

**RANCANG BANGUN WEBSITE COMPANY PROFILE DAN PENJUALAN
PRODUK PT SIMS MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER 4**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Yuni Avita Iswandari (22.02.0896)

Cindy Intania Putri (22.02.0886)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**RANCANG BANGUN WEBSITE COMPANY PROFILE DAN PENJUALAN
PRODUK PT SIMS MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER 4**

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:

Yuni Avita Iswandari (22.02.0896)

Cindy Intania Putri (22.02.0886)

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

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN WEBSITE COMPANY PROFILE DAN
PENJUALAN PRODUK PT SIMS MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 4**

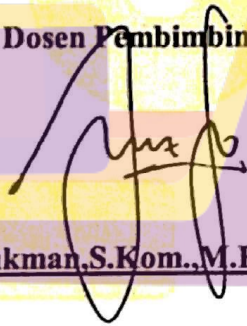
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuni Avita Iswandari 22.02.0896

Cindy Intania Putri 22.02.0886

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 03 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Lukman, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302151

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN WEBSITE COMPANY PROFILE DAN PENJUALAN PRODUK PT SIMS MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4

yang disusun dan diajukan oleh

Cindy Intania Putri

22.02.0886

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2025

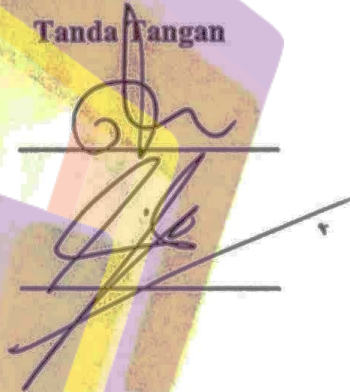
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Nuraminudin, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302408

Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302242

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Juni 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Cindy Intania Putri
NIM : 22.02.0896

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Rancang Bangun Website Company Profile dan Penjualan Produk PT SIMS
Menggunakan Framework Codeigniter 4**

Dosen Pembimbing : Lukman.,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, 23 Juni 2025
Yang Menyatakan,



Cindy Intania Putri

HALAMAN MOTTO

“Gagal itu makanan sehari - hari. Itu biasa, yang penting bagaimana menyikapinya. Evaluasi, bangkit! Gagal lagi? Bangkit lagi!”

-Chairul Tanjung-

“Bila kaum muda yang telah belajar disekolah dan menganggap dirinya terlalu tinggi dan pintar untuk melebur dengan masyarakat yang bekerja dengan cangkul dan hanya memiliki cita-cita yang sederhana, maka lebih baik pendidikan itu tidak diberikan sama sekali”

-Tan Malaka-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan keadaan penuh suka cita. Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Melalui halaman persembahan, maka penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Agung Muhammad SAW yang telah memberikan berkah kelancaran dan petunjuk dalam proses penyusunan tugas akhir,
2. Kedua orang tua yang telah memberikan restu, doa, serta dukungan yang tiada henti kepada penulis
3. Bapak Lukman, S.Kom., M.Kom sebagai dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan, arahan dan masukannya kepada penulis hingga proses penyusunan tugas akhir dapat dilalui,
4. Kepada pihak PT SIMS serta anak perusahaan, Bapak Eksan Wahyu Nugroho selaku manager PT Cleon, Bapak Eka Indarto selaku manager PT Sarana Infotekno Mitra Solusi, Mas Damar dan Mas Fikri selaku pembimbing lapangan, serta staff lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas kerjasama selama proses magang dan penelitian.
5. Kepada rekan Yuni terima kasih telah bekerja sama yang telah dilalui dari awal magang hingga berakhirnya tugas akhir ini
6. Kepada sahabat dan teman-teman dibalik penyusunan tugas akhir yang telah memberikan dukungan langsung maupun tidak langsung,
7. Serta semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Website Company Profile dan Penjualan Produk PT SIMS Menggunakan Framework Codeigniter 4” ini dengan baik. Laporan ini disusun guna memenuhi tugas akhir sebagai syarat kelulusan jenjang program Diploma Tiga (D3) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak antara lain:

