



**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SKRIPSI BERBASIS *WEB*  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* (STUDI KASUS :  
FKIP PENDIDIKAN FISIKA UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG)**

**SKRIPSI**

**OLGI ALDEO AZ  
151410449**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**



**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SKRIPSI BERBASIS *WEB*  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* (STUDI KASUS :  
FKIP PENDIDIKAN FISIKA UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG)**

**OLGI ALDEO AZ  
151410449**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana  
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SKRIPSI BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* (STUDI KASUS :  
FKIP PENDIDIKAN FISIKA UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG)**

**OLGI ALDEO AZ  
151410449**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, Agustus 2019  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,**

**Pembimbing**



**Fitri Purwaningtias M.Kom.**



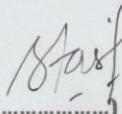


**Dedy Syamsuar, Ph.D**

## HALAMAN PERSETUJUAN

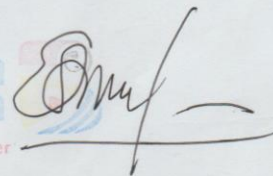
Skripsi Berjudul " SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SKRIPSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* (STUDI KASUS : FKIP PENDIDIKAN FISIKA UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG)" Oleh "Olgi Aldeo Az", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 30 Juli 2019.

### Komisi Penguji

- |            |                              |  |
|------------|------------------------------|--|
| 1. Ketua   | : Fitri Purwaningtias, M.Kom | <br>(.....)   |
| 2. Anggota | : Ria Andriyani M.M, M.Kom   | <br>(.....)  |
| 3. Anggota | : M.Nasir, M.M, M.Kom        | <br>(.....) |

Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

## SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Olgi Aldeo Az  
NIM : 151410449

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah hasil dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah keinternet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2019  
Yang membuat pernyataan,



OLGI ALDEO AZ  
NIM : 151410449

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh(urusan) yang lain.

**(Q.S Al-Insyirah 6-7)**

### **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya sederhana ini ku persembahkan untuk:

- Kedua Orang TuaTercinta.
- Dr. Edi Surya Negara, M.Kom
- Fitri Purwaningtias, M.Kom
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

## ABSTRAK

Universitas PGRI Palembang adalah perguruan tinggi swasta yang bertempat di kota Palembang. Proses Pengajuan Skripsidi Universitas PGRI Palembang khususnya di Fkip Fisika saat ini masih menggunakan cara manual atau belum berbasis komputer, walaupun telah memiliki Sistem Informasi Akademik namun masih hanya sebatas jadwal kuliah, pengecekan khs dan krs. Adapun proses pengajuan Skripsi yaitu mahasiswa yang telah melakukan pembayaran di Bank (pembayaran skripsi)membawa berkas berupa slip pembayaran photocopy KRS dan KHS untukdiserahkan ke BAA (Biro Administrasi Akademik) Lalu BAA akan memeriksa kelengkapan berkas dan memberikan formulir pengajuan judul lalu kebagian BAUK (Biro Administrasi Umum Dan Keuangan) untuk verifikasi pembayaran barulah mendapat pembimbing. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun system Pengajuan Skripsi berbasis web untuk mahasiswa, BAA, dan BAUK yang dapat memudahkan proses yang terjadi saat pengajuan Skripsi di Universitas PGRI khususnya di FKIP Fisika Palembang. Sistem yang akan dibangun adalah system informasi berbasis web dengan menggunakan *framework codeigniter* bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai database dan metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif serta pemodelan *Unified Modeling Language* pada pembangunan desain sistem, dan metode *Black Box Testing* untuk menguji sistem. Penelitian ini menghasilkan Sistem Pengajuan Skripsi untuk mempermudah mahasiswa untuk melakukan pendaftaran Skripsi, serta mempermudah *staff* pada Universitas PGRI Palembang untuk menambah dan atau menghapus data program studi.

