

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI UNTUK KONSULTASI SKRIPSI TERINTEGRASI



Disusun Oleh :

MOCH ZAINUL ABIDIN
NBI :1461700104

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI UNTUK KONSULTASI
SKRIPSI TERINTEGRASI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer di Program Studi Informatika



Oleh :

Moch Zainul Abidin

1461700104

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

FINAL PROJECT
INTEGRATED INFORMATION SYSTEM FOR
THESIS CONSULTATION

Prepared as partial fulfilment of the requirement for the degree of Sarjana
Komputer at Informatics Department



By :
Moch Zainul Abidin
1461700104

INFROMATICS DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022

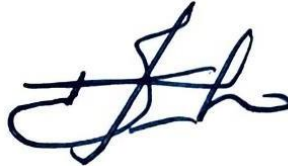
Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Moch Zainul Abidin
NBI : 1461700104
Prodi : S-1 Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : SISTEM INFORMASI UNTUK KONSULTASI SKRIPSI
TERINTEGRASI

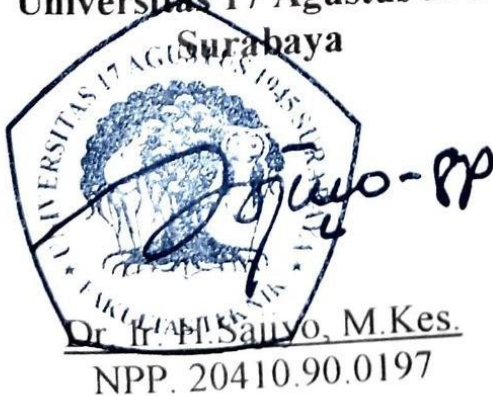
Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing 1



Ir. Sugiono, MT
NPP. 20460.96.0502

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. H. Sullyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197

Ketua Program Studi Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Aidil Primasetya, S.ST., M.T.
NPP. 20460.16.0700

Halaman ini sengaja dikosongkan

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Moch Zainul Abidin

NBI : 1461700104

Fakultas/Program Studi : Teknik/Informatika

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI UNTUK KONSULTASI
SKRIPSI TERINTEGRASI

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 21 Desember 2021

Moch Zainul Abidin

1461700104



Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah Yang Maha Esa dan Yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan HidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI UNTUK KONSULTASI SKRIPSI TERINTEGRASI” sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dan mendapatkan gelar Sarjana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan Allah SWT dan orang tua serta do’a dari berbagai rekan dan saudara dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah penting bagi penulis untuk menyelesaikan dengan baik.

Selain itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada pihak – pihak berikut :

1. Bapak Dosen Pembimbing Ir. Sugiono, MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, pengarahan, semangat serta bimbingan dari awal pembuatan sistem.
2. Ibu Dosen Wali yang telah membimbing dan mengarahkan saya selama studi di Untag Surabaya ini.
3. Keluarga tercinta, Bapak dan Ibu sebagai orang tua, yang selalu mendoakan, memotivasi, memperhatikan dan melengkapi segala keperluan penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. Teman – teman satu angkatan dan satu perjuangan yang telah melewati proses Tugas Akhir bersama. Mulai dari briefing bersama, bimbingan bersama, sedih bersama, dan senang bersama.
5. Sahabat – sahabat Grup Facebook Codeigniter Indonesia dan PHP Indonesia yang rajin berbagi dan saling menyemangati.

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama : Moch Zainul Abidin
Program Studi : Informatika
Judul : Sistem Informasi Untuk Konsultasi Skripsi
Terintegrasi

Skripsi adalah sebuah karya ilmiah yang wajib ditulis oleh mahasiswa sebagai salah satu syarat lulus perguruan tinggi. Mahasiswa menulis skripsi dianggap mampu memadukan pengetahuan dan keterampilannya dalam memahami, menganalisis, menggambarkan, dan menjelaskan masalah yang berhubungan dengan bidang keilmuan yang diambilnya.

Faktor kendala dari proses konsultasi skripsi yaitu tidak adanya kecocokan waktu untuk bertemu antara dosen dan mahasiswa dan rincian atas revisi yang diberikan dosen kepada mahasiswa kurang jelas. Pada proses tersebut menjadi kendala atas bimbingan skripsi yang sering terjadi diberbagai kampus contohnya di Universitas 17 Agustus 1945.

PDF editor adalah sebuah perangkat lunak yang dapat menampilkan dan memodifikasi file PDF yang sangat dibutuhkan pada proses bimbingan berlangsung. Dosen dapat secara langsung memberikan revisi pada file tersebut berupa highlight text, text note, add text, dan drawing tool pada file bimbingan tersebut.

Kata kunci : *Skripsi, konsultasi, PDF editor*

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Name : Moch Zainul Abidin
Department : Informatics
Title : Information System For Thesis Consultation
Integrated

Thesis is a scientific work that must be written by students as one of the requirements for graduating from college. Students writing theses are considered to be able to combine their knowledge and skills in understanding, analyzing, describing, and explaining problems related to the scientific field they are taking.

The constraint factor of the thesis consultation process is the lack of a suitable time to meet between lecturers and students and the details of the revisions given by the lecturer to students are not clear. In this process, there are obstacles to thesis guidance which often occur in various campuses, for example at the University of 17 August 1945.

PDF editor is a software that can display and modify PDF files that are needed during the tutoring process. Lecturers can directly provide revisions to the file in the form of highlight text, text notes, add text, and drawing tools in the guidance file.

