

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK KENES BAKERY**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Faiza Indah Lutfiana (21.02.0638)

Jelang Dhuha Nabila (21.02.0641)

Galih Kusuma Dewi (21.02.0654)

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

2024

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK KENES BAKERY**

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:

Faiza Indah Lutfiana (21.02.0638)

Jelang Dhuha Nabila (21.02.0641)

Galih Kusuma Dewi (21.02.0654)

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

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK KENES BAKERY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faiza Indah Lutfiana	21.02.0638
Jelang Dhuha Nabila	21.02.0641
Galih Kusuma Dewi	21.02.0654

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 22 Januari 2024

Dosen Pembimbing,



M. Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK KENES BAKERY

yang disusun dan diajukan oleh

Faiza Indah Lutfiana

21.02.0638

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Nafiatun Sholihah., M.Cs
NIK. 190302524

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 16 Februari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK KENES BAKERY

yang disusun dan diajukan oleh

Jelang Dhuha Nabila

21.02.0641

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Nur Widjiyati, M.Kom
NIK. 190302425

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 16 Februari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK KENES BAKERY

yang disusun dan diajukan oleh

Galih Kusuma Dewi

21.02.0654

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Pramudhita Ferdiansyah, M.Kom

NIK. 190302409

Ninik Tri Hartanti, M.Kom

NIK. 190302330

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 16 Februari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Faiza Indah Lutfiana
NIM : 21.02.0638

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK KENES BAKERY**

Dosen Pembimbing : M. Nuraminudin, 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, 16 Februari 2024

Yang Menyatakan,



SEKOLAH RIU RUPAH
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
METERAI TEMPEL
F5ALX038746840

Faiza Indah Lutfiana

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Jelang Dhuha Nabila
NIM : 21.02.0641

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK KENES BAKERY

Dosen Pembimbing : M. Nuraminudin, M.Kom

6. 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
7. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
8. 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
9. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
10. 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, 16 Februari 2024

Yang Menyatakan,



Jelang Dhuha Nabila

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Galih Kusuma Dewi
NIM : 21.02.0654

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK KENES BAKERY**

Dosen Pembimbing : M. Nuraminudin, 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, 16 Februari 2024
Yang Menyatakan,



Galih Kusuma Dewi

HALAMAN MOTTO

Belajarlal mengucap syukur dari hal-hal terbaik di hidupmu. Belajarlal menjadi kuat dari hal-hal buruk di hidupmu”

(B.J. Habibie)

“Tidak masalah seberapa lambat kau berjalan asalkan kau tidak berhenti”

(Confucius)

“Dan mudahkanlah untukku urusanku”

(Qs. Taha : 26)



HALAMAN MOTTO

“A man who doesn’t spend time with his family can never be a real man”

