

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah .....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem .....	9
3.1.1 Sistem Informasi.....	10
3.2 Direktori.....	10
3.3 Repositori .....	10
3.4 Proyek.....	10
3.5 WEB.....	11
3.6 Bahasa Pemrograman.....	11

3.6.1	<i>PHP</i> .....	11
3.6.2	<i>JavaScript</i> .....	12
3.7	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	12
3.8	<i>Framework</i> .....	13
3.8.1	<i>Laravel</i> .....	13
3.9	<i>MySQL</i> .....	14
3.10	Alat Implementasi .....	14
3.10.1	<i>Visual Studio Code</i> .....	14
3.10.2	<i>XAMPP</i> .....	15
3.10.3	<i>Draw.io</i> .....	15
3.10.4	<i>GitHub</i> .....	15
3.10.5	<i>Laravel Livewire</i> .....	15
3.10.6	<i>Figma</i> .....	16
3.11	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	16
3.11.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	16
3.11.2	<i>Activity Diagram</i> .....	18
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		20
4.1	Analisis Sistem.....	20
4.1.1	Analisis Pengguna.....	20
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional.....	21
4.1.3	Analisis kebutuhan non fungsional.....	22
4.2	Perancangan Sistem.....	22
4.2.1	Perancangan Proses.....	23
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	31
4.2.3	Perancangan Antarmuka .....	37
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....		46
5.1	Perangkat lunak pembangun .....	46

5.2 Perangkat Keras Pembangun.....	46
5.4 Implementasi Antarmuka.....	55
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	85
6.1 Skenario Pengujian.....	85
6.1.1 Skenario Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	85
6.1.2 Skenario Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	87
6.2 Hasil Pengujian.....	87
6.2.1 Hasil Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	87
6.2.2 Hasil Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	100
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
7.1 Kesimpulan.....	102
7.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Contoh penggunaan bahasa <i>PHP</i> .....	12
Gambar 3. 2 Contoh dokumen <i>HTML</i> .....	13
Gambar 4. 1 Use case diagram untuk <i>role</i> dosen dan mahasiswa pada sistem repositori proyek mahasiswa .....	23
Gambar 4. 2 <i>Activity diagram login</i> .....	24
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> registrasi.....	25
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> melihat profil.....	26
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> mengubah profil.....	27
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> menambahkan proyek .....	28
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> mengubah proyek.....	29
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> menghapus proyek.....	30
Gambar 4. 9 Skema perancangan basis data.....	32
Gambar 4. 10 Rancangan halaman <i>login</i> .....	37
Gambar 4. 11 Rancangan halaman registrasi.....	38
Gambar 4. 12 Rancangan halaman beranda sebelum <i>login</i> .....	39
Gambar 4. 13 Rancangan halaman beranda setelah <i>login</i> .....	39
Gambar 4. 14 Rancangan halaman kategori.....	40
Gambar 4. 15 Rancangan halaman profil mahasiswa yang menampilkan <i>list</i> proyek .....	41
Gambar 4. 16 Rancangan halaman <i>edit</i> proyek .....	41
Gambar 4. 17 Rancangan halaman profil mahasiswa yang menampilkan biodata mahasiswa .....	42
Gambar 4. 18 Rancangan halaman profil dosen yang menampilkan <i>list</i> proyek..	43
Gambar 4. 19 Rancangan halaman profil dosen yang menampilkan biodata dosen .....	44
Gambar 4. 20 Rancangan halaman <i>edit</i> profil.....	45
Gambar 5. 1 Implementasi pengaturan file <i>.env</i> .....	47
Gambar 5. 2 Migrasi tabel proyek .....	48
Gambar 5. 3 Migrasi relasi tabel proyek.....	48
Gambar 5. 4 Implementasi tabel proyek.....	48
Gambar 5. 5 Migrasi tabel <i>role</i> .....	49
Gambar 5. 6 Implementasi tabel <i>role</i> .....	49
Gambar 5. 7 Migrasi tabel <i>users</i> .....	50
Gambar 5. 8 Migrasi relasi tabel <i>users</i> .....	50

