

**PEMANFAATAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA MEDIA
INFORMASI DAN LAYANAN IMIGRASI
CV. SUMINAR PRATAMA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Albertus Yoga Ramanda Putra	18.02.0290
Arif Cahyo Mahardika	18.02.0302
Shedy Utomo	18.02.0327

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**PEMANFAATAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA MEDIA
INFORMASI DAN LAYANAN IMIGRASI
CV. SUMINAR PRATAMA**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Albertus Yoga Ramanda Putra	18.02.0290
Arif Cahyo Mahardika	18.02.0302
Shedy Utomo	18.02.0327

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMANFAATAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA MEDIA INFORMASI DAN LAYANAN IMIGRASI CV. SUMINAR PRATAMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Albertus Yoga Ramanda Putra	18.02.0290
Arif Cahyo Mahardika	18.02.0302
Shedy Utomo	18.02.0327

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA MEDIA
INFORMASI DAN LAYANAN IMIGRASI**

CV. SUMINAR PRATAMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Albertus Yoga Ramanda Putra 18.02.0290

Arif Cahyo Mahardika 18.02.0302

Shedy Utomo 18.02.0327

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Wahyu Sukestyastama Putra, S.T., M.Eng
NIK. 190302328

Senie Destya, M.Kom
NIK. 190302312

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Arif Cahyo Mahardika
NIM : 18.02.0302

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Pemanfaatan Framework CodeIgniter pada Media Informasi Layanan Imigrasi CV.
Suminar Pratama**

Dosen Pembimbing : Yuli Astuti, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 September 2021
Yang Menyatakan,



Arif Cahyo Mahardika

HALAMAN MOTTO

"Ilmu tanpa amal adalah kegilaan, dan amal tanpa ilmu adalah Kesia-
siaan." (Imam Ghazali)

"Penderitaan menjadi indah ketika seseorang menghadapi kesulitan besar
dengan kebahagiaan, tidak dengan keterpurukan tapi dengan kebesaran pikiran"
(Aristoteles)

"Hidup bukanlah permainan keberuntungan. jika kau ingin menang, kau
harus bekerja keras" (Sora no game no life)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pemanfaatan Framework CodeIgniter pada Media Informasi Layanan Imigrasi CV. Suminar Pratama”

Dengan adanya penulisan tugas akhir ini, saya persembahkan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam bentuk apapun kepada:

1. Keluarga

Bapak, Ibu serta kedua adik saya yang telah memberikan segala bentuk dukungan, selalu mengingatkan, memberikan hiburan di kala rasa bosan menyerang sehingga dalam penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

2. Team Penyusunan Project Tugas Akhir

Saya ucapkan banyak terimakasih atas kontribusi dan kerjasamanya yang telah menerima segala kekurangan saya dalam penyusunan tugas akhir ini.

3. Direktur CV. Suminar Pratama

Kepada Ibu Endang Suminar selaku direktur CV. Suminar Pratama beserta jajaran saya ucapkan banyak terimakasih atas segala bentuk dukungan dan perijinan sehingga kami dengan mudah dapat menyelesaikan penelitian.

4. Kawan-kawan 18D3 Manajemen Informatika 03

Terimakasih juga saya ucapkan kepada kawan-kawan MI03 yang telah membantu memberikan semangat dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, hidayah dan karunia-Nya. Serta ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kedua orang tua tercinta yang dengan tulus, ikhlas dan sabar memberikan dukungan dalam bentuk apapun itu serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa danya bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini. Untuk ini penulis mengucapkan terima kasih setulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan menambah pengalaman menjadi mahasiswa selama ini.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan serta meluangkan banyak waktunya untuk penulis agar dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta

4. Bapak Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.

Harapan penulis dengan adanya tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi dunia Pendidikan. Kritik dan saran sangat membantu penulis untuk mengembangkan karya tulis ini. Sekian apa bila terdapat kesalahan dan kekurangan mohon untuk dimaafkan.