**Kata Kunci** :SistempengajuanSkripsi, fkip pendidikan fisika, code igniter, web

## ***ABSTRACT***

The University of Palembang PGRI is a private university located in the city of Palembang. The Scripture Submission Process at the University of Palembang PGRI especially in Faculty of Physics is currently still using manual or not computer-based methods, even though it has an Academic Information System but is still limited to class schedules, khs and krs checking. The Thesis submission process is a student who has made a payment at the Bank (thesis payment) carrying a file in the form of a photocopy of KRS and KHS payment slip to be submitted to the BAA (Academic Administration Bureau). General and Financial) for verification of payments then get a supervisor. The purpose of this research is to build a web-based Thesis Submission system for students, BAA, and BAUK that can facilitate the process that occurs during the Thesis submission at PGRI University, especially in Palembang Physics FKIP. The system to be built is a web-based information system using framework codeigniter PHP programming language, MySQL as a database and the research method used in this study is a descriptive method and modeling the Unified Modeling Language on system design development, and the Black Box Testing method to test the system. This research produced a Thesis Submission System to facilitate students to carry out Thesis registration, and facilitate staff at the PGRI Palembang University to add and or delete study program data.

**Keywords:** *Scripture Submission, physics education, code igniter, web*



## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Fitri Purwaningtias, M.Kom. selaku pembimbing dan mentor terbaik yang selalu memberikan bimbingan dan arahan.
5. Kepada Ibu Ria Andryani, M.M., M.Kom dan Bapak M. Nasir, M.M., M.Kom sebagai penguji.
6. Universitas PGRI Palembang khususnya Kaprodi dan Jajaran Staff Fkip Pendidikan Fisika yang telah memberikan izin objek penelitian.
7. Kepada Ayah dan Ibuku yang tercinta beserta kedua adik-adik ku yang selalu memberikan dukungan moril yang sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan skripsi ini.

8. Untuk saudara walau tak sedaraku Gita, Bima, Rizki, Reky, Rian, Dendi Tessa, Rizka, Intan, Kak Ariandi dan teman-teman satu tongkrongan baik di Kopiloka maupun di kantin cek eka yang selalu memberikan bantuan yang besar maupun kecil itu sangat berarti.
9. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsitersebut.
10. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK BAHASA INGGRIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK BAHASA INDONESIA .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	3
1.3 BATASAN MASALAH .....	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT.....	3
1.4.1. TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.4.2. MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.5. METODOLOGI PENELITIAN.....	4
1.5.1 WAKTU DAN TEMPAT.....	4
1.5.2 ALAT DAN BAHAN.....	4
1.5.3 METODE PENELITIAN.....	5
1.5.4 METODE PENGUMPULAN DATA.....	5
1.5.5 METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	5

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. TINJAUAN UMUM.....	8
2.1.1. SEJARAH SINGKAT .....	8
2.1.2. VISI DAN MISI .....	10
2.1.3. STRUKTUR ORGANISASI .....	11
2.2. LANDASAN TEORI .....	11
2.2.1. SISTEM .....	11
2.2.2. INFORMASI.....	11
2.2.3. SISTEM INFORMASI .....	12
2.2.4. <i>WEBSITE</i> .....	12
2.2.5. <i>PHP</i> .....	13
2.2.6 <i>MYSQL</i> .....	13
2.2.7 <i>CODEIGNITER</i> .....	14
2.2.8 <i>MVC (MODEL VIEW CONTROLLER)</i> .....	16
2.2.9 PENGUJIAN .....	17
2.2.10 METODE <i>BLACK BOX TESTING</i> .....	17
2.2.7 <i>UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE)</i> .....	18
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN .....	21
3.2. ANALISIS SISTEM YANG AKAN DIAJUKAN.....	24
3.3. TAHAP PENGEMBANGAN SISTEM .....	27
3.3.1 FORMULASI.....	27
3.3.2 ANALISIS.....	28
3.3.2.1 ANALISIS ISI INFORMASI .....	28
3.3.2.2 ANALISIS INTERAKSI.....	28
3.3.2.3 ANALISIS FUNGSIONAL .....	31
3.3.2.4 ANALISIS KONFIGURASI.....	31
3.3.3 REKAYASA .....	32
3.3.3.1 <i>USE CASE</i> .....	32
3.3.3.2 RANCANGAN BASIS DATA.....	34
3.3.3.3 RANCANGAN STRUKTUR MENU.....	38
3.3.3.4 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> .....	58
3.3.3.5 RELASI ANTAR TABEL.....	60
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
4.1. HASIL.....	61
4.2. PEMBAHASAN .....	62
4.2.1. MAHASISWA.....	63