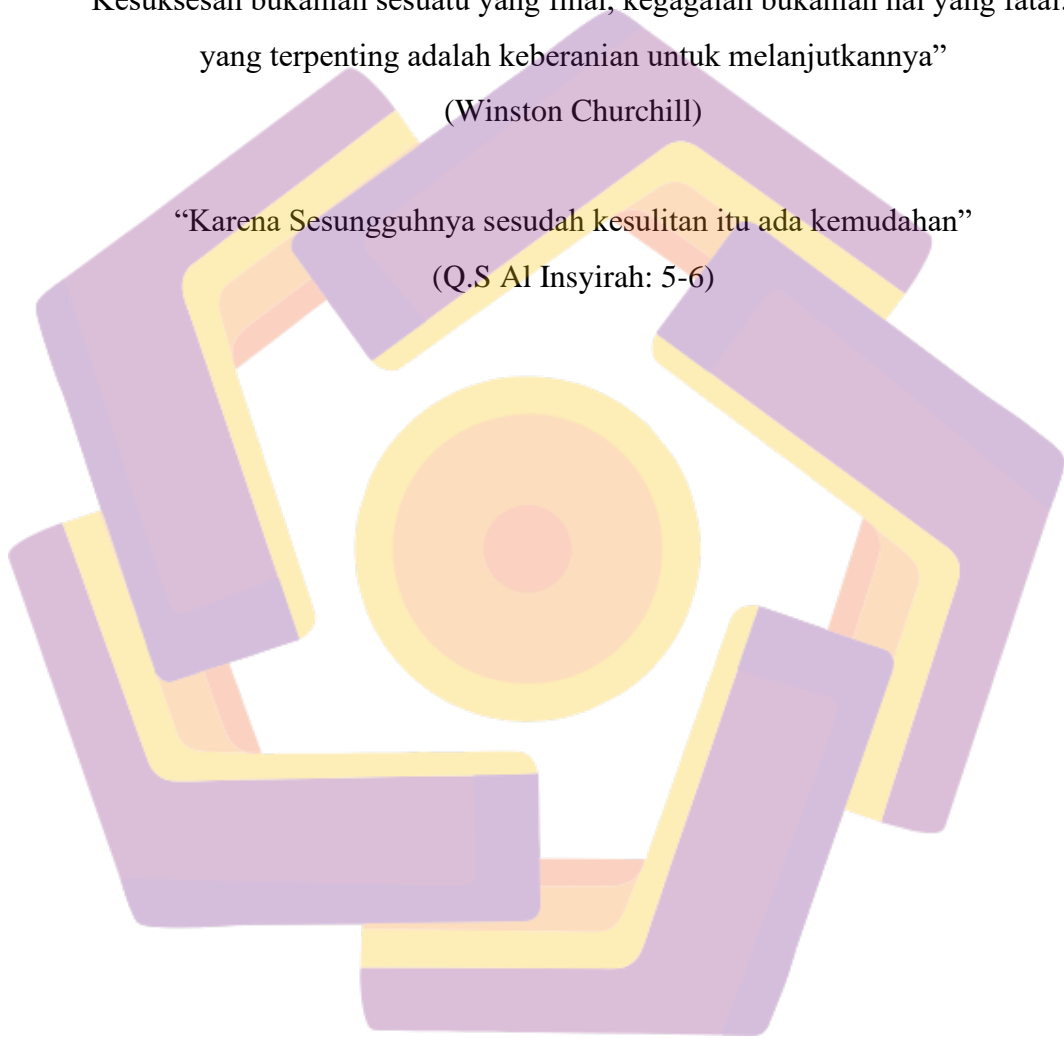
(Don Corleone, The Godfather I)

“Kesuksesan bukanlah sesuatu yang final, kegagalan bukanlah hal yang fatal:
yang terpenting adalah keberanian untuk melanjutkannya”

(Winston Churchill)

“Karena Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al Insyirah: 5-6)



HALAMAN MOTTO

“Tetap ada yang memberi rahmat, menyayangi, dan mengasihi kita”

(Ardi Muhammad - What's So Wrong About Your Life)

“Sesungguhnya kehidupan dunia itu hanyalah permainan dan sendagurauan”

(QS. Al-Hadid: 20)

“Berusaha untuk sempurna hanya mendatangkan ketidakbahagiaan”

(Jeon Wonwoo)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar dan sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lepas dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih Kepada:

1. Ibu dan Bapak, yang telah membimbing, melindungi, selalu mendoakan, memberikan dukungan moril maupun materil yang pastinya tidak ternilai dan tidak dapat terbayarkan oleh apapun.
2. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ketersediaan waktu, tenaga, ilmu, serta dedikasinya untuk membimbing saya dan teman-teman dengan kesabaran.
3. Teman satu tim Galih Kusuma Dewi dan Jelang Dhuha Nabila atas kerjasamanya dan konsisten untuk berjuang bersama dari semester 3, KKL (Kuliah Kerja Lapangan) hingga penyusunan tugas akhir ini. terima kasih telah sabar menghadapi berbagai perbedaan pendapat.
4. Semua teman - teman D3MI dan sahabat terdekat saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih telah memberikan dukungan, motivasi dan hiburan ketika sedang *overthinking*.
5. Ludo, Stumble guys, fishdom, Spotify dan tidak lupa wihajoon yang telah menemani dan menjadi *moodbooster*.
6. Faiza Indah Lutfiana atas semangat dan selalu berusaha menjadi yang terbaik untuk diri sendiri. terima kasih sudah berjuang sampai pada titik ini, semoga proses ini menuju kesuksesan.