Gambar 5. 9 Implementasi tabel <i>users</i> .....	50
Gambar 5. 10 Migrasi tabel mahasiswa .....	51
Gambar 5. 11 Migrasi relasi tabel mahasiswa .....	51
Gambar 5. 12 Implementasi tabel mahasiswa.....	52
Gambar 5. 13 Migrasi tabel dosen .....	52
Gambar 5. 14 Migrasi relasi tabel dosen .....	53
Gambar 5. 15 Implementasi tabel dosen .....	53
Gambar 5. 16 Migrasi tabel anggota.....	53
Gambar 5. 17 Migrasi relasi tabel anggota.....	54
Gambar 5. 18 Implementasi tabel anggota .....	54
Gambar 5. 19 Migrasi tabel kategori.....	54
Gambar 5. 20 Implementasi tabel kategori.....	55
Gambar 5. 21 Tampilan Register untuk memilih <i>role</i> .....	55
Gambar 5. 22 Potongan kode halaman register memilih <i>role</i> .....	56
Gambar 5. 23 Halaman <i>form</i> dosen .....	57
Gambar 5. 24 Potongan kode halaman form dosen gambar.....	58
Gambar 5. 25 Potongan kode halaman form dosen gambar.....	59
Gambar 5. 26 Potongan kode <i>controller</i> register dosen gambar .....	60
Gambar 5. 27 Potongan kode <i>controller</i> register dosen gambar .....	61
Gambar 5. 28 Halaman <i>form</i> mahasiswa.....	62
Gambar 5. 29 Potongan kode halaman form mahasiswa gambar.....	63
Gambar 5. 30 Potongan kode halaman form mahasiswa gambar.....	64
Gambar 5. 31 Potongan kode <i>controller</i> register mahasiswa.....	65
Gambar 5. 32 Potongan kode <i>controller</i> register mahasiswa gambar.....	66
Gambar 5. 33 Gambar halaman <i>login</i> .....	67
Gambar 5. 34 Potongan kode halaman <i>login</i> gambar.....	67
Gambar 5. 35 Potongan kode halaman <i>login</i> gambar.....	68
Gambar 5. 36 Halaman profil mahasiswa .....	69
Gambar 5. 37 Halaman profil dosen .....	69
Gambar 5. 38 Potongan kode halaman profil .....	70
Gambar 5. 39 Potongan kode profil gambar.....	71
Gambar 5. 40 Potongan kode <i>controller</i> profil gambar.....	72
Gambar 5. 41 Gambar halaman <i>edit</i> profil.....	73
Gambar 5. 42 Potongan kode halaman <i>edit</i> profil.....	73
Gambar 5. 43 Potongan kode <i>controller</i> <i>edit</i> profil.....	74
Gambar 5. 44 Potongan kode <i>controller</i> <i>edit</i> profil.....	75
Gambar 5. 45 Halaman daftar proyek .....	76
Gambar 5. 46 Potongan kode halaman proyek .....	76
Gambar 5. 47 Potongan kode halaman proyek .....	77
Gambar 5. 48 Halaman tambah proyek.....	78

Gambar 5. 49 Potongan kode <i>controller</i> tambah proyek.....	78
Gambar 5. 50 Potongan kode <i>controller</i> tambah proyek.....	79
Gambar 5. 51 Halaman <i>edit</i> proyek.....	80
Gambar 5. 52 Potongan kode halaman <i>edit</i> proyek.....	81
Gambar 5. 53 Potongan kode halaman <i>edit</i> proyek.....	82
Gambar 5. 54 Potongan kode <i>controller edit</i> proyek.....	82
Gambar 5. 55 Potongan kode <i>controller edit</i> proyek.....	83
Gambar 6. 1 Tombol pilihan login dan register.....	88
Gambar 6. 2 Tombol pilihan role.....	88
Gambar 6. 3 Pengisian data registrasi role dosen.....	89
Gambar 6. 4 Pengisian data registrasi role mahasiswa.....	90
Gambar 6. 5 Pengisian halaman login.....	91
Gambar 6. 6 Notifikasi error apabila salah memasukkan email atau password...	91
Gambar 6. 7 Notifikasi error apabila tidak memasukkan email atau password...	92
Gambar 6. 8 Halaman home setelah login.....	92
Gambar 6. 9 Tampilan profil pengguna.....	93
Gambar 6. 10 Halaman mendaftarkan proyek.....	94
Gambar 6. 11 Tampilan proyek yang telah tersimpan.....	95
Gambar 6. 12 Melihat list proyek.....	95
Gambar 6. 13 tombol edit profil.....	96
Gambar 6. 14 Pengisian data profil yang akan di edit.....	96
Gambar 6. 15 Pop up pemilihan foto untuk foto profil baru.....	97
Gambar 6. 16 Menu delete dan edit proyek.....	98
Gambar 6. 17 Form pengisian data proyek yang ingin diubah.....	98
Gambar 6. 18 Menu delete dan edit proyek.....	99
Gambar 6. 19 Pop up peringatan dan konfirmasi untuk hapus proyek.....	99
Gambar 6. 20 Menu profil pada navbar.....	100

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan tinjauan pustaka penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Simbol Use Case Diagram.....	17
Tabel 3. 2 Simbol Activity Diagram.....	18
Tabel 4. 1 Pembagian tugas.....	23
Tabel 4. 2 Data users .....	33
Tabel 4. 3 Data <i>role</i> .....	33
Tabel 4. 4 Data dosen .....	34
Tabel 4. 5 Data mahasiswa.....	35
Tabel 4. 6 Data anggota proyek.....	35
Tabel 4. 7 Data proyek.....	36
Tabel 4. 8 Data kategori.....	37
Tabel 6. 1 Skenario Pengujian Alpha Testing.....	85
Tabel 6. 2 Kuisisioner pengujian Beta Testing.....	87
Tabel 6. 3 Hasil pengujian beta testing .....	101