

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DIREKTORI BISNIS
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Kelvin Bima Satrya	18.01.4252
Hendi Dwi Saputra Sinambela	18.01.4135
Rico Rendra Paski	18.01.4222

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

2021

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DIREKTORI BISNIS
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

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 Teknik Informatika



Disusun oleh:

Kelvin Bima Satrya	18.01.4252
Hendi Dwi Saputra Sinambela	18.01.4135
Rico Rendra Paski	18.01.4222

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DIREKTORI BISNIS MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kelvin Bima Satrya 18.01.4252

Hendi Dwi Saputra Sinambela 18.01.4135

Rico Rendra Paski 18.01.4222

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 3 September 2021

Dosen Pembimbing,

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DIREKTORI BISNIS MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kelvin Bima Satrya 18.01.4252

Hendi Dwi Saputra Sinambela 18.01.4135

Rico Rendra Paski 18.01.4222

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng
NIK. 190302329

Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302355

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

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom
NIK. 1903020

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Kelvin Bima Satrya
NIM : 18.01.4252

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Perancangan Dan Pembuatan Website Direktori Bisnis Menggunakan Framework
Codeigniter.**

Dosen Pembimbing : Arif Dwi Laksito, 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, 28 Juli 2021
Yang Menyatakan,



Kelvin Bima Satrya

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Hendi Dwi Saputra Sinambela
NIM : 18.01.4135

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Perancangan Dan Pembuatan Website Direktori Bisnis Menggunakan Framework Codeigniter.

Dosen Pembimbing : Arif Dwi Laksito, 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, 28 Juli 2021
Yang Menyatakan,



Hendi Dwi Saputra Sinambela

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rico Rendra Paski
NIM : 18.01.4222

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Perancangan Dan Pembuatan Website Direktori Bisnis Menggunakan Framework Codeigniter.

Dosen Pembimbing : Arif Dwi Laksito, 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

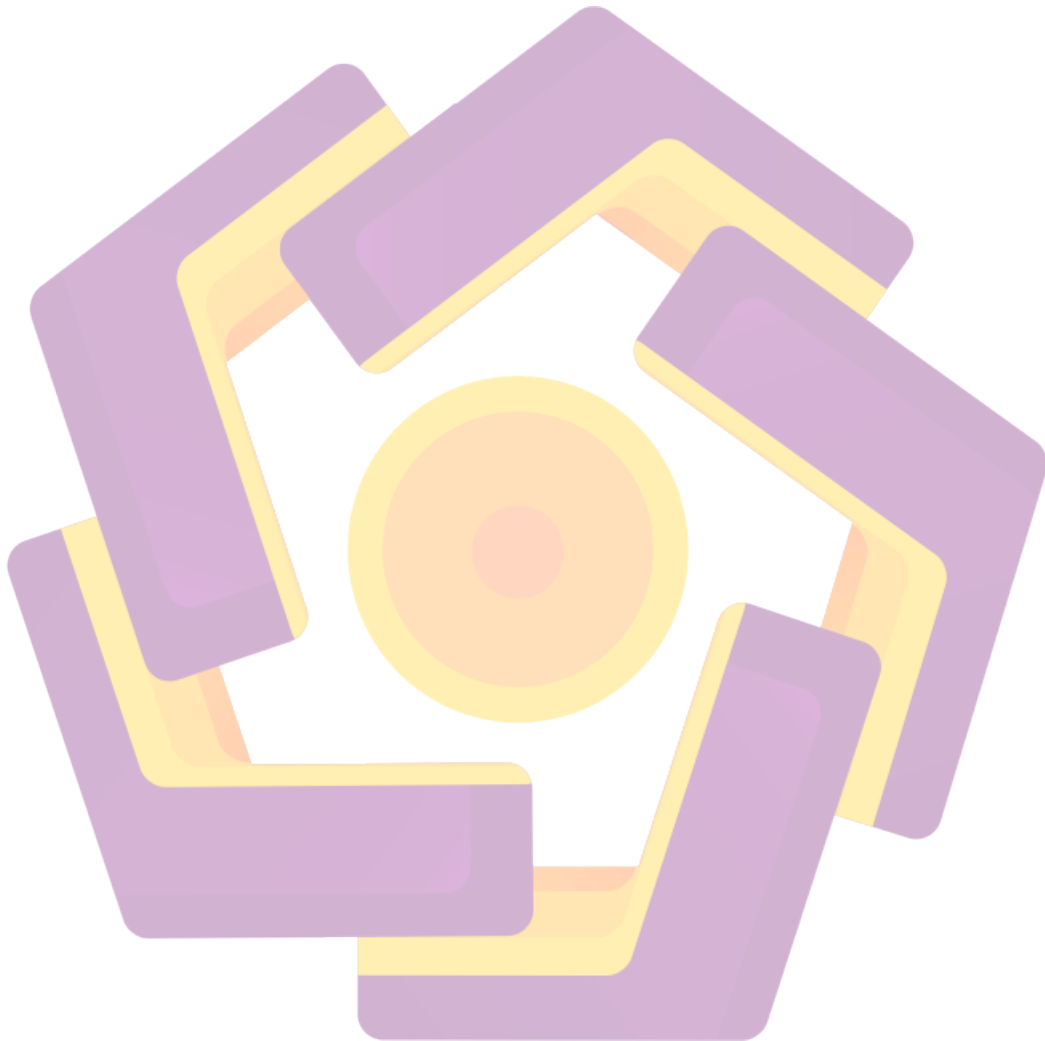
Yogyakarta, 28 Juli 2021
Yang Menyatakan,