Klaten, 14 September 2021

Penulis



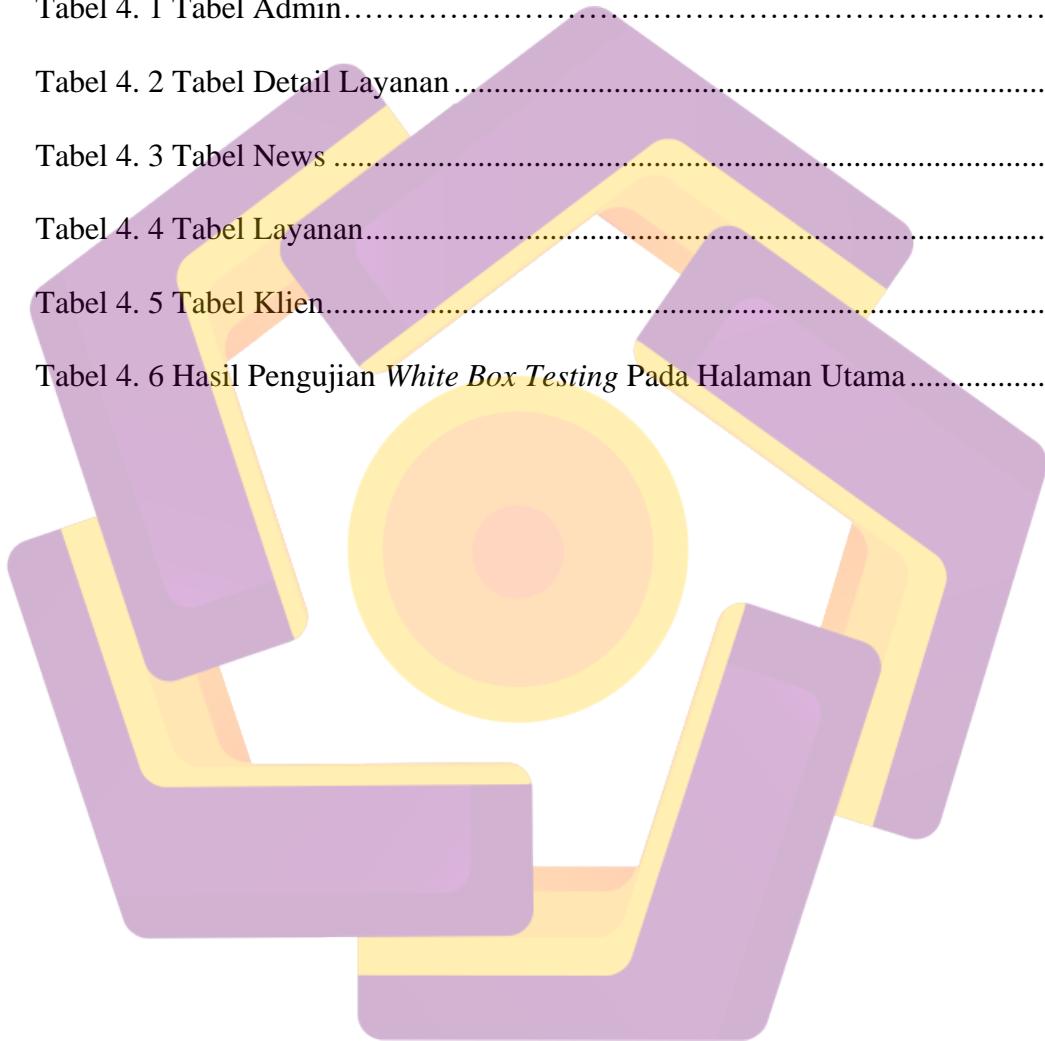
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
Daftar isi.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Referensi	4
2.2 Pengembangan Sistem Berbasis Web.....	4
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	4
2.4 Definisi Informasi.....	5
2.5 Definisi sistem informasi.....	5

2.6 Konsep Dasar Web	5
2.7 Bahasa Pemrograman	6
2.8 Codeigniter	7
2.9 Bootstrap	7
2.10 Basis data.....	7
2.11 MySQL.....	8
BAB III tinjauan umum	10
3.1 Deskripsi Singkat Obyek	10
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	10
3.3 Hasil Pengumpulan Data.....	11
3.4 Solusi Yang Diusulkan	11
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Perancangan	13
4.1.1 Perancangan Database	13
4.1.3 Perancangan Sistem.....	16
4.2 Implementasi sistem.....	19
4.2.1 Source Code.....	20
4.3 Pengujian Sistem.....	42
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
Daftar Pustaka	46
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	11
Tabel 3. 2 Daftar Solusi	11
Tabel 4. 1 Tabel Admin.....	14
Tabel 4. 2 Tabel Detail Layanan.....	14
Tabel 4. 3 Tabel News	15
Tabel 4. 4 Tabel Layanan.....	15
Tabel 4. 5 Tabel Klien.....	16
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian <i>White Box Testing</i> Pada Halaman Utama.....	42



