

SKRIPSI
IMPLEMENTASI *FRAMEWORK CI* DALAM SISTEM
PEMBAYARAN SPP AMIK-YPAT PURWAKARTA



MUHAMMAD SHIHAB FATHURRAHMAN J
185610085

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CI DALAM SISTEM PEMBAYARAN
SPP AMIK-YPAT

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana 1

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh :

MUHAMMAD SHIHAB FATHURRAHMAN J

185610085

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

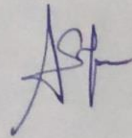
HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Judul : Implementasi Framework CI Dalam Sistem Pembayaran SPP AMIK-YPAT
Purwakarta
Nama : Muhammad Shihab Fathurrahman J
NIM : 185610085
Program Studi : Sistem Informasi
Informasi Program : Sarjana
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 07 Februari 2024 Dosen
Pembimbing,

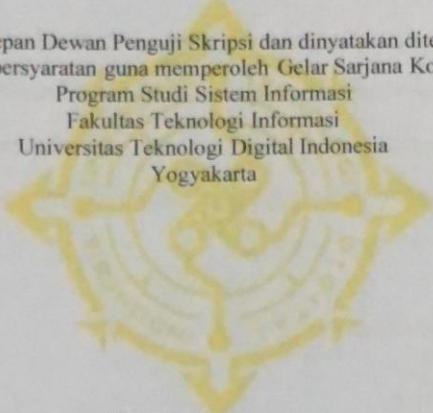


Sur Yanti, S.E., M.Sc
NIDN :0510067601

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CI DALAM SISTEM PEMBAYARAN SPP AMIK-YPAT
PURWAKARTA

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta



Yogyakarta,.....
Mengesahkan,

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.	0501097501	
2. Sur Yanti, S.E., M.Sc.	0510067601	
2. Badiyanto, S.Kom., M.Kom.	0520066301	

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP : 051149

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, 07 Februari 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters that appear to be 'M', 'S', 'F', and 'J'.

Muhammad Shihab Fathurrahman J
185610085

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai diwaktu yang tepat. Seorang teman seangkatan pernah berkata, jika mempunyai sebuah tujuan, maka buatlah batas waktu untuk mencapai tujuan tersebut, sehingga hal inilah yang membuat penulis memacu dirinya sampai batas maksimal sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, diwaktu yang tepat.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orang Tua tercinta yang selalu memberikan support dari segimanapun.
2. Kepada Kakak-kakak saya yang selalu membantu dan memberikan masukan kepada saya.
3. Kepada Temen-temen saya yang selalu mencairkan suasana disaat saya sedang merasa jenuh.
4. Kepada Temen-temen ukm IK yang telah memberikan ilmunya dan menjadi bagian keluarga kedua untuk saya.
5. Kepada saudari chelin rahmadani yang selalu memberikan support setiap hari nya.
6. Kepada ibu kos beserta saudaranya yang baik kepada saya selama berada disitu.

HALAMAN MOTTO

Jangan pernah membuat keputusan ketika sedang marah, dan jangan membuat janji ketika sedang Bahagia.

(Sayyidina Ali Bin Abi Thablib)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha ESA yang telah melimpahkan Kesehatan jasmani maupun rohaninya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, Adapun judul penulis skripsi adalah: Implementasi *framework CI* Dalam sistem pembayaran SPP AMIK-YPAT Purwakarta.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Strata 1 pada Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI). Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian observasi, dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan skripsi ini. Penulis menyadari, bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Sur Yanti, SE., M.Sc selaku dosen wali dosen dan dosen pembimbing saya yang selalu memberikan masukan untuk membuat keputusan yang lebih baik kedepannya.
4. Seluruh dosen dan staf karyawan Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan motivasi saya selama ini, memberikan kesempatan untuk menempuh jenjang Pendidikan yang lebih tinggi dan tidak lupa berkat doa mu selalu saya diberikan kelancaran dan kesehatan sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga besar UKM IK yang telah memberikan ilmu baru , pengalaman yang banyak selama di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
7. Teman-teman Mahasiswa di Universitas Teknologi Digital Indonesia yang selalu memberikan saran sehingga terselesaikan skripsi ini.

Penulis, menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh

karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini agar lebih baik. Akhir kata besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 7 Februari 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to read 'M. Shihab'.

Muhammad Shihab Fathurrahman J
185610085

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	<i>iv</i>
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	<i>v</i>
HALAMAN MOTTO	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
INTISARI.....	<i>xiv</i>
ABSTRACT.....	<i>xv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Lingkup Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI...	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.1. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori.	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Framework CodeIgniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Pengertian Web	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Bahasa Pemrograman PHP	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>