Rico Rendra Paski

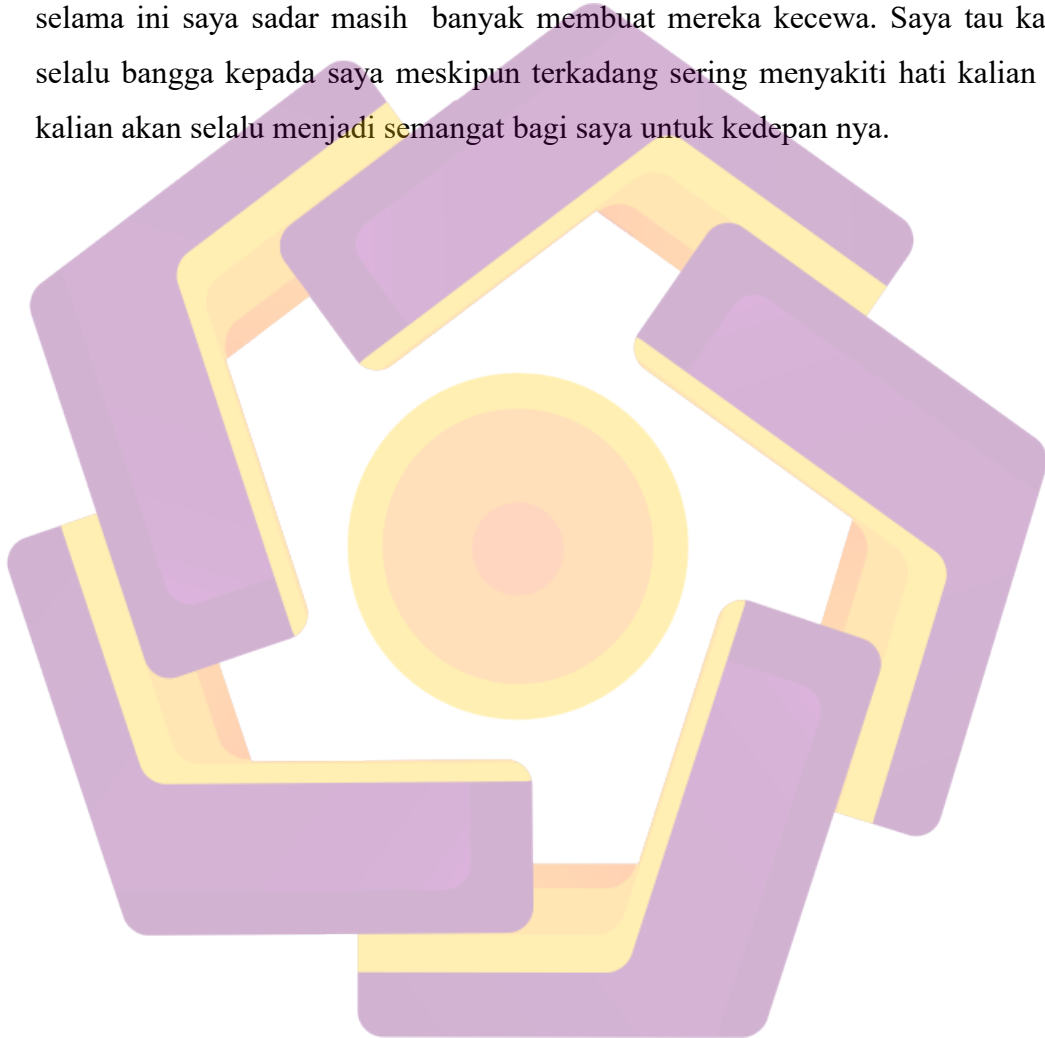
HALAMAN MOTTO

Jika ambisi mu kemarin di gagalkan, maka itu menjadi semangat kalian untuk melakukan pembuktian di hari esok.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk orang tua saya sebagai ucapan terima kasih atas semua yang telah di berikan. Terima kasih telah menjadi support terbaik di segala kondisi saya, selalu mendoakan saya dimana pun dan selalu ada kapan pun. Semoga dari tugas akhir ini bisa membuat mereka bangga meskipun selama ini saya sadar masih banyak membuat mereka kecewa. Saya tau kalian selalu bangga kepada saya meskipun terkadang sering menyakiti hati kalian dan kalian akan selalu menjadi semangat bagi saya untuk kedepan nya.