Yogyakarta, 22 Januari 2024

Faiza Indah Lutfiana

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Hidayah, serta nikmatNya sehingga pengerjaan Tugas Akhir dapat berjalan dengan lancar, sesuai rencana, dan tepat waktu. Dengan mengucap rasa syukur, kami mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada pihak-pihak yang telah memberi dukungan selama pengerjaan Tugas Akhir

1. Terima Kasih kepada orang tua Bapak Ibu serta adik saya yang telah memberikan doa restu dan juga dukungannya dalam bentuk moral dan moril sehingga saya dapat terus melangkah membawa harapan orang tua dengan semangat, melalui proses kuliah sampai penyusunan Tugas Akhir semua dapat berjalan dengan lancar.
2. Terima kasih kepada Bapak M. Nuraminudin, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ketersediaan waktu, tenaga, ilmu, serta dedikasinya untuk membimbing saya dan teman-teman dengan kesabaran.
3. Terima kasih kepada teman satu tim Faiza Indah Lutfiana dan Galih Kusuma Dewi yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir serta saling mengingatkan satu sama lain selama proses magang hingga pengerjaan Tugas Akhir ini diselesaikan. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada mereka atas dedikasi dan kontribusinya dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini
4. Terima kasih kepada teman-teman yang sudah memberi dukungan yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Mba Sonia yang sudah mendampingi, dan memberikan dukungan serta semangat selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini berlangsung.

Yogyakarta, 22 Januari 2024

Jelang Dhuha Nabila

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis beserta keluarga, sahabat, dan kerabat lainnya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tugas Akhir ini sepenuh hati saya persembahkan kepada:

1. Tempat ternyaman dan terhangat, Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan kehangatan dan kasih sayang. Terima kasih atas semua restu dan doa yang dipanjatkan. Kedua Kakakku yang walaupun dengan diamnya tapi penuh perhatian. Serta kerabat dekatku yang tak henti mengirimkan doa dan harapan.
2. Rekan terbaik Jelang Dhuha Nabila dan Faiza Indah Lutfiana yang bersedia menghabiskan separuh masa kuliahnya untuk bertukar pendapat dan pengetahuan dengan manusia satu ini. terima kasih kepada rekan tim yang dijumpai semasa magang meskipun sebentar tapi sangat berarti.
3. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang baik hati dengan penuh kesabaran membimbing dan mencurahkan ilmunya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman kosku, Mba Indah, Fani, Mba Siska yang selalu mendukung dan tiada henti memberikan tawa dikala pikiran ini sedang ruwet. Jarju, Dhana, Yeni, Moris, dan Nikki yang meskipun jarang bertemu tapi selalu menyemangati dengan untaian kalimat hangatnya.
5. Seluruh teman-teman yang kujumpai di HIMMI, SEMA, dan kegiatan lainnya. Juga *stress release* terbaik, EXO dan Seventeen.
6. Galih Kusuma Dewi, terima kasih sudah mencapai tahap ini dan selalu berpikir positif. Jangan berhenti bersyukur.

Yogyakarta, 22 Januari 2024

Galih Kusuma Dewi

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan YME atas limpahan berkat, rahmat, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi *Framework* CodeIgniter untuk PENGEMBANGAN Sistem Informasi Penjualan Produk Kenes Bakery”. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah SAW yang menjadi panutan bagi kita semua.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Ahli Madya Jurusan Manajemen Informatika di Fakultas Ilmu Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Pada penyusunannya tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan YME atas segala pertolongan dan kemudahan yang diberikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan serta doa.
3. Bapak Ahmad Dahlan, M.Kom. selaku Kaprodi D3 Manajemen Informatika yang tidak hentinya memberikan motivasi dan dukungan.
4. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing selama penyusunan Tugas Akhir.
5. Nehemia Tegar Eko Prakoso, S.Kom. selaku Head IT Kenes Bakery atas bantuannya dalam penelitian di Kenes Bakery.
6. Huyearka Usady, S.Kom. yang bersedia membantu dalam penelitian.
7. Teman-teman yang telah memberikan saran, motivasi, dan dukungan.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Semoga Allah SWT melimpahkan karunia-Nya serta membalas kebaikan kepada seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan sehingga mengharapkan adanya kritik dan saran. Semoga memberikan manfaat bagi seluruh pihak.

