

**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
2021**

**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**

2021

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 <tanggal ujian>

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anna Baita, M.Kom
NIK. 190302290

Ferian Fauzi Abdulloh,
M.Kom
NIK. 190302276

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 September 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif AlFatta, M.Kom

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Shedy Utomo
NIM : 18.02.0327

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,



Shedy Utomo

HALAMAN MOTTO

"When I say I'ma do something I do it, I don't give a damn what you think, I'm doing this for me." (Not afraid/Eminem)

"Terkadang apa yang tidak kau bicarakan lebih bernilai dari pada yang dibicarakan" (Mr.Krab)

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



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:

- Keluarga tercinta ayah, ibu dan kedua adik saya yang telah memberikan kasih sayang, do'a, dukungan serta motivasi baik secara moril maupun materil, selalu tidak pernah bosan mengingatkan untuk selalu berbuat baik, dan selalu memberi nasihat dalam penyusunan tugas sampai dari awal sampai selesai.
- Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada teman-teman satu kelompok atas kerjasamanya yang sudah mau meluangkan waktu, tenaga, pikiran dalam penyusunan tugas akhir ini.
- Terima kasih banyak kepada Ibu Endang Suminar selaku CV. Suminar Pratama beserta jajaranya yang telah memfasilitasi dan memberi ijin kami untuk melakukan penelitian sehingga kami bisa lancar dalam menyelesaikan penelitian.
- Terima kasih banyak untuk “Yoga Kartika” yang selalu sabar dalam menemani saya dalam penyusunan laporan ini sampai selesai thank you.

- Terima kasih saya ucapkan kepada rekan-rekan MI03 yang telah membantu semangat dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran 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.

Yogyakarta, 18 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
Daftar isi.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
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 Pemograman	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 Use Casae diagram	13
4.1.3 Sequence Diagram	15
4.2 Implementasi sistem	17
4.2.1 Source Code	17
4.3 Pengujian Sistem	39
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
Daftar Pustaka	42
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	11
Tabel 3. 2 Daftar Solusi	11
Tabel 4. 1 Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Tabel Detail Layanan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Tabel News	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Tabel Layanan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Tabel Klien.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian <i>White Box Testing</i> Pada Halaman Utama.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Perancangan Database digambarkan melalui use case diagram.....	13
Gambar 4. 2 form login	14
Gambar 4. 3 Input data berita.....	14
Gambar 4. 4 Input data layanan	15
Gambar 4. 5 login admin.....	15
Gambar 4. 6 input data berita.....	16
Gambar 4. 7 input data layanan.....	16
Gambar 4. 8 klien.....	16
Gambar 4. 9 Screenshot halaman utama website.....	18
Gambar 4. 10 Source Code dari halaman utama.....	18
Gambar 4. 11 Screenshot tampilan website bagian informasi ITAS	19
Gambar 4. 12 Source code halaman informasi ITAS	19
Gambar 4. 13 Screenshot tampilan website bagian informasi PASPOR.....	20
Gambar 4. 14 Source code halaman informasi PASPOR	20
Gambar 4. 15 Screenshot tampilan website bagian informasi ERP.....	21
Gambar 4. 16 Source code halaman informasi ERP	21
Gambar 4. 17 Screenshot tampilan website bagian informasi EPO.....	22
Gambar 4. 18 Source code halaman informasi EPO.....	22
Gambar 4. 19 Screenshot tampilan website bagian informasi Laporan Nikah.....	23
Gambar 4. 20 Source code halaman informasi Laporan Nikah.....	23
Gambar 4. 21 Screenshot tampilan website bagian informasi Laporan Lahir.....	24
Gambar 4. 22 Source code halaman informasi Laporan Lahir	24

Gambar 4. 23 Screenshot tampilan website bagian layanan	25
Gambar 4. 24 Source code tampilan website bagian layanan	26
Gambar 4. 25 Screenshot tampilan website bagian form login.....	27
Gambar 4. 26 Source code halaman Form Login Admin	27
Gambar 4. 27 Source code controller untuk Form Login Admin	28
Gambar 4. 28 Source code controller untuk menolak akses ke halaman admin tanpa login	28
Gambar 4. 29 Screenshot halaman data berita	29
Gambar 4. 30 Source code halaman data berita.....	29
Gambar 4. 31 Screenshot halaman form untuk menambah data berita.....	30
Gambar 4. 32 Source code halaman modal tambah berita.....	30
Gambar 4. 33 Source code function untuk menambah data berita.....	31
Gambar 4. 34 Screenshot halaman form untuk mengedit data berita	31
Gambar 4. 35 Source code halaman untuk mengedit data berita.....	32
Gambar 4. 36 Source code function untuk mengedit data berita	32
Gambar 4. 37 Source code function untuk menghapus data berita.....	33
Gambar 4. 38 Screenshot halaman admin untuk update informasi.....	33
Gambar 4. 39 Contoh update data informasi ITAS.....	34
Gambar 4. 40 Screenshot halaman admin data layanan.....	34
Gambar 4. 41 Source code halaman data layanan.....	35
Gambar 4. 42 Screenshot halaman modal untuk menambah data layanan	35
Gambar 4. 43 Source code halaman modal untuk nambah data layanan.....	36
Gambar 4. 44 Source code function menambah data layanan	36

Gambar 4. 45 Screenshot halaman form untuk mengedit data layanan..... 37

Gambar 4. 46 Source code halaman form untuk mengedit data layanan..... 37

Gambar 4. 47 Source code function untuk mengedit data layanan..... 38

Gambar 4. 48 Source code function untuk menghapus data layanan..... 38

Gambar 4. 49 Source code function logout admin..... 38



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