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1	Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	24
4.2	Implementasi Database.....	24
4.2.1	Tabel User.....	24
4.2.2	Tabel Anggota.....	24
4.2.3	Tabel User_Role.....	25
4.2.4	Tabel User_Anggota.....	25
4.2.5	Tabel Task.....	26
4.2.6	Tabel Task_Status.....	26
4.2.7	Tabel Project.....	27
4.2.8	Tabel Project_Task.....	27
4.2.9	Tabel Project Status.....	27
4.2.10	Tabel Tabel Detail Project.....	28
4.3	Hasil Program.....	28
4.3.1	Halaman Login.....	28
4.3.2	Halaman Dashboard.....	30
4.3.3	Halaman Proyek dan Create Proyek.....	31
4.3.4	Halaman Tugas Admin dan Create Tugas.....	32
4.3.5	Halaman Tugas Anggota dan Submit Tugas.....	33
4.3.6	Halaman Mail.....	34
4.3.7	Halaman Chart dan Buat Laporan.....	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	37

5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	xi
LAMPIRAN.....	xii



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	7
Tabel 4.1 Tabel User.....	24
Tabel 4.2 Tabel Anggota.....	25
Tabel 4.3 Tabel User_Role.....	25
Tabel 4.4 Tabel User_Anggota.....	26
Tabel 4.5 Tabel Task.....	26
Tabel 4.6 Tabel Task_Status.....	26
Tabel 4.7 Tabel Project.....	27
Tabel 4.8 Tabel Project_Task.....	27
Tabel 4.9 Tabel Project_Status.....	28
Tabel 4.10 Tabel Detail_Project.....	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	7
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Mengelola Proyek.....	13
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Penugasan Proyek.....	13
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Penugasan Proyek dari Pimpinan.....	14
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Manajer Proyek mengelola Proyek.....	15
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan Proyek.....	16
Gambar 3.6 CDM.....	16
Gambar 3.7 PDM.....	16
Gambar 3.8 Desain <i>User Interface Login</i>	18
Gambar 3.9 Desain <i>User Interface Dashboard</i>	18
Gambar 3.10 Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Charts Admin</i>	19
Gambar 3.11 Desain <i>User Interface Popup</i> Buat Laporan.....	20
Gambar 3.12 Desain <i>User Interface Mail</i>	20
Gambar 3.13 Desain <i>User Interface</i> Proyek Admin.....	21
Gambar 3.14 Desain <i>User Interface Popup</i> Create Proyek.....	21
Gambar 3.15 Desain <i>User Interface</i> Proyek Anggota.....	22
Gambar 3.16 Desain <i>User Interface</i> Halaman Tugas Admin.....	22
Gambar 3.17 Desain <i>User Interface</i> Halaman Tugas User.....	23
Gambar 3.18 Desain <i>User Interface Popup</i> Submit Tugas.....	23
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	29
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> Gagal.....	29
Gambar 4.3 <i>Source Code</i> Validasi <i>Login</i>	29
Gambar 4.4 <i>Source Code</i> Level <i>User</i>	30
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	30
Gambar 4.6 Potongan <i>Source Code Logout</i>	31
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Proyek.....	31

Gambar 4.8 Tampilan *Popup* Tambah Proyek.....32

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tugas.....32

Gambar 4.10 Tampilan *Popup* Tambah Tugas.....33

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Tugas Anggota..... 33

Gambar 4.12 Tampilan *Popup Submit* Tugas.....34

Gambar 4.13 Tampilan Halaman *Mail*.....34

Gambar 4.14 Tampilan Halaman *Chart*.....35

Gambar 4.15 Tampilan *Popup* Buat Laporan.....36