Yogyakarta, 22 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2.2 E-Commerce.....	8
2.2.3 Website.....	8
2.2.4 Smarty Template Engine.....	8
2.2.5 Software.....	8
2.2.6 Framework.....	9
2.2.7 Bahasa Pemrograman (<i>Scripting Language</i>).....	10

2.2.8	UML (Unified Modelling Language).....	11
2.2.9	ERD (Entity Relationship Diagram).....	14
2.2.10	Pengujian Sistem <i>Black-Box Testing</i>	15
2.2.11	Metode Pengembangan Sistem.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Pendefinisian Permasalahan.....	18
3.1.1	Wawancara (interview).....	18
3.1.2	Pengamatan (observasi).....	18
3.1.3	Studi Literatur.....	18
3.2	Tinjauan Umum.....	18
3.2.1	Deskripsi Objek.....	18
3.2.2	Logo Instansi.....	20
3.2.3	Visi Perusahaan.....	20
3.2.4	Misi Perusahaan.....	20
3.2.5	Logo Struktur Organisasi.....	21
3.2.6	Deskripsi Masalah.....	21
3.2.7	Solusi yang Diusulkan.....	22
3.3	Analisis Kebutuhan.....	23
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	23
3.4	Alur Penelitian.....	26
3.5	Perancangan.....	28
3.5.1	Perancangan Basis Data.....	28
3.5.2	Perancangan UML.....	41
3.5.3	Perancangan Tampilan.....	70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		74
4.1	Implementasi.....	74
4.1.1	Scrum.....	74
4.1.2	Implementasi Tampilan.....	90
4.2	Pengujian.....	95
4.2.1	Black-Box Testing.....	95
4.3	Evaluasi.....	100
BAB V PENUTUP.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102

5.2	Saran.....	102
	DAFTAR PUSTAKA	103
	LAMPIRAN.....	107



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	6
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2. 6 Simbol ERD	15
Tabel 3. 1 Deskripsi Masalah.....	21
Tabel 3. 2 Daftar Solusi	22
Tabel 3. 3 Kebutuhan <i>Hardware</i>	24
Tabel 3. 4 Kebutuhan <i>Software</i>	24
Tabel 3. 5 Kebutuhan <i>Brainware</i>	25
Tabel 3. 6 data_product.....	30
Tabel 3. 7 data_categories.....	31
Tabel 3. 8 product_categories	31
Tabel 3. 9 data_outlet.....	32
Tabel 3. 10 temp_cart	32
Tabel 3. 11 temp_cart_details	33
Tabel 3. 12 purchase_histories.....	34
Tabel 3. 13 purchase_histories_detail.....	34
Tabel 3. 14 Job.....	35
Tabel 3. 15 member_job	35
Tabel 3. 16 promotion.....	36
Tabel 3. 17 tmp_favorite.....	37
Tabel 3. 18 Tabel User.....	37
Tabel 3. 19 data_member.....	38
Tabel 3. 20 app_menu.....	39
Tabel 3. 21 app_portal	40
Tabel 3. 22 app_role	40
Tabel 3. 23 app_role_menu.....	41
Tabel 3. 24 app_role_user.....	41
Tabel 3. 25 <i>Use Case</i> Melamar <i>Job</i>	44
Tabel 3. 26 <i>Use Case</i> Kelola <i>Job</i> , Produk, Outlet, Promo, Kategori, User, dan Role	44
Tabel 3. 27 <i>Use Case</i> Tambah Produk ke Keranjang	46
Tabel 3. 28 <i>Use Case</i> Produk <i>Favorite</i>	46
Tabel 3. 29 <i>Use Case</i> <i>Checkout</i>	47
Tabel 3. 30 <i>Use Case</i> <i>Register</i>	48
Tabel 3. 31 <i>Use Case</i> <i>Login</i>	48
Tabel 4. 1 <i>Product Backlog</i>	74
Tabel 4. 2 <i>Sprint</i>	75
Tabel 4. 3 <i>Black-Box Testing</i>	95