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini. Penyusunan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Ahli Madya komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini terutama kepada:

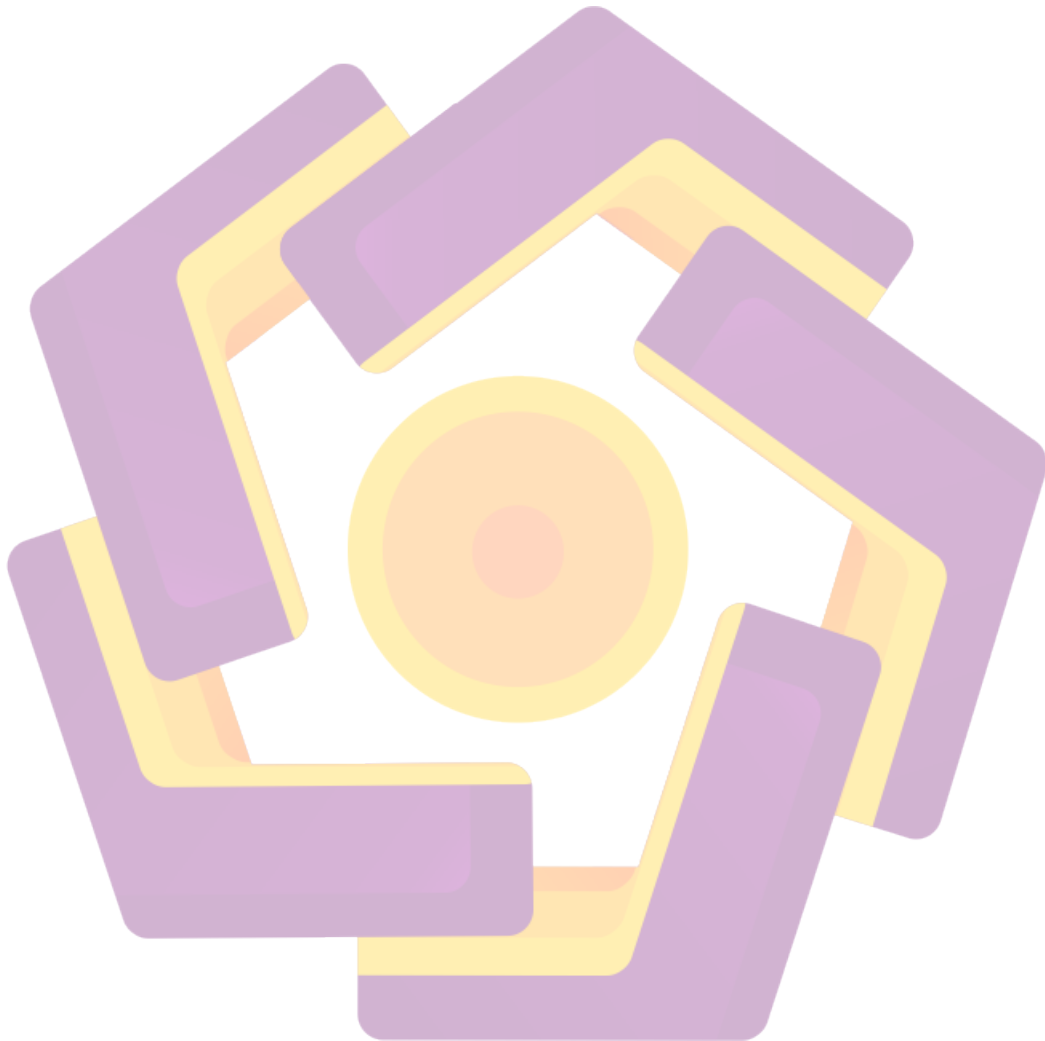
1. Kedua orang tua, ayahanda tercinta dan ibunda tersayang yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom, selaku dosen Pembimbing tugas akhir yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
5. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama kelas Teknik Informatika 03 Angkatan 2018 yang selalu mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan.
6. Seluruh staf dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik

yang membangun dari berbagai pihak. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak.

