

SKRIPSI
SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN REMIDI
MAHASISWA SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI SBI
BERBASIS *WEBSITE*



TRIYAN AGUNG LAKSONO

NIM : 215411151

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

SKRIPSI
SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN REMIDI
MAHASISWA SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI SBI
BERBASIS *WEBSITE*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Disusun Oleh
TRIYAN AGUNG LAKSONO
NIM : 215411151

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN SKRIPSI

Judul : Sistem Administrasi Pendaftaran Remidi Mahasiswa
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Sbi Berbasis Website

Nama : Triyan Agung Laksono

NIM : 215411151

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana


Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Skripsi/Tugas Akhir

Yogyakarta, 24 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

NIDN : 0507108401

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI




SISTEM ADMINISTRASI PENDAFTARAN REMIDI MAHASISWA
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI SBI BERBASIS WEBSITE

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 16 Agustus 2023

Dewan Penguji

	NIDN	Tandatangan
1. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. (Ketua)	0516088701	
2. Dini Fakta Sari, S.T.,M.T. (Sekretaris)	0507108401	
3. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs. (Anggota)	0515048402	

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika


Dini Fakta Sari, S.T.,M.T.
NIDN. 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Agustus 2023



Triyan Agung L

NIM: 21541151

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Puji dan syukur kehadiran Allah, Tuhan semesta alam, yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad.

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua, yang selama ini telah mendidik dengan baik, menyayangi, serta selalu berkorban untuk kami, putra dan putri tercinta mereka.
2. Teman-teman, serta rekan kerja di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi SBI yang selalu memberikan semangat dan ilmunya.
3. Bapak dan Ibu Dosen, yang telah sabar mendidik dan semangat dalam mengajar dan memberikan ilmunya.
4. Dosen Pembimbing, yang selalu menyediakan waktunya untuk mengarahkan kami dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Rekan-rekan di kampus UTDI, saya haturkan terima kasih untuk bantuan dan kerja sama kalian sampai dengan saat ini.
6. Pihak lain, keluarga, saudara, dan juga teman-teman lain yang tak dapat saya sebutkan satu persatu, saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua.

HALAMAN MOTTO

Bukanlah (hakikat) ilmu yang hanya sekedar dihafal, namun ilmu yang
sebenarnya adalah yang bermanfaat

-Al Imam Asy-Syafi'I rahimahullah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Administrasi Pendaftaran Remedi Mahasiswa Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi SBI Berbasis *Website*” ini. Shalawat serta salam, semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi Wasallam, beserta keluarga, sahabat dan juga umatnya yang tetap istiqomah hingga akhir zaman.

Selama penyelesaian skripsi ini, telah banyak pihak yang membantu dan mendukung selama pengerjaannya, baik secara langsung maupun tidak langsung. Sebagai rasa hormat dan ucapan terima kasih, penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M.,M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi
3. Ibu Dini Fakta Sari, S. T.,M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika
4. Ibu Dini Fakta Sari, S. T.,M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktunya, pemikiran, ilmu, dan juga arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia, yang telah mendidik dan mengajar penyusun secara langsung maupun tidak langsung.
6. Kedua orang tua, istri tercinta dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungannya.

7. Rekan-rekan di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi SBI yang selalu memotivasi dan penyemangat
8. Semua pihak yang selalu mendukung dan memberikan doa terbaiknya

Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penyusun memohon maaf yang sebesar-besarnya untuk kekurangan yang ada. Semoga kedepannya penyusun dapat memberikan yang terbaik. Penyusun juga mengharapkan kritik dan sarannya, agar penyusun dapat memperbaiki dan menjadi lebih baik lagi. Akhirnya, penyusun berharap dari skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta,,..... 2023

Triyan Agung L

NIM: 21541151

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang lingkup	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori.....	10
2.2.1. Remedi di STIE SBI	10
2.2.2. Remedi	11
2.2.3. Data dan Informasi.....	12
2.2.4. Sistem Informasi	12
2.2.5. Pendaftaran.....	12
2.2.6. Bahasa Pemrograman Python	13
2.2.7. <i>Django framework</i>	13
2.2.8. Mysql	14
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	15