Keywords : *Thesis, consultation, PDF editor*

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
BAB 2	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Penelitian Terdahulu	5
2.3 Sistem informasi.....	9
2.4 Konsultasi dan Bimbingan skripsi.....	9
2.5 Sistem Terintegrasi.....	9
2.6 File PDF	9
2.7 PDF Editor.....	10
2.8 Metode SDLC Waterfall	10
BAB 3	13
METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Bahan dan Perangkat Penelitian.....	13
3.2 Objek Penelitian.....	13
3.4 Tahapan Penelitian.....	17
3.5 Use Case	18
3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
3.7 Conceptual Data Model (CDM)	20

3.9	Flowchart.....	22
3.10	Perancangan Database.....	23
BAB 4	.....	41
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	41
BAB 5	.....	65
PENUTUP	.....	65
5.1.	Kesimpulan	65
5.2.	Saran.....	65
Daftar Pustaka	.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall.....	10
Gambar 3. 1 Adobe Editor PDF.....	14
Gambar 3. 2 Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	18
Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
Gambar 3. 5 Conceptual Data Model (CDM).....	20
Gambar 3. 6 Alur Menu Bimbingan.....	21
Gambar 3. 7 Alur Utama Proses Bimbingan.....	22
Gambar 3. 8 Menu Register.....	27
Gambar 3. 9 Menu Login.....	28
Gambar 3. 10 Menu Validasi.....	28
Gambar 3. 11 Menu Admin Upload Pengumuman.....	29
Gambar 3. 12 Menu Upload Pengumuman.....	29
Gambar 3. 13 Menu Peserta.....	30
Gambar 3. 14 Menu Bimbingan.....	31
Gambar 3. 15 Menu Bimbingan TKP.....	31
Gambar 3. 16 Menu Preview Bimbingan.....	32
Gambar 3. 17 Menu Bimbingan Progres.....	32
Gambar 3. 18 Menu Bimbingan TKP.....	33
Gambar 3. 19 Menu Validasi.....	33
Gambar 3. 20 Menu Upload Validasi.....	34
Gambar 3. 21 Menu Bimbingan TKP.....	34
Gambar 3. 22 Menu Bimbingan Progress.....	35
Gambar 3. 23 Menu Tambah Bimbingan.....	35
Gambar 3. 24 Menu Cetak Bukti Bimbingan.....	36
Gambar 3. 25 Menu Pengumuman.....	36
Gambar 3. 26 Menu Judul.....	37
Gambar 3. 27 Menu Jurnal.....	37
Gambar 3. 28 Menu Refrensi Jurnal.....	38
Gambar 3. 29 Menu Upload Jurnal.....	38
Gambar 3. 30 Menu Logout.....	39
Gambar 4. 1 Halaman Registrasi.....	41
Gambar 4. 2 Halaman Login.....	42
Gambar 4. 3 Menu Validasi.....	43
Gambar 4. 4 Menu Aksi Validasi.....	43
Gambar 4. 5 Menu Pengumuman.....	44
Gambar 4. 6 Menu Upload Pengumuman.....	44
Gambar 4. 7 Menu Peserta.....	45
Gambar 4. 8 Menu Bimbingan.....	46

Gambar 4. 9 Bimbingan TKP	46
Gambar 4. 10 Bimbingan Progress	47
Gambar 4. 11 Menu Revisi Bimbingan	47
Gambar 4. 12 PDF editor.....	48
Gambar 4. 13 Fitur Add Text	49
Gambar 4. 14 Fitur Add Sticky Note.....	49
Gambar 4. 15 Fitur Highlight	50
Gambar 4. 16 Fitur Use Drawing Tool.....	50
Gambar 4. 17 Fitur Erase Drawing Tool	51
Gambar 4. 18 Fitur Find in Document.....	51
Gambar 4. 19 Tampilan File PDF	52
Gambar 4. 20 Menu Bimbingan TKP.....	53
Gambar 4. 21 Menu Pendaftaran.....	54
Gambar 4. 22 Form Upload Pendaftaran.....	54
Gambar 4. 23 Menu Pembayaran (Berhasil)	55
Gambar 4. 24 Upload Bimbingan TKP	56
Gambar 4. 25 Form Bimbingan TKP	56
Gambar 4. 26 Menu Bimbingan Progres	57
Gambar 4. 27 List Bimbingan Progres	57
Gambar 4. 28 Menu Jurnal	58
Gambar 4. 29 Menu Upload Jurnal	58
Gambar 4. 30 Menu Jurnal	59
Gambar 4. 31 Menu Pengumuman	60
Gambar 4. 32 Menu Judul Skripsi	60
Gambar 4. 33 Menu Logout	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 3. 1 Tb_Admin	23
Tabel 3. 2 Tb_Akun	23
Tabel 3. 3 Tb_Bimbingan.....	23
Tabel 3. 4 Tb_Detail_Bimbingan.....	24
Tabel 3. 5 Tb_Dosen	24
Tabel 3. 6 Tb_Mahasiswa	24
Tabel 3. 7 Tb_Pembayaran.....	25
Tabel 3. 8 Tb_Pengumuman	25
Tabel 3. 9 Tb_Role.....	25
Tabel 3. 10 Tb_User_Acces_Menu.....	25
Tabel 3. 11 Tb_User_Menu.....	25
Tabel 3. 12 Tb_Sub_Menu.....	26
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem.....	62

Halaman ini sengaja dikosongkan