1. Kepada Allah SWT dan junjungan Nabi Agung Muhammad SAW yang telah memberikan restu serta kelancaran dalam proses penyusunan tugas akhir,
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan, do’a, dan restu,
3. Kepada Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku ketua program studi serta jajaran dosen D3 Manajemen Informatika yang tidak bisa disebutkan satu persatu,
4. Kepada Bapak Lukman, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir,
5. Kepada pihak PT SIMS, Bapak Eksan Wahyu Nugroho selaku manager PT Cleon, Bapak Eka Indarto selaku manager PT Sarana Infotekno Mitra Solusi serta pihak yang terlibat yang tidak bisa disebutkan satu persatu,
6. Kepada pihak Pemerintah Kabupaten Sleman terima kasih telah memberikan dukungan beasiswa Sleman Pintar,
7. Kepada teman-teman yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan saran,
8. Pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis.

Yogyakarta, 03 Juni 2025

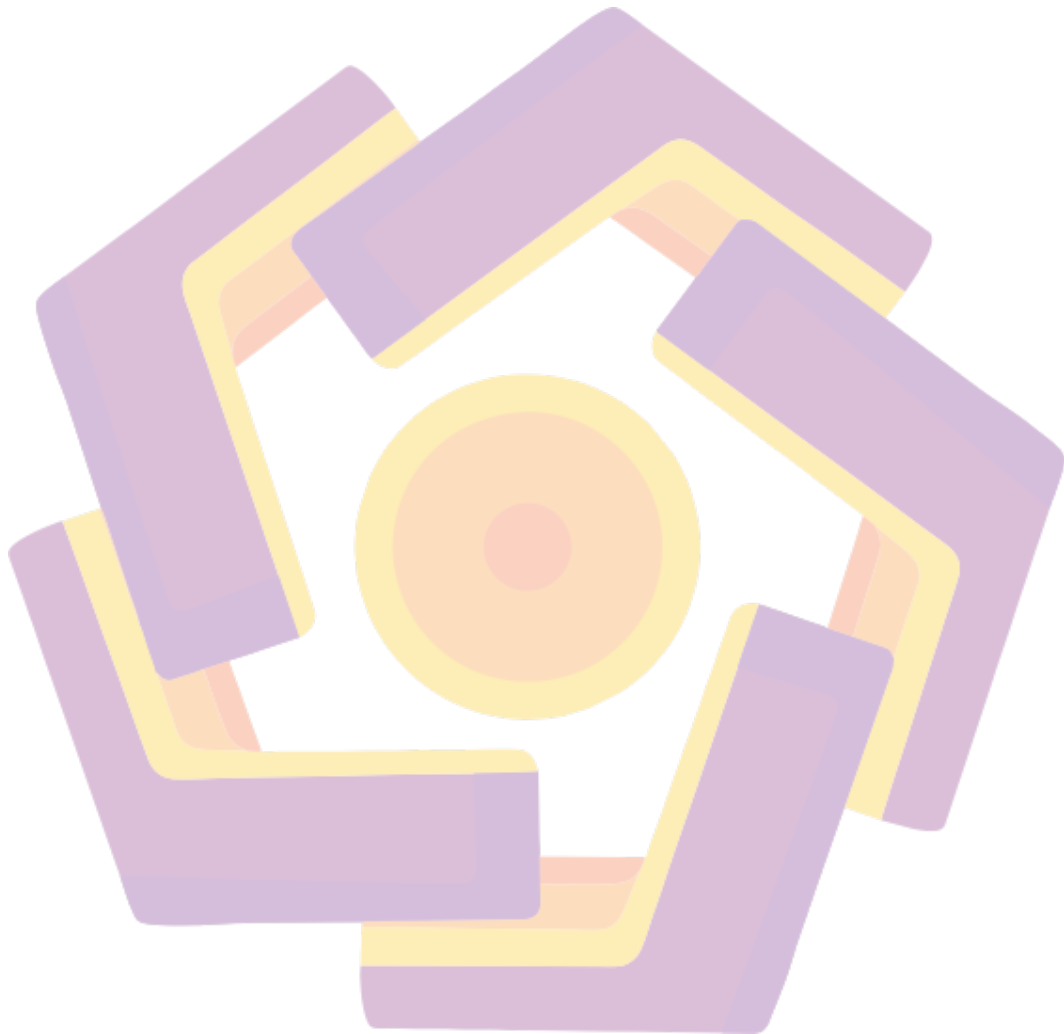
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Referensi	6
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Pengertian Company Profile	14
2.2.2 Pengertian Penjualan	14
2.2.3 Pengertian Website.....	14
2.2.4 Framework Codeigniter.....	15
2.2.5 Framework Bootstrap	15
2.2.6 MySQL.....	16
2.2.7 Bahasa Pemrograman	16
2.2.8 UML	18