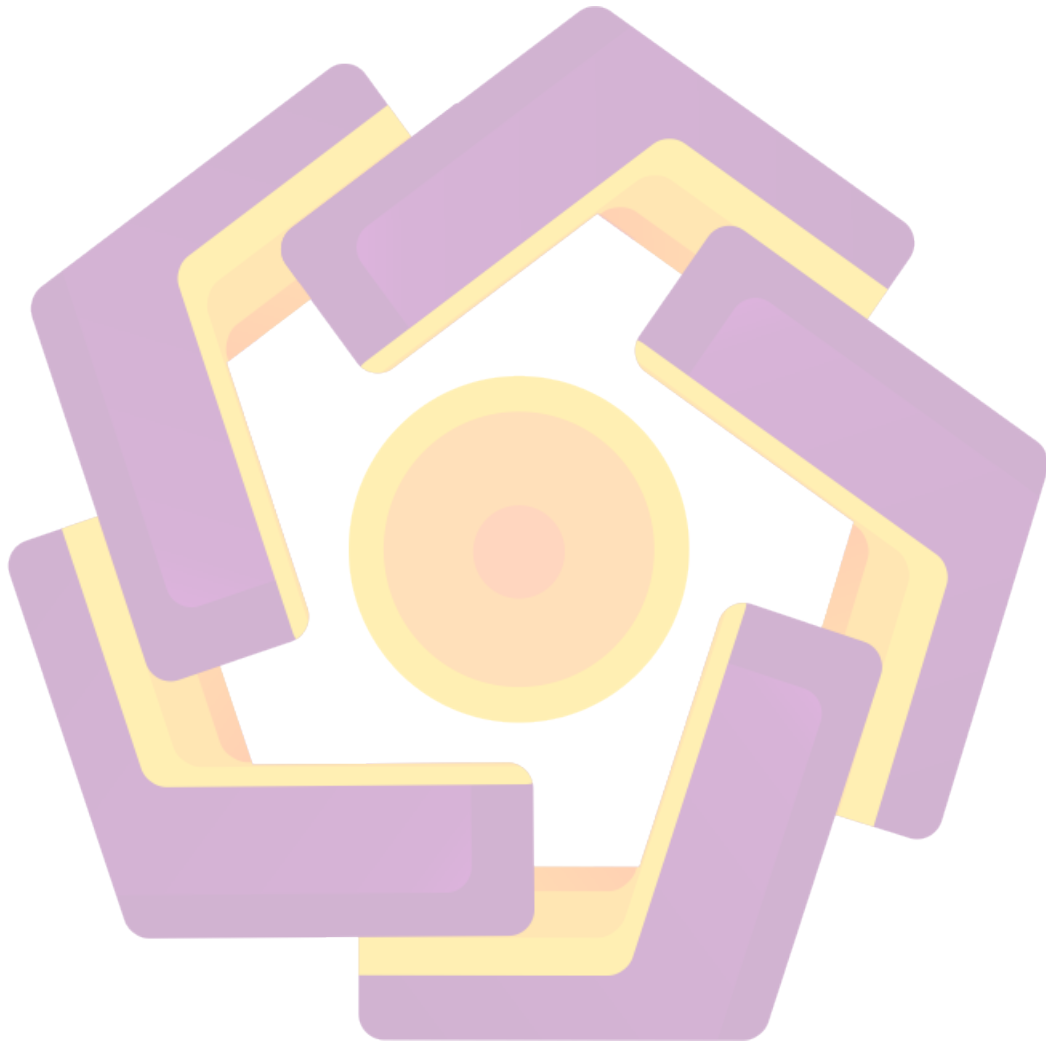
DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Perancangan Database digambarkan melalui ERD.....	13
Gambar 4. 2 Diagram Flow Data Level 0 (Diagram Konteks).....	16
Gambar 4. 3 Diagram Flow Data Level 1.....	17
Gambar 4. 4 Diagram Flow Data Level 2 Proses 1.....	18
Gambar 4. 5 Diagram Flow Data Level 2 Proses 2.....	18
Gambar 4. 6 Diagram Flow Data Level 2 Proses 3.....	19
Gambar 4. 7 Screenshot halaman utama website.....	20
Gambar 4. 8 Source Code dari halaman utama.....	21
Gambar 4. 9 Screenshot tampilan website bagian informasi ITAS.....	22
Gambar 4. 10 Source code halaman informasi ITAS.....	22
Gambar 4. 11 Screenshot tampilan website bagian informasi PASPOR.....	23
Gambar 4. 12 Source code halaman informasi PASPOR.....	23
Gambar 4. 13 Screenshot tampilan website bagian informasi ERP.....	24
Gambar 4. 14 Source code halaman informasi ERP.....	24
Gambar 4. 15 Screenshot tampilan website bagian informasi EPO.....	25
Gambar 4. 16 Source code halaman informasi EPO.....	25
Gambar 4. 17 Screenshot tampilan website bagian informasi Laporan Nikah.....	26
Gambar 4. 18 Source code halaman informasi Laporan Nikah.....	26
Gambar 4. 19 Screenshot tampilan website bagian informasi Laporan Lahir.....	27
Gambar 4. 20 Source code halaman informasi Laporan Lahir.....	27
Gambar 4. 21 Screenshot tampilan website bagian layanan.....	28