4.2.2. AKADEMIK.....	72
4.2.3 KAPRODI.....	80
4.2.1. DOSEN PEMBIMBING .....	82
4.3. PENGUJIAN .....	85
4.3.1. RENCANA PENGUJIAN .....	85
4.3.2. KASUS DAN HASIL PENGUJIAN .....	88
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>97</b>
5.1. KESIMPULAN .....	97
5.2. SARAN .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 3.1. <i>Framework Web Engineering</i> .....	6
Gambar 2.1. Struktur Organisasi Fkip Pendidikan Fisika .....	11
Gambar 2.2. <i>Aplication Flowchart</i> .....	15
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	23
Gambar 3.2 Formulir Pengajuan Judul.....	24
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Pengajuan Judul Dengan Sistem Yang Ingin Dibuat.....	26
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Mahasiswa .....	33
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Akademik .....	33
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Kaprodi .....	34
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Dosen Pembimbing .....	34
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Depan Mahasiswa.....	38
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Depan Mahasiswa.....	39
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Login Mahasiswa.....	40
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Pengajuan Judul.....	41
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Profil.....	42
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Status Judul.....	43
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Bimbingan.....	44
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Bimbingan.....	45
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Login .....	46
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Dashboard Akademik.....	47
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Pengguna.....	48
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Tambah Data Pengguna.....	49
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Konsentrasi .....	49
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Tambah Konsentrasi.....	50
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Jadwal .....	51

Gambar 3.23. Rancangan Halaman Tambah Jadwal .....	51
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Registrasi.....	52
Gambar 3.25. Rancangan Halaman Login .....	53
Gambar 3.26. Rancangan Halaman Dashboard Kaprodi .....	54
Gambar 3.27. Rancangan Halaman Data Pengajuan Judul .....	55
Gambar 3.28. Rancangan Halaman Pemberian Dosen Pembimbing.....	55
Gambar 3.29. Rancangan Halaman Login Dosen Pembimbing.....	56
Gambar 3.30. Rancangan Halaman Dashboard Dosen Pembimbing.....	57
Gambar 3.31. Rancangan Halaman Data Bimbingan .....	57
Gambar 3.32. Rancangan Halaman Periksa Bimbingan.....	58
Gambar 3.33. Activity Diagram .....	59
Gambar 3.34. Relasi Antar Tabel .....	60
Gambar 4.1. Direktori Instalasi <i>Codeigniter</i> .....	61
Gambar 4.2. <i>Codeigniter</i> Yang Berhasil Diinstall.....	62
Gambar 4.3 Halaman Utama Mahasiswa.....	63
Gambar 4.4. Gambar Halaman Registrasi .....	64
Gambar 4.5 Gambar Balasan Registrasi Dari Sistem .....	64
Gambar 4.6. Gambar Proses Login Mahasiswa .....	65
Gambar 4.7 Gambar Notifikasi Login Gagal.....	66
Gambar 4.8. Gambar Notifikasi Login Berhasil.....	66
Gambar 4.9. Gambar Halaman Utama Sistem.....	67
Gambar 4.10. Gambar Halaman Pengajuan Skripsi.....	67
Gambar 4.11. Gambar Halaman Notifikasi Pengajuan Skripsi.....	68
Gambar 4.12. Gambar Formulir Pengajuan Yang Di Acc.....	68
Gambar 4.13. Gambar Formulir Pengajuan Yang Tidak Acc.....	69
Gambar 4.14. Gambar Halaman Status Pengajuan Judul Yang Di Acc.....	69
Gambar 4.15. Gambar Status Pengajuan Judul Yang Tidak Di Acc .....	70
Gambar 4.16. SK Pembimbing .....	70