Yogyakarta, September 2021

Penulis,



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah atau Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Website.....	6
2.3 Sistem.....	6
2.4 Website Direktori Bisnis.....	6
2.5 Framework Web.....	7
2.6 Codeigniter.....	8
2.7 HTML.....	8
2.8 CSS.....	8

2.9 PHP.....	8
2.10 MySQL.....	9
2.11 Bootstrap.....	9
2.12 XAMPP.....	10
2.13 Entity Realitionsip Diagram.....	10
2.14 Database.....	13
2.15 User Interface & User Experience.....	14
2.16 Pengujian Sistem	14
BAB III TINJAUANUMUM.....	15
3.1 Deskripsi Singkat Obyek.....	15
3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	17
3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.4 Metode Perancangan Sistem.....	18
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Perancangan.....	23
4.2 Implementasi sistem.....	23
4.3 Pengujian Sistem.....	37
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

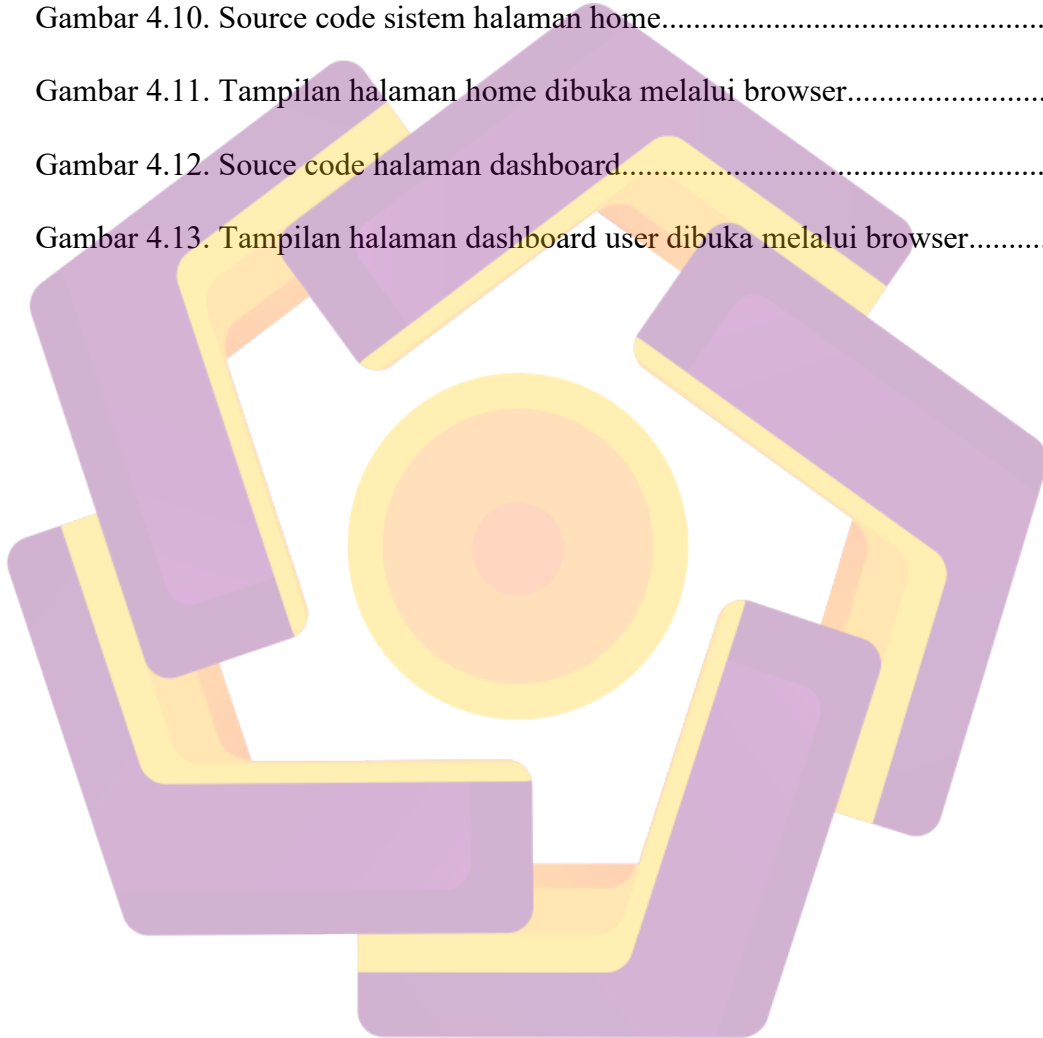
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel perbandingan penelitian saat ini dan referensi sebelumnya.....	5
Tabel 3.1. Kebutuhan halaman pada website direktori bisnis.....	19
Tabel 3.2. Kebutuhan sistem pada website direktori bisnis.....	19
Tabel 4.1. tb_user pada website direktori bisnis.....	24
Tabel 4.2. tb_toko pada website direktori bisnis.....	24
Tabel 4.3. tb_alamat pada website direktori bisnis.....	24
Tabel 4.4. tb_foto pada website direktori bisnis.....	25
Tabel 4.5. tb_deskripsi pada website direktori bisnis.....	25
Tabel 4.6. hasil pengujian Black-Box Testing.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema MVC pada codeigniter.....	8
Gambar 2.2. Logo aplikasi MYSQL.....	9
Gambar 2.3. Tampilan muka XAMPP.....	10
Gambar 2.4. Entity Relationship Diagram.....	11
Gambar 2.5. Entitas dan entitas lemah.....	11
Gambar 2.6. Atribut pada sebuah entitas.....	12
Gambar 2.7. Relasi One-To-One.....	12
Gambar 2.8. Relasi One-To-many.....	13
Gambar 2.9. Relasi Many-To-Many.....	13
Gambar 2.10. Contoh database mahasiswa.....	14
Gambar 3.1. Struktur organisasi CV Jogjamediaweb.....	15
Gambar 3.2. Website dari CV Jogjamediaweb.....	16
Gambar 3.3. Alur sistem website direktori bisnis.....	20
Gambar 3.4. Desain antarmuka halaman home.....	21
Gambar 3.5. Halaman home dibuka melalui browser.....	22
Gambar 4.1. Diagram ERD website direktori bisnis.....	23
Gambar 4.2. Alur sistem website direktori bisnis.....	26
Gambar 4.3. Desain tampilan halaman home.....	28
Gambar 4.4. Desain tampilan halaman about.....	29
Gambar 4.5. Desain tampilan halaman contact.....	30