3.1.	Bahan/Data	15
3.1.1.	Kebutuhan Masukan (Input)	15
3.1.2.	Kebutuhan Proses.....	16
3.1.3.	Kebutuhan Keluaran.....	16
3.2.	Peralatan	17
3.2.1.	Peralatan Lunak.....	17
3.2.2.	Peralatan Keras.....	18
3.3.	Prosedur dan Pengumpulan Data	18
3.1.	Analisis dan Perancangan Sistem.....	19
3.1.1.	Analisis Kebutuhan	19
3.1.2.	Rancangan Arsitektur Sistem.....	22
3.1.3.	Rancangan Proses.....	23
3.1.4.	Rancangan <i>DataBase</i>	24
3.1.5.	Rancangan Prosedural.....	26
3.1.6.	Rancangan Desain Tampilan Antarmuka.....	40
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1.	Implementasi dan Uji Coba Sistem	47
4.1.1.	Halaman <i>Login</i>	47
4.1.2.	Halaman Daftar KHS Sesuai NIM.....	59
4.1.3.	Halaman Lihat Pengajuan	69
4.1.4.	Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	81
4.1.5.	Halaman Tagihan	87
4.1.6.	Halaman User.....	89
4.1.7.	Halaman Matakuliah	97
4.1.8.	Halaman Dosen	105
4.1.9.	Halaman KHS	112
4.1.	Pembahasan	120
4.2.	Uji Fungsionalitas.....	121
BAB 5 PENUTUP.....		123
DAFTAR PUSTAKA		125
LAMPIRAN 1 : LISTING PROGRAM.....		128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	22
Gambar 3. 2 Activity diagram proses secara garis besar	23
Gambar 3. 3 Struktur Tabel Database	24
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	26
Gambar 3. 5 Sequence diagram pendaftaran remedi admin dan panitia.....	27
Gambar 3. 6 Sequence diagram proses pendaftaran remedi mahasiswa.....	29
Gambar 3. 7 Desain Rancangan Prosedur Log-in.....	31
Gambar 3. 8 activity diagram proses pendaftaran remedi oleh mahasiswa	32
Gambar 3. 9 Desain Rancangan diagram melihat tagihan	32
Gambar 3. 10 Desain Rancangan diagram Melihat Status Ajuan.....	33
Gambar 3. 11 activity diagram proses pendaftaran remedi.....	34
Gambar 3. 12 Desain Rancangan Melihat Pengajuan Remedi Mahasiswa	35
Gambar 3. 13 Desain Rancangan Menambahkan User.....	35
Gambar 3. 14 Desain Rancangan Edit User.....	36
Gambar 3. 15 Desain Rancangan Menambahkan Mata Kuliah	37
Gambar 3. 16 Desain Rancangan Edit Mata kuliah	37
Gambar 3. 17 Desain Rancangan Menambahkan Dosen	38
Gambar 3. 18 Desain Rancangan Edit Dosen	39
Gambar 3. 19 Desain Rancangan Menambahkan KHS	39
Gambar 3. 20 Desain Rancangan Edit KHS	40
Gambar 3. 21 Desain Halaman Log-in	41
Gambar 3. 22 Desain halaman daftar remedi dan menu lainnya	41
Gambar 3. 23 Desain halaman lihat daftar ajuan	42
Gambar 3. 24 Desain halaman menampilkan Invoice tagihan.....	42
Gambar 3. 25 Desain halaman menampilkan KHS mahasiswa sesuai NIM	43
Gambar 3. 26 Desain halaman menampilkan daftar pengajuan remedi.....	43
Gambar 3. 27 Desain halaman menampilkan daftar dosen.....	44
Gambar 3. 28 Desain halaman menampilkan daftar matakuliah	44
Gambar 3. 29 Desain halaman menampilkan daftar user	45

Gambar 3. 30 Desain halaman menampilkan semua KHS mahasiswa.....	45
Gambar 3. 31 Desain halaman menampilkan daftar pengajuan remedi.....	46
Gambar 3. 32 Desain halaman menampilkan daftar khs sesuai NIM.....	46
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	48
Gambar 4. 2 Potongan program views login.....	49
Gambar 4. 3 Potongan program HTML login.....	52
Gambar 4. 4 Halaman utama admin dengan menu remedi	54
Gambar 4. 5 Halaman utama admin dengan menu admin	55
Gambar 4. 6 Halaman utama panitia dengan menu remedi	56
Gambar 4. 7 Potongan program views halamn utama	56
Gambar 4. 8 Halaman utama mahasiswa	58
Gambar 4. 9 Potongan program views halaman utama mahasiswa	58
Gambar 4. 10 Halaman daftar KHS sesuai dengan NIM.....	59
Gambar 4. 11 Halaman daftar KHS sesuai login user mahasiswa.....	60
Gambar 4. 12 Potongan program views KHS.....	61
Gambar 4. 13 Potongan program views untuk KHS halaman mahasiswa.....	63
Gambar 4. 14 Potongan Program HTML halaman KHS admin/panitia	66
Gambar 4. 15 Potongan Program HTML halaman KHS mahasiswa.....	69
Gambar 4. 16 Halaman daftar pengajuan remedi.....	71
Gambar 4. 17 Potongan program views halaman pengajuan.....	72
Gambar 4. 18 Potongan program HTML daftar pengajuan remedi	75
Gambar 4. 19 Halaman lihat pengajuan user mahasiswa.....	77
Gambar 4. 20 Potongan program views untuk halaman pengajuan.....	77
Gambar 4. 21 Potongan program HTML halaman lihat pengajuan.....	79
Gambar 4. 22 Halaman upload bukti pembayaran pada semua user	81
Gambar 4. 23 Potongan program untuk menampilkan data nama dll.....	82
Gambar 4. 24 Potongan porgram tampilan data matakuliah dll.....	83
Gambar 4. 25 Potongan program HTML informasi gambar dll	85
Gambar 4. 26 Potongan program views upload bukti pembayaran	86
Gambar 4. 27 Halaman informasi tagihan	87
Gambar 4. 28 Potongan program untuk menampilkan rincian biaya	88