Gambar 4. 22 Source code tampilan website bagian layanan	29
Gambar 4. 23 Screenshot tampilan website bagian form login	30
Gambar 4. 24 Source code halaman Form Login Admin	31
Gambar 4. 25 Source code controller untuk Form Login Admin	31
Gambar 4. 26 Source code controller untuk menolak akses ke halaman admin tanpa login	32
Gambar 4. 27 Screenshot halaman data berita	33
Gambar 4. 28 Source code halaman data berita	34
Gambar 4. 29 Screenshot halaman form untuk menambah data berita.....	34
Gambar 4. 30 Source code halaman modal tambah berita.....	35
Gambar 4. 31 Source code function untuk menambah data berita	35
Gambar 4. 32 Screenshot halaman form untuk mengedit data berita	36
Gambar 4. 33 Source code halaman untuk mengedit data berita.....	36
Gambar 4. 34 Source code function untuk mengedit data berita	37
Gambar 4. 35 Source code function untuk menghapus data berita.....	37
Gambar 4. 36 Screenshot halaman admin data layanan.....	38
Gambar 4. 37 Source code halaman data layanan.....	38
Gambar 4. 38 Screenshot halaman modal untuk menambah data layanan	39
Gambar 4. 39 Source code halaman modal untuk nambah data layanan.....	39
Gambar 4. 40 Source code function menambah data layanan	40
Gambar 4. 41 Screenshot halaman form untuk mengedit data layanan.....	40
Gambar 4. 42 Source code halaman form untuk mengedit data layanan.....	41
Gambar 4. 43 Source code function untuk mengedit data layanan.....	41

Gambar 4. 44 Source code function untuk menghapus data layanan 41

Gambar 4. 45 Source code function logout admin..... 42



INTISARI

Pada perkembangan teknologi saat ini kebutuhan akan informasi banyak dibutuhkan oleh masyarakat dalam berbagai kepentingan. Aplikasi berbasis website menjadi salah satu solusi untuk dijadikan sebagai media informasi maupun tempat untuk promosi suatu produk atau layanan jasa dengan berbagai kemudahan dalam menyajikan informasi. Dengan adanya kemudahan tersebut masyarakat luas dapat memanfaatkan sebaik-baiknya tanpa harus mengalami kesulitan.

CV. Suminar Pratama merupakan sebuah perusahaan biro jasa yang memberikan layanan pembuatan surat-surat keimigrasian seperti perijinan dan dokumen-dokumen keimigrasian warga negara. Namun dalam mendapatkan informasi-informasi tersebut hanya bisa didapatkan melalui brosur atau datang langsung. Maka dari itu perlu adanya media yang bisa diakses selama 24 jam yaitu melalui website dengan memanfaatkan jaringan internet.

CV. Suminar Pratama dapat menggunakan website sebagai media informasi untuk memajukan layanan dengan menunjukkan bahwa layanan memiliki kemudahan akses informasi. Dalam merancang website sebagai media layanan informasi didalam website terdiri dari dua halaman diantaranya, halaman admin dan halaman utama. Untuk memudahkan konsumen, website dirancang untuk pengunjung website dapat mengakses halaman utama tanpa harus melakukan login terlebih dahulu. Dalam website ini, pengunjung dapat mendapatkan segala jenis informasi layanan imigrasi tanpa harus mengunjungi CV. Suminar Pratama secara langsung.

Kata kunci: **Website, Media Informasi, Imigrasi**

ABSTRACT

In today's technological developments the need for information is much needed by the community in various interests. Website-based applications are a solution to serve as a medium of information and a place for promotion of a product or service with various conveniences in presenting information. With this convenience, the wider community can make the best use of it without having to experience difficulties.

CV. Suminar Pratama is a service bureau company that provides services for making immigration letters such as permits and immigration documents for citizens. However, in obtaining this information, it can only be obtained through brochures or in person. Therefore it is necessary to have media that can be accessed for 24 hours, namely through a website by utilizing the internet network.

CV. Suminar Pratama can use the website as an information medium to advance services by showing that the service has easy access to information. In designing the website as a media for information services on the website, it consists of two pages including the admin page and the main page. To make it easier for consumers, the website is designed so that website visitors can access the main page without having to log in first. In this website, visitors can get all kinds of immigration service information without having to visit CV. Suminar Pratama in person.

Keywords: Website, Information Media, Immigration