Gambar 4.6. Desain tampilan halaman login.....	31
Gambar 4.7. Desain tampilan halaman register.....	32
Gambar 4.8. Desain tampilan halaman kategori.....	33
Gambar 4.9. Desain tampilan halaman detail toko.....	34
Gambar 4.10. Source code sistem halaman home.....	36
Gambar 4.11. Tampilan halaman home dibuka melalui browser.....	36
Gambar 4.12. Souce code halaman dashboard.....	36
Gambar 4.13. Tampilan halaman dashboard user dibuka melalui browser.....	37



DAFTAR ISTILAH



INTISARI

Belakangan, mulai banyak bisnis atau UMKM yang muncul, bisnis baru ini masih belum banyak dikenal oleh masyarakat dan masih pada tahap mencari pembeli. Hal ini mengakibatkan pemasukkan yang kecil. Website direktori bisnis bisa menjadi salah satu solusi dari permasalahan ini. Website direktori bisnis adalah sebuah website yang memuat informasi bisnis seperti nama toko, alamat, nomor telepon, dan lain sebagainya.

Website direktori bisnis dibuat dengan framework Codeigniter, bahasa pemrograman PHP untuk bagian backend dan HTML & CSS untuk bagian tampilan. Perancangan yang perlu dilakukan antara lain perancangan database, perancangan desain halaman dan perancangan alur sistem. Setelah perancangan selesai, dilanjutkan dengan tahap pengkodean baik sistem maupun tampilannya.

Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah website direktori bisnis yang bisa digunakan sebagai sarana pengenalan bisnis kepada masyarakat umum. Nantinya, pemilik bisnis bisa memasukkan data bisnis berupa nama toko, alamat, nomor telepon, jam buka, dan lain sebagainya. Tidak ada pembelian melalui website, masyarakat yang tertarik bisa menghubungi nomor yang tertera pada website.

Kata kunci: website, website direktori bisnis, codeigniter

ABSTRACT

Business directory is a website or media that lists various businesses in certain categories. Business categories are usually grouped by region, type, activity, and size. The existence of this business directory website makes it very easy for business owners to introduce their business to public or if they want to work together between business owners.

The purpose of this research is to create a website-based business directory that can be accessed by public and other business owners. Business directory websites are created using the Codeigniter framework, PHP as the backend programming language and HTML & CSS for the frontend.

The result of this research is a business directory website that allows business owners to enter their business information on the website. business directory websites that are created only display business information and no purchases via the website.

Keyword: website, business directory, codeigniter