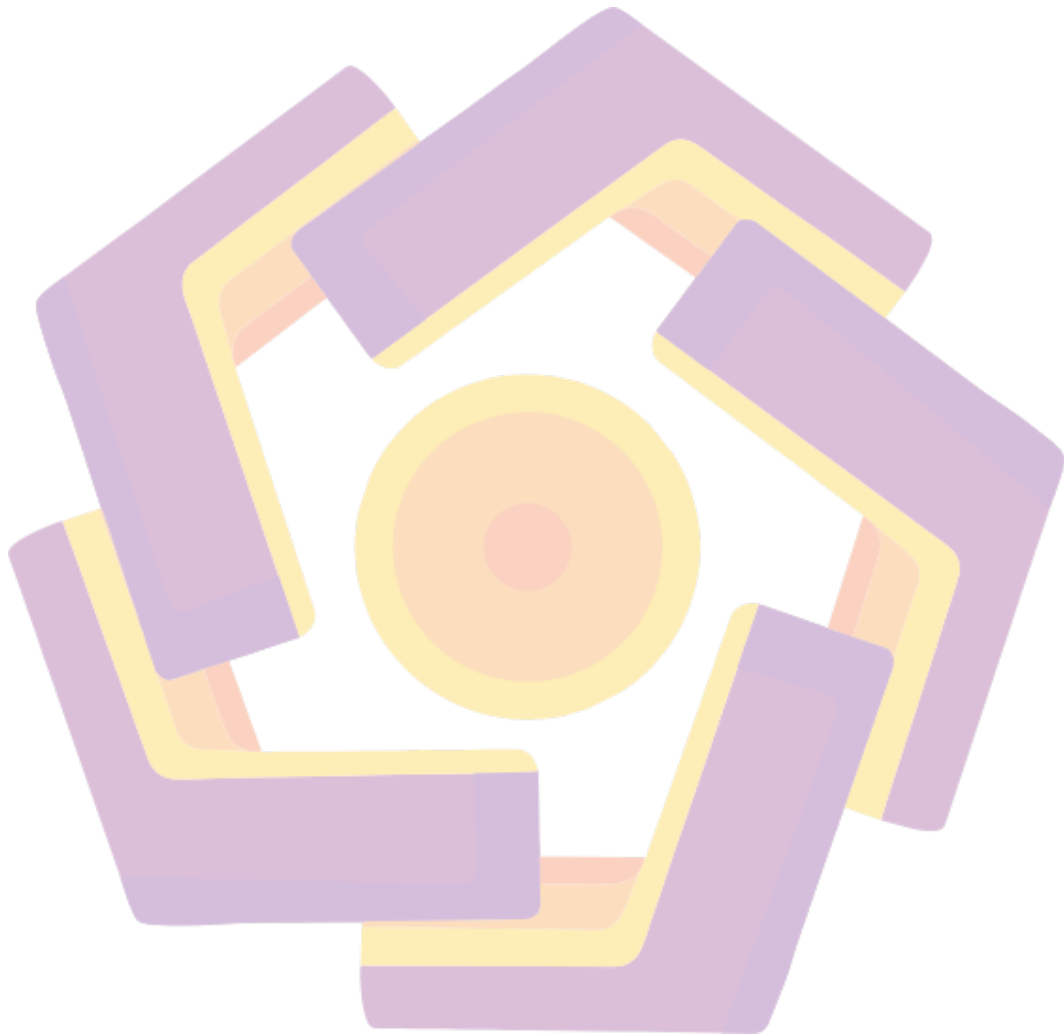
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Pengembangan Sistem <i>Agile</i>	16
Gambar 2. 2 Metode <i>Scrum</i>	16
Gambar 3. 1 Tampak Luar Kantor Kenes Bakery	19
Gambar 3. 2 <i>Office</i> Kenes Bakery	19
Gambar 3. 3 Ruang Divisi IT	20
Gambar 3. 4 Logo PT Kenes Bakery	20
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi PT Kenes Bakery	21
Gambar 3. 6 Alur Penelitian	26
Gambar 3. 7 ERD Sistem Informasi Penjualan Produk Kenes Bakery	29
Gambar 3. 8 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Produk Kenes Bakery	42
Gambar 3. 9 <i>Diagram Register</i>	49
Gambar 3. 10 <i>Diagram Login</i>	50
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Melamar <i>Job</i>	51
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Job</i>	52
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Produk	53
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>Outlet</i>	54
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>Promo</i>	55
Gambar 3. 16 <i>Diagram</i> Kelola Data Kategori	56
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>Role</i>	57
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>User</i>	58
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> <i>Edit Profile Member</i>	59
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Favorite</i>	60
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> <i>Add to Cart</i>	61
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> <i>Checkout</i>	62
Gambar 3. 23 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Produk Kenes Bakery	63
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i>	64
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> <i>Fitur Register</i>	64
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> <i>Fitur Tambah Data Produk</i>	65
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> <i>Fitur Favorit</i>	66
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> <i>Fitur Keranjang</i>	67
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> <i>Fitur Checkout</i>	68
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> <i>Fitur Melamar Job</i>	69
Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan <i>Login Member</i>	70
Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan <i>List Data Produk</i>	70
Gambar 3. 33 Rancangan Tampilan <i>Tambah Data Produk</i>	71
Gambar 3. 34 Rancangan Tampilan <i>List Job</i>	71
Gambar 3. 35 Rancangan Tampilan <i>Form Melamar Pekerjaan</i>	72
Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan <i>Keranjang</i>	73
Gambar 4. 1 Pembuatan <i>Database</i>	76
Gambar 4. 2 Tabel <i>app_menu</i>	77
Gambar 4. 3 Tabel <i>app_portal</i>	77
Gambar 4. 4 Tabel <i>app_role</i>	78

