

SKRIPSI

**APLIKASI BIMBINGAN KRS PERWALIAN ONLINE BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITIER
(STUDI KASUS : STMIK AKAKOM)**



KURNIAWAN PRASETIA

Nomor Mahasiswa : 145410059

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2021**

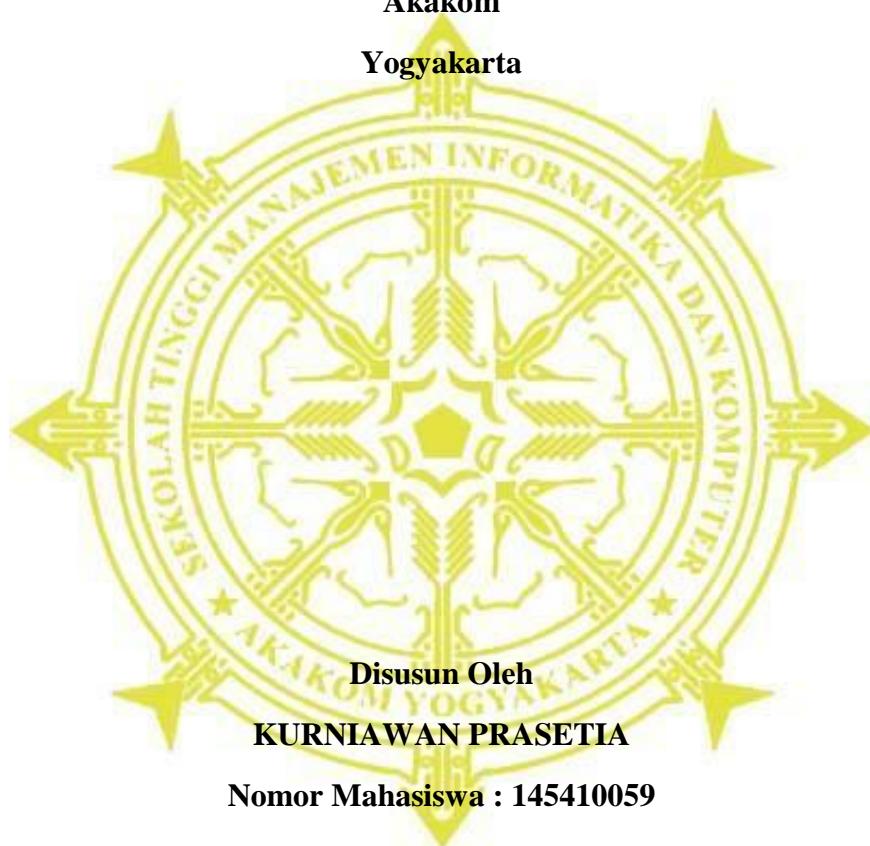
SKRIPSI
APLIKASI BIMBINGAN KRS PERWALIAN ONLINE BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITIER
(STUDI KASUS : STMIK AKAKOM)

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
jenjang strata satu(S1)**

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
YOGYAKARTA
2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul : APLIKASI BIMBINGAN KRS PERWALIAN
ONLINE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITIER (Studi Kasus :
STMIK AKAKOM)**