Gambar 4. 29 Potongan program menampilkan data total pembayaran	88
Gambar 4. 30 Halaman daftar user pada user admin	89
Gambar 4. 31 Potongan program HTML untuk halaman daftar user	92
Gambar 4. 32 Potongan program views menampilkan halaman user	94
Gambar 4. 33 Potongan program views untuk create user.....	95
Gambar 4. 34 Halaman daftar mata kuliah	97
Gambar 4. 35 Potongan program HTML export, import dan tambah	98
Gambar 4. 36 Potongan program HTML data daftar matakuliah	101
Gambar 4. 37 Potongan program views untuk halaman mata kuliah	103
Gambar 4. 38 Halaman daftar dosen.....	105
Gambar 4. 39 Potongan program HTML menampilkan daftar dosen	109
Gambar 4. 40 Potongan program views halaman daftar dosen.....	111
Gambar 4. 41 Halaman daftar KHS semua mahasiswa.....	112
Gambar 4. 42 Potongan program HTML tampilan daftar semua KHS	116
Gambar 4. 43 Potongan program views menampilkan daftar KHS.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	9
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	17
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	18
Tabel 3. 3 Software Requirements Specification.....	19
Tabel 3. 4 Penjelasan isi tabel KHS di <i>database</i>	24
Tabel 3. 5 Penjelasan isi tabel mata kuliah di <i>database</i>	25
Tabel 3. 6 Penjelasan isi tabel pengajuan di <i>database</i>	25
Tabel 3. 7 Penjelasan isi tabel user di <i>database</i>	25
Tabel 3. 8 Penjelasan isi tabel dosen di <i>database</i>	26
Tabel 4. 1 Uji fungsionalitas	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Listing Program.....	128
Lampiran 2 : Cara Menjalankan Program.....	205

INTISARI

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi SBI Yogyakarta menghadapi kendala dalam proses administrasi pendaftaran remedial. Saat ini, mahasiswa harus melakukan langkah-langkah yang berbelit-belit, termasuk menghubungi bagian akademik dan menunggu persetujuan sebelum bisa mendaftar remedial. Hal ini mengakibatkan lambatnya proses administratif, terutama ketika ada banyak siswa yang membutuhkan layanan remedial.

Permasalahan tersebut dapat diatasi salah satunya dengan membangun aplikasi sistem pendaftaran remedi menggunakan *framework django*. *Django* adalah *platform* pengembangan web terkenal yang memberikan solusi yang handal. *Framework* ini memiliki fitur-fitur yang sangat relevan, termasuk kemampuan untuk mengelola basis data yang penting dalam proses pendaftaran dan administrasi. Dengan memanfaatkan keamanan yang solid dari *Django*, solusi ini dapat mengurangi risiko kebocoran informasi pribadi mahasiswa.

Melalui implementasi aplikasi berbasis web yang dibangun dengan *Django*, tujuan penelitian ini tercapai. Aplikasi ini memungkinkan mahasiswa untuk mendaftar remedial tanpa memerlukan konfirmasi dari bagian akademik terlebih dahulu. Selain itu, mahasiswa juga dapat dengan mudah memeriksa total biaya yang terkait dengan permintaan remedial mereka. Di samping itu, panitia administrasi memiliki fasilitas untuk melakukan rekapitulasi jumlah pendaftar remedial, memberi kemudahan dalam perencanaan dan pelaporan. Hasilnya, proses administrasi menjadi lebih efisien, mengurangi hambatan bagi mahasiswa yang membutuhkan perbaikan akademis di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi SBI Yogyakarta.

Kata kunci: *framework Django, pendaftaran remedial, website*