Gambar 4. 5 Tabel <i>app_role_menu</i>	78
Gambar 4. 6 Tabel <i>app_role_user</i>	79
Gambar 4. 7 Tabel <i>app_user</i>	79
Gambar 4. 8 Tabel <i>data_categories</i>	80
Gambar 4. 9 Tabel <i>data_member</i>	80
Gambar 4. 10 Tabel <i>data_outlet</i>	81
Gambar 4. 11 Tabel <i>data_product</i>	81
Gambar 4. 12 Tabel <i>product_categories</i>	82
Gambar 4. 13 Tabel <i>promotion</i>	82
Gambar 4. 14 Tabel <i>purchase_histories</i>	83
Gambar 4. 15 Tabel <i>purchase_history_detail</i>	84
Gambar 4. 16 Tabel <i>temp_cart</i>	84
Gambar 4. 17 Tabel <i>temp_cart_details</i>	85
Gambar 4. 18 Tabel <i>temp_favorite</i>	85
Gambar 4. 19 Tabel <i>job</i>	86
Gambar 4. 20 Tabel <i>member_job</i>	86
Gambar 4. 21 Tampilan <i>coding</i> fitur keranjang.....	87
Gambar 4. 22 Tampilan <i>coding</i> fitur karier.....	87
Gambar 4. 23 Tampilan <i>coding</i> fitur kelola <i>user</i>	88
Gambar 4. 24 Tampilan <i>coding</i> fitur kelola produk.....	88
Gambar 4. 25 Tampilan <i>coding</i> fitur <i>checkout</i>	89
Gambar 4. 26 Tampilan <i>coding</i> fitur kelola kategori.....	89
Gambar 4. 27 Tampilan <i>Login Member</i>	90
Gambar 4. 28 Tampilan <i>List Data Produk</i>	90
Gambar 4. 29 Tampilan Tambah Data Produk.....	91
Gambar 4. 30 Tampilan <i>List Job</i>	92
Gambar 4. 31 Tampilan <i>Form Melamar Pekerjaan</i>	93
Gambar 4. 32 Tampilan Keranjang.....	94
Gambar 4. 33 Evaluasi.....	101
Gambar 6. 1 Rancangan Tampilan Registrasi Member.....	107
Gambar 6. 2 Rancangan Tampilan Login Admin.....	107
Gambar 6. 3 Rancangan Tampilan Detail Produk.....	108
Gambar 6. 4 Rancangan Tampilan Tambah Produk Kategori.....	109
Gambar 6. 5 Rancangan Tampilan Tambah Produk Varian.....	109
Gambar 6. 6 Rancangan Tampilan List Pelamar.....	110
Gambar 6. 7 Rancangan Tampilan Dashboard.....	110
Gambar 6. 8 Rancangan Tampilan Menu Karir.....	111
Gambar 6. 9 Tampilan Register.....	112
Gambar 6. 10 Tampilan Login Admin.....	112
Gambar 6. 11 Tampilan Detail Produk.....	113
Gambar 6. 12 Tampilan Tambah Produk Kategori.....	114
Gambar 6. 13 Tampilan Tambah Produk Varian.....	114
Gambar 6. 14 Tampilan List Pelamar.....	114
Gambar 6.15 Tampilan Karir.....	115
Gambar 6.16 Tampilan Dashboard.....	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rancangan Tampilan	107
Lampiran 2 Implementasi Tampilan	112
Lampiran 3 Pengujian Sistem	116