3.1	Bahan dan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Peralatan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Rancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Relasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Rancangan Struktur Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	Rancangan Antar Muka	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		<i>Error! Bookmark not defined.</i>
4.1	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Koneksi Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Antarmuka Halaman Web	39
4.2	Pembahasan Sisem	58
4.3	Pengujian Sistem	66
BAB V PENUTUP.....		<i>Error! Bookmark not defined.</i>
5.1	Kesimpulan.	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		<i>Error! Bookmark not defined.</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	9
Tabel 3.1 Tabel User.....	25
Tabel 3.1.1 Tabel Sessions.....	25
Tabel 3.1.2 Tabel Pembayaran.....	26
Tabel 3.1.3Tabel Mahasiswa.....	27
Tabel 3.1.4 Tabel Pembayaran_detail.....	28
Tabel 3.1.5 Tabel Tagihan.....	29
Tabel 3.1.6 Tabel Tahun_ajaran.....	29
Tabel 3.1.7 Tabel Bank.....	30
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Blackbox.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowmap Analisis Sistem Yang akan diusulkan.....	20
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Pembayaran SPP AMIK YPAT.....	21
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Pembayaran SPP AMIK YPAT.....	22
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	24
Gambar 3.5 Rancangan Antarmuka Halaman Login pengguna.....	30
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda Mahasiswa.....	31
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Tagihan.....	31
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Rekap.....	32
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Halaman Halaman Menu Mutasi.....	33
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda Admin.....	33
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Pembayaran.....	34
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Tagihan Pada Admin.....	35
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Bank.....	35
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Mahasiswa.....	36
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Tahun Ajaran.....	37
Gambar 4.1 Kode Program Konfigurasi Database.....	39
Gambar 4.2 Halaman Login.....	39
Gambar 4.3 Kode Program Tampilan Halaman Login.....	40
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Beranda Mahasiswa.....	41
Gambar 4.5 Kode Program Halaman Dashboard Mahasiswa.....	42
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Tagihan.....	44
Gambar 4.7 Kode Program Halaman Tagihan Mahasiswa.....	44
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Rekap Pembayaran.....	46
Gambar 4.9 Kode Program Halaman Menu Rekap Pembayaran.....	46
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Mutasi.....	47
Gambar 4.11 Kode Program Halaman Menu Mutasi.....	48
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	49
Gambar 4.13 Kode Program Halaman Beranda Admin.....	49
Gambar 4.14 Tampilan Halaman List Pembayaran.....	51
Gambar 4.15 Kode Program Halaman List Pembayaran.....	52
Gambar 4.16 Tampilan Halaman List Tagihan.....	53
Gambar 4.17 Kode Program Halaman List Tagihan.....	53
Gambar 4.18 Tampilan Halaman List Data Bank.....	54
Gambar 4.19 Kode Program Halaman List Data Bank.....	55
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Data Mahasiswa.....	56
Gambar 4.21 Kode Program Halaman List Data Mahasiswa.....	56
Gambar 4.22 Tampilan Halaman List Data Tahun Ajaran.....	57
Gambar 4.23 Kode Program Halaman List Data Tahun Ajaran.....	57
Gambar 4.24 Proses Login Admin.....	58
Gambar 4.25 Detail Pembayaran.....	59

Gambar 4.26 Proses Konfirmasi Pembayaran	60
Gambar 4.27 Proses Masukkan Form Data Pembayaran.....	61
Gambar 4.28 Proses Form Tagihan	61
Gambar 4.29 Proses Form Bank	62
Gambar 4.30 Proses Form Mahasiswa	63
Gambar 4.31 Proses Form TahunAjaran.....	64
Gambar 4.32 Proses Laporan Tagihan	64
Gambar 4.33 Proses Laporan Pembayaran	65
Gambar 4.34 Notifikasi Tagihan SPP.....	66

INTISARI

Penelitian ini berjudul “Implementasi *Framework CodeIgniter* Dalam Pembayaran SPP AMIK-YPAT Purwakarta “Penelitian ini bertujuan untuk membuat system pembayaran spp dari manual menjadi pembayaran secara online berbasis website untuk dapat mempermudah penagihan spp perbulannya dan menghindari arsip yang spp yang hilang. Sistem ini diharapkan dapat membantu bagian keuangan untuk menemukan data mahasiswa yang sudah membayar spp dan yang belum membayar spp.

Sistem arsip pembayaran spp ini dapat digunakan untuk pengelolaan arsip pembayaran sudah bayar dan yang belum membayar yang ada di kantor AMIK-YPAT, dengan adanya sistem ini dapat memberitahukan mahasiswa untuk membayar spp, mengurangi data bukti transaksi mahasiswa yang hilang, dan mahasiswa bisa melihat arsip tagihannya sendiri spp yang sudah / belum dibayarkan.

Dengan adanya penelitian ini menghasilkan sebuah sistem pembayaran spp yang menggunakan *framework CodeIgniter* sebagai tools untuk membantu dalam pengerjaan program, sehingga sistem ini mampu menampilkan data tagihan spp, mahasiswa yang sudah dibayarkan atau yang belum dibayarkan, tagihan spp notifikasi total tagihan spp yang akan dibayarkan 3 kali dalam sebulan. Sistem ini dapat diakses melalui browser yang ada di mobile device sehingga dapat melihat data laporan spp dimana saja jika tersedia internet.

Kata Kunci: *PHP, Framework CI, Web.*

ABSTRACT

This study is entitled "Implementation of the CodeIgniter Framework in AMIK-YPAT Purwakarta SPP Payments" This system is expected to help the finance department to find data on students who have paid tuition fees and those who have not paid tuition fees.

This spp payment archive system can be used to manage paid and unpaid payment archives in the AMIK-YPAT office, with this system it can notify students to pay tuition fees, reduce lost student transaction proof data, and students can view billing archives own spp that has / has not been paid.

With the existence of this research, it produces an SPP payment system that uses the CodeIgniter framework as a tool to assist in the execution of the program, so that this system is able to display SPP billing data, students who have been paid or who have not been paid, SPP bills, notifications, total SPP bills to be paid 3 times. in a month. This system can be accessed through a browser on a mobile device so that you can view spp report data anywhere if there is internet available.

Keyword: PHP, Framework CI, Web