2.2.9 Metode Pengumpulan Data	20
2.2.10 Metode Waterfall.....	20
2.2.11 Visual Studio Code.....	21
2.2.12 Web Server	22
2.2.13 Web Browser	22
2.2.14 XAMPP	22
2.2.15 Pengujian Sistem <i>White Box Testing</i>	22
2.2.16 Pengujian Sistem <i>Black Box Testing</i>	23
2.2.17 Usability Testing	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	25
3.2 Alur Penelitian	25
3.3 Analisis	27
3.3.1 Objek Penelitian	27
3.3.2 Pengumpulan Data	29
3.3.3 Analisis Kebutuhan	33
3.4 Perancangan.....	36
3.4.1 Perancangan Sistem Unified Modelling Language (UML)	36
3.4.2 Perancangan Database	75
3.4.3 Perancangan Tampilan (UI)	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Implementasi	86
4.1.1 Implementasi Database	86
4.1.2 Implementasi Relasi Database	88
4.1.3 Implementasi Tampilan Website.....	89
4.2 Pengujian.....	98
4.2.3 WhiteBox Testing	98
4.2.4 BlackBox Testing.....	105
4.2.5 Usability Testing	116
4.3 Maintenance.....	127
BAB V PENUTUP	128

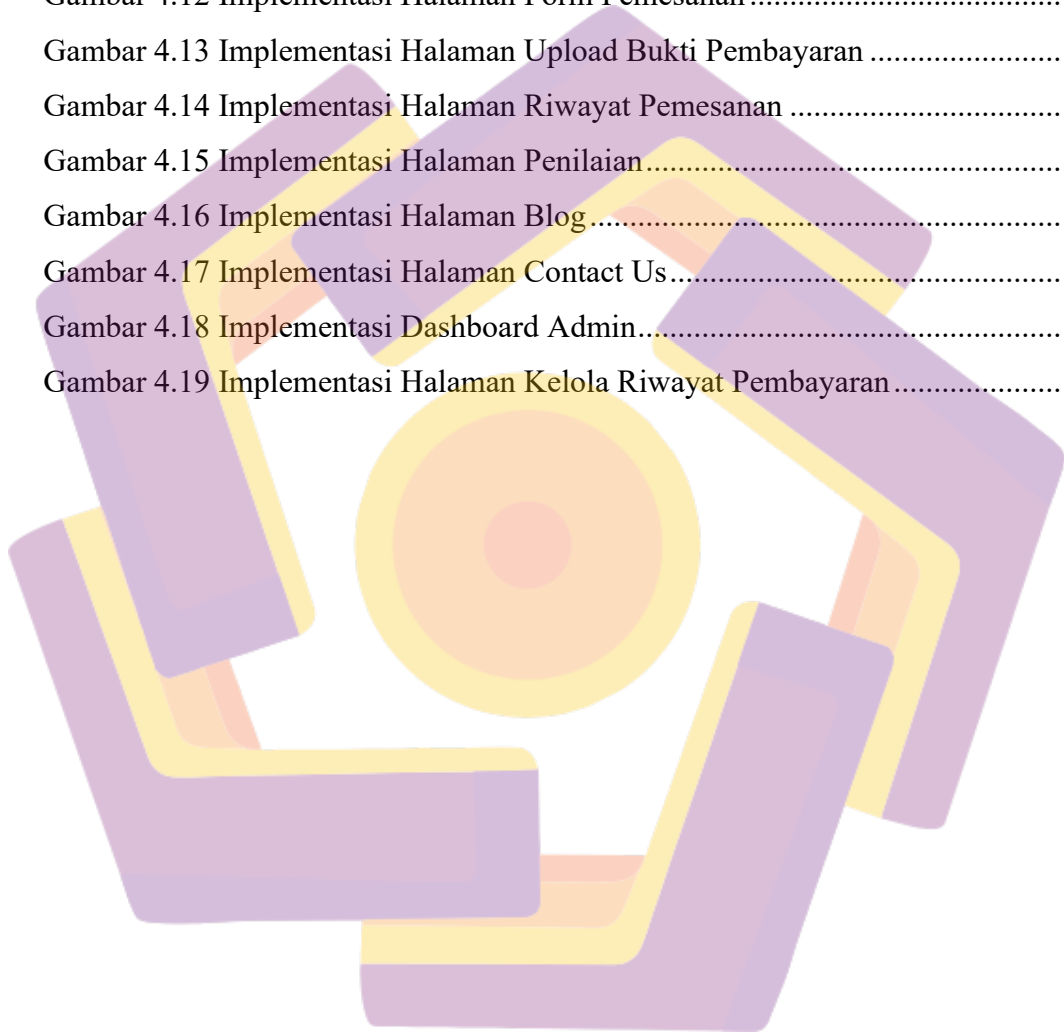
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN.....	135



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerja Codeigniter	15
Gambar 2.2 Alur MySQL	16
Gambar 2.3 Tag HTML	17
Gambar 2.4 Alur Metode Waterfall	20