INTISARI

Sistem Informasi Penjualan adalah sistem yang digunakan untuk melakukan transaksi maupun pemesanan suatu produk secara *online* tanpa memerlukan pertemuan secara fisik antara penjual dan pembeli. Kenes Bakery adalah salah satu bisnis yang bergerak dalam bidang *food and beverage* memiliki lebih dari sepuluh gerai tersebar di Yogyakarta. Dengan penjualan yang cukup tinggi, sangat disayangkan Kenes Bakery masih menggunakan *website* statis yang kurang interaktif. Berdasarkan hal tersebut, Kenes Bakery membutuhkan pengembangan dari *website* yang sudah ada untuk difungsikan sebagai *e-commerce* dimana pelanggan bisa melakukan pemesanan pada *website* tersebut.

Metodologi yang digunakan adalah *agile software development* yaitu *Scrum*. Metode ini memungkinkan penyesuaian yang cepat apabila terdapat perubahan dalam pengerjaan sistem. Perancangan Sistem Informasi Penjualan untuk produk Kenes Bakery dilakukan dengan mengimplementasikan CodeIgniter Versi 3.1.13 yang disesuaikan dengan kebutuhan dari Kenes Bakery.

Dengan adanya sistem informasi penjualan ini dapat membantu Kenes Bakery dalam melakukan promosi dengan memaksimalkan pengelolaan konten pada *website*, meningkatkan kepuasan *customer* yang didapat dari pengalaman menggunakan *website* dinamis dari Kenes Bakery sekaligus berdampak pada nilai saing Kenes Bakery terhadap kompetitor.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, CodeIgniter, E-Commerce

ABSTRACT

The Kenes Bakery, a prominent food and beverage business with over ten outlets in Yogyakarta, has observed a substantial sales volume. Despite its success, the bakery relies on a static website, lacking interactivity. Recognizing this limitation, Kenes Bakery aims to transform its existing website into an e-commerce platform, enabling customers to make online transactions and orders without physical interactions.

The chosen methodology for this development is Agile Software Development, specifically Scrum. This approach allows for rapid adjustments in response to any changes during the system development process. The design of the Sales Information System for Kenes Bakery involves implementing CodeIgniter Version 3.1.13, tailored to meet the specific needs of the bakery.

By introducing this sales information system, Kenes Bakery anticipates several advantages. Firstly, it will facilitate promotional activities by maximizing content management on the website. Secondly, the system aims to enhance customer satisfaction through an interactive and dynamic online experience. Lastly, the overall competitiveness of Kenes Bakery against its rivals is expected to improve significantly due to the upgraded e-commerce platform. The adoption of this comprehensive sales information system reflects Kenes Bakery's commitment to embracing technological advancements to better serve its customers and remain competitive in the ever-evolving business landscape.

Keyword: *System Information, Website, CodeIgniter, E-Commerce*