Gambar 4.17. Gambar Halaman Bimbingan.....	71
Gambar 4.18. Notifikasi Berhasil Upload Skripsi.....	71
Gambar 4.19. Halaman Login.....	72
Gambar 4.20. Halaman Utama Akademik.....	72
Gambar 4.21. Halaman Notifikasi Gagal Login.....	73
Gambar 4.22. Gambar Data Mahasiswa Registrasi.....	73
Gambar 4.23. Gambar Unduhan File Pendukung.....	74
Gambar 4.24. Gambar Proses Hapus Data.....	74
Gambar 4.25. Gambar Tambah Data Pengguna.....	75
Gambar 4.26. Gambar Hapus Data Pengguna.....	75
Gambar 4.27. Gambar Halaman Konsentrasi.....	76
Gambar 4.28. Gambar tambah data konsentrasi.....	76
Gambar 4.29. Gambar Edit Data Konsentrasi.....	77
Gambar 4.30. Gambar Data Jadwal Ujian.....	78
Gambar 4.31. Gambar Tambah Jadwal Ujian.....	78
Gambar 4.32. Gambar Hapus Jadwal Ujian.....	79
Gambar 4.33. Halaman Login Kaprodi.....	80
Gambar 4.34. Halaman Utama Kaprodi.....	80
Gambar 4.35. Halaman Notifikasi Gagal Login.....	81
Gambar 4.36. Gambar Data Pengajuan Judul.....	81
Gambar 4.37. Gambar Pemberian Dosen Pembimbing.....	82
Gambar 4.38. Gambar Pengajuan Judul Yang Ditolak.....	82
Gambar 4.39. Halaman Login Dosen Pembimbing.....	83
Gambar 4.40. Halaman Utama Dosen Pembimbing.....	83
Gambar 4.41. Halaman Notifikasi Gagal Login.....	84
Gambar 4.42. Gambar Data Bimbingan.....	84
Gambar 4.43. Gambar Periksa Bimbingan.....	85



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol <i>use case diagram</i> .....	19
Tabel 2.2. Simbol <i>activity diagram</i> .....	20
Tabel 3.1. Tabel Skenario Mahasiswa.....	28
Tabel 3.2. Tabel Skenario Bagian Akademik.....	29
Tabel 3.3. Tabel Skenario Bagian Program Studi.....	30
Tabel 3.4. Tabel Skenario Dosen Pembimbing.....	30
Tabel 3.5. Tabel Registrasi.....	35
Tabel 3.6. Tabel Pengguna .....	35
Tabel 3.7. Tabel Judul.....	36
Tabel 3.8. Tabel Konsentrasi.....	36
Tabel 3.9. Tabel Bimbingan .....	37
Tabel 3.10. Tabel Bimbingan Rinci .....	37
Tabel 3.11. Tabel Jadwal.....	37
Tabel 4.1. Tabel Rencana Pengujian Mahasiswa.....	86
Tabel 4.2. Tabel Rencana Pengujian Akademik.....	86
Tabel 4.3. Tabel Rencana Pengujian Kaprodi .....	87
Tabel 4.4. Tabel Rencana Pengujian Dosen Pembimbing.....	88
Tabel 4.5. Tabel Pengujian Pada Mahasiswa .....	88
Tabel 4.6. Tabel Pengujian Pada Mahasiswa .....	90
Tabel 4.7. Tabel Pengujian Pada Kaprodi.....	94
Tabel 4.8. Tabel Pengujian Pada Dosen Pembimbing .....	95