Gambar 2.5 Alur Blackbox Testing	23
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	26
Gambar 3.2 Logo PT SIMS	28
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT SIMS.....	29
Gambar 3.4 Perancangan Use Case Diagram	36
Gambar 3.5 Activity Diagram Register	60
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	61
Gambar 3.7 Activity Diagram Proses Admin	62
Gambar 3.8 Activity Diagram Pemesanan.....	63
Gambar 3.9 Activity Diagram Upload Bukti Pembayaran	64
Gambar 3.10 Activity Diagram Riwayat Pemesanan	65
Gambar 3.11 Activity Diagram Penilaian.....	66
Gambar 3.12 Activity Diagram Blog	67
Gambar 3.13 Activity Diagram Contact Us	68
Gambar 3.14 Sequence Diagram Registrasi.....	68
Gambar 3.15 Sequence Diagram Login user	69
Gambar 3.16 Sequence Diagram Login Admin.....	69
Gambar 3.17 Sequence Diagram Layanan Paket Produk user.....	70
Gambar 3.18 Sequence Diagram Daftar Pendaftaran Admin	70
Gambar 3.19 Sequence Diagram Upload Bukti Pembayaran User.....	71
Gambar 4.1 Tabel User	86
Gambar 4.2 Tabel pendaftaran_anggota	86
Gambar 4.3 Tabel bukti_pembayaran	87
Gambar 4.4 Tabel penilaian	87
Gambar 4.5 Tabel posting	88
Gambar 4.6 Tabel contact_messages	88