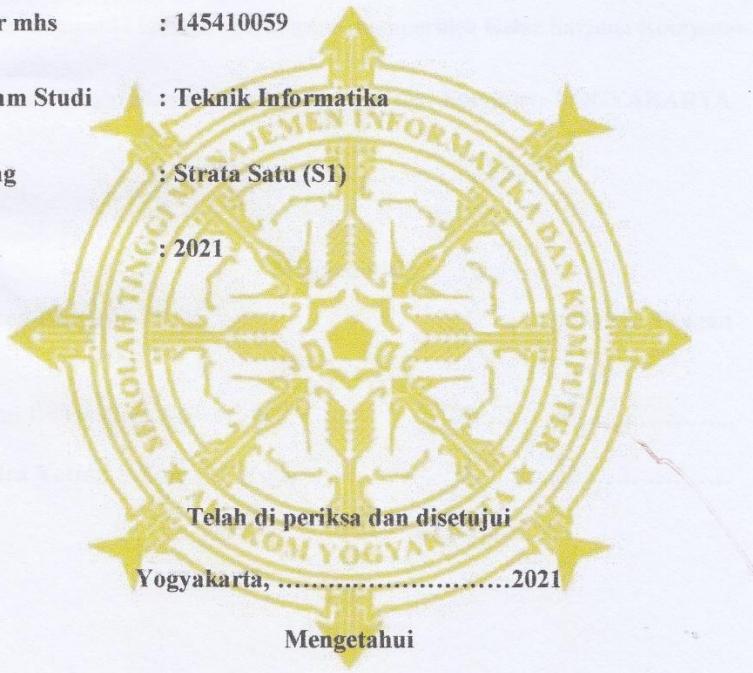
Nama : KURNIAWAN PRASETIA

Nomor mhs : 145410059

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2021



**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

APLIKASI BIMBINGAN KRS PERWALIAN ONLINE BERBASIS WEB

MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITIER

(STUDI KASUS : STMIK AKAKOM)

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi dan dinyatakan diterima

untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer YOGYAKARTA



Ketua Program Studi Teknik Informatika



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyanyang

Bapak dan ibu yang senantiasa mendoakan dan mendukung putranya sehingga
dapat menyelesaikan studi.

Dosen pembimbing ibu Indra yatini yang telah sabar membimbing saya sehingga
skripsi ini bisa selesai.

Dosen Wali ibu Debby kurniawati yang selalu menasehati setiap semester.

Para sahabat dan semua pihak yang telah banyak membantu selama
menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih atas doa dan dukungan kalian semua

MOTTO

“Orang Yang Tinggi ADAB Lebih Mulia Dari Pada Orang Yang Berilmu Tetapi
Kekurangan ADAB.”
-Kurniawan Prasetya-

“Jangan Menjelaskan Dirimu Kepada siapapun, Karena Yang Menyukaimu Tidak
Butuh Itu Dan Yang Membencimu Tidak Percaya Itu”

-Ali Bin Abi Thalib-

“Allah Tidak Membebani Seseorang Itu Melainkan Sesuai Dengan
Kesanggupanya”

-Al Baqarah(286)-

INTISARI

Perwalian merupakan proses bimbingan antara mahasiswa dengan dosen, dimana dosen ini berperan untuk memberi masukan,motivasi dan saran dalam proses mahasiswa bimbinganya. Dengan adanya program ini diharapkan dapat mempermudah dosen wali dalam memberi bimbingan dan nasehat kepada mahasiswa berdasarkan dari data mahasiswa itu sendiri.

Dalam pembangunan aplikasi bimbingan krs online ini menggunakan: webserver apache, PHP, Framework Codeignitier, MySQL, dan web browser google crome. Codeignitier merupakan aplikasi sumber terbuka yang berupa kerangka kerja PHP dengan model MVC(Model, View, Controller) untuk membangun web dinamis dengan menggunakan PHP. Codeignitier memudahkan pengembang web untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan membuatnya dari awal.

Pada penelitian ini berhasil dibuat website dengan tampilan yang responsive untuk memberikan informasi tentang kegiatan perwalian diantaranya data-data mahasiswa dan dosen yang dapat diakses menggunakan smartphone, tablet dan komputer.

Kata Kunci: Bimbingan KRS Perwalian Online, *Codeignitier, MySQL*

KATA PENGATAR

Segala puji syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah Yang SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, arahan, dan dorongan selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Indra Yatini, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan bimbingannya.
4. Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. dan Bapak Agung Nugroho S. Kom, M.Kom. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran.
5. Seluruh Dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

Yogyakarta, 14 Januari 2021

^
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
INTISARI	vi
KATA PENGATAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II PENDAHULUAN.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Perwalian.....	8
2.2.2 UML(<i>Unified Modeling Language</i>).....	9
2.2.3 <i>Framework Codeignitier</i>	9
2.2.4 PHP(<i>Hypertext Preprocessor</i>)	11
2.2.5 MYSQL.....	13
2.2.6 Chatting	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.4.2 Analisis Proses Bisnis	17
3.1.1 Mahasiswa.....	17
3.1.2 Dosen	17
3.1.3 Bag Akademik	18
3.1.4 From Rencana Studi	18
3.1.5 Krs Perwalian	19

3.1.6	Pengolahan Data Krs perwalian.....	19
3.2	Analisis kebutuhan	19
3.3	Perancangan	20
3.4	Perancangan Tabel	31
3.4.1	Struktur Tabel.....	31
3.4.2	Relasi Tabel.....	36
3.5	Perancangan Antarmuka.....	36
3.5.1	Antarmuka Login	36
3.5.2	Antarmuka Krs Perwalian Mahasiswa.....	37
3.5.3	Antarmuka Transkip Nilai	38
3.5.4	Antarmuka krs Perwalian Dosen	38
3.5.5	Antarmuka Halaman Admin.....	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		40
4.1	Implementasi sistem	40
4.1.1	Script Function Kirim Email	41
4.1.2	Script Function Perwalian	42
4.1.3	Script Function Simpan KRS Perwalian	43
4.1.4	Script Function View Krs	44
4.1.5	Script Function Get Perwalian By	44
4.1.6	Script Function Catatan	45
4.1.7	Script Function Update Catatan	46
4.1.8	Script Status KRS	46
4.1.9	Script Update Status	47
4.1.10	Script Matakuliah	48
4.1.11	Script View Matakuliah.....	50
4.1.12	Script Input Nilai	51
4.1.13	Script Tampil Nilai	52
4.2	Pembahasan Sistem	53
4.2.1	Halaman Home.....	53
4.2.2	Halaman Login.....	54
4.2.3	Halaman Dashboard Mahasiswa.....	55
4.2.4	Halaman Dashboard Dosen	56
4.2.5	Halaman Dashboard Akademik	57
4.2.6	Halaman Daftar Matakuliah	58

4.2.7	Halaman Mata Kuliah Diambil.....	58
4.2.8	Halaman Perwalian.....	59
4.2.9	Halaman Perwalian.....	60
4.2.10	Halaman Email	61
4.2.11	Halaman Admin Matakuliah.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram Mhs	21
Gambar 3.2 Use Case Diagram Dosen	21
Gambar 3.3 Use Case Diagram Akademik.....	22
Gambar 3.4 Squence Diagram Login	22
Gambar 3.5 Squence Diagram Admin.....	23
Gambar 3.6 Squece Diagram Dosen	24
Gambar 3.7 Squence Diagram Mhs.....	25
Gambar 3.8 Activty Diagram Akademik.....	26
Gambar 3.10 Activty Diagram Mhs	28
Gambar 3.11 Activty Diagram dosen	30
Gambar 3.20 Antar Muka Login	37
Gambar 3.21 Antar Muka Krs Perwaian Mhs	37
Gambar 3.22 Antar Muka Transkip Nilai.....	38
Gambar 3.23 Antaruka Krs Perwalian Dosen.....	38
Gambar 3.24 Antarmuka Halaman Admin	39
Gambar 4. 1Script Function Kirim Email	41
Gambar 4. 2 Script Function Perwalian.....	42
Gambar 4. 3 Script Function Simpan KRS Perwalian	43
Gambar 4. 4 Script Function View KRS	44
Gambar 4. 5 Script Function Get Perwalian By	44
Gambar 4. 6 Script Function Catatan	45
Gambar 4. 7 Script Function Update Catatan	46
Gambar 4. 8 Script Function Status KRS	46
Gambar 4. 9 Script Function Status KRS	47
Gambar 4.10 Script Function Mata kuliah	48
Gambar 4.11 Script Function View Mata Kuliah	50
Gambar 4.12 Script Function Input Nilai	51
Gambar4.13 Script Function TampilNilai.....	<u>52</u>
Gambar4.20 Halaman Home.....	53
Gambar 4.21 Halaman Login	54
Gambar 4.22 Halaman Dashboard Mahasiswa.....	55

Gambar 4.23 Halaman Dashboard Dosen	56
Gambar 4.24 Halaman Dashboard Akademik	57
Gambar 4.25 Halaman Daftar Matakuliah	58
Gambar 4.26 Halaman Daftar Matakuliah Diambil	58
Gambar 4.27 Halaman Perwalian	59
Gambar 4.28 Halaman Perwalian	59
Gambar 4.29 Halaman Email	61
Gambar 4.30 Halaman Admin Matakuliah	61
Gambar 4.31 Halaman Dosen Matakuliah	62
Gambar 4.32 Halaman Dosen Matakuliah	62
Gambar 4.33 Halaman Mahasiswa Matakuliah	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 3.12 Struktur Tabel Mhs	31
Tabel 3.13 Struktur Tabel Dosen	32
Tabel 3.14 Struktur Tabel Matakuliah.....	33
Tabel 3.15 Struktur Tabel Transkip Nilai.....	34
Tabel 3.16 Struktur Tabel Akademik	34
Tabel 3.17 Struktur Tabel laporan.....	35
Tabel 3.18 Struktur Tabel krs Perwalian.....	35