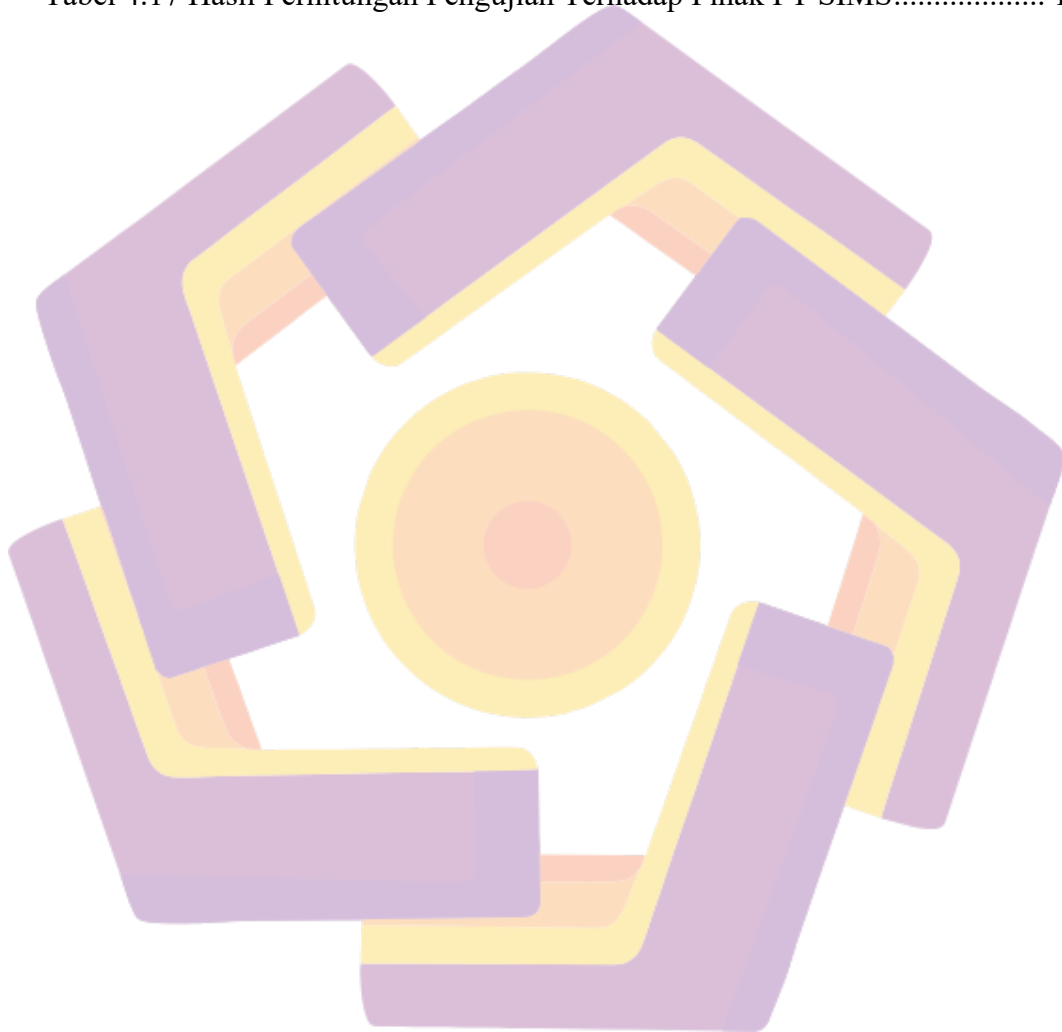
Gambar 4.7 Relasi Database	88
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Login	89
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Register	90
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Home	91
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Product	92
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Form Pemesanan	93
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Upload Bukti Pembayaran	93
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Riwayat Pemesanan	94
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Penilaian	95
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Blog	95
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Contact Us	96
Gambar 4.18 Implementasi Dashboard Admin	96
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Kelola Riwayat Pembayaran	98



DAFTAR TABEL

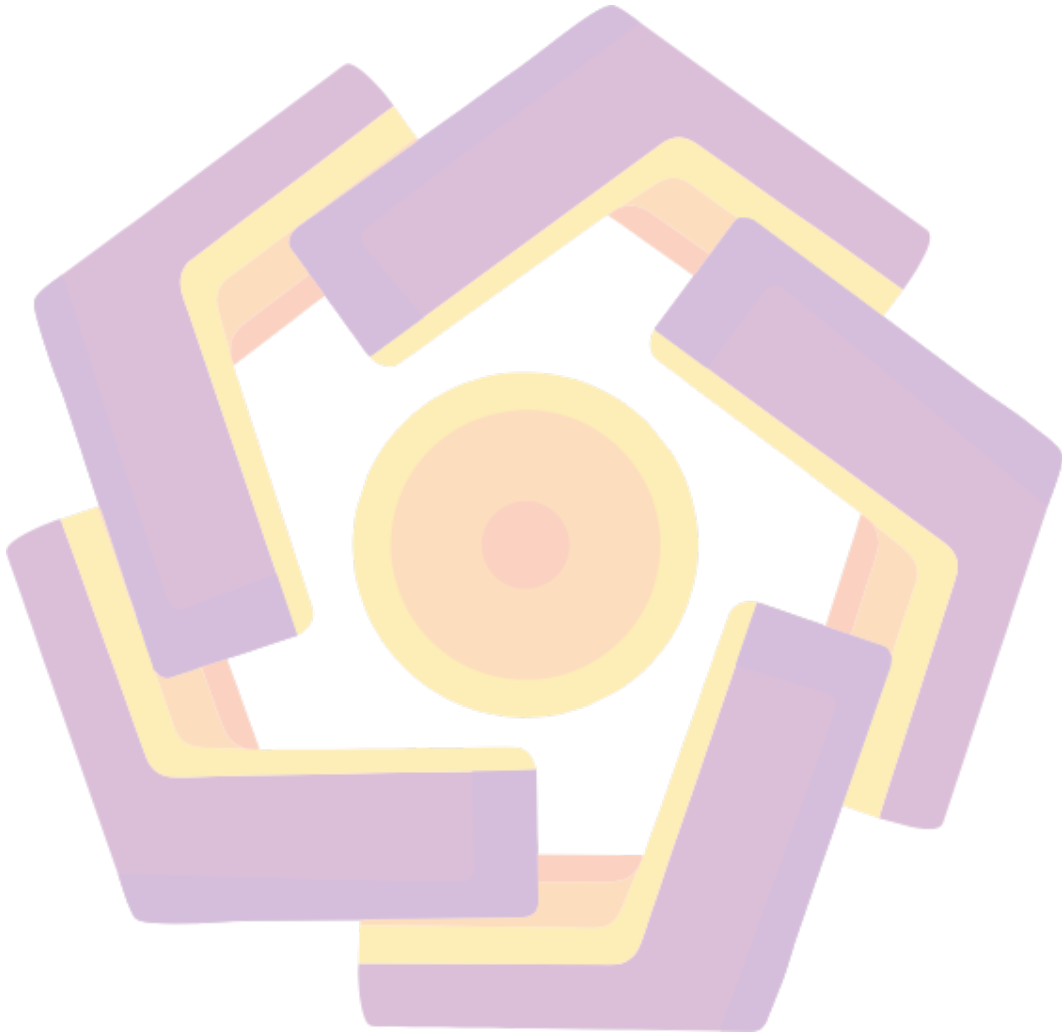
Tabel 2.1 Tabel Perbedaan Penelitian Sekarang dengan Sebelumnya.....	9
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 3.1 Pertanyaan dan Jawaban Metode Wawancara	30
Tabel 3.2 Deskripsi Masalah dan Stakeholder	31
Tabel 3.3 Solusi yang Diusulkan dari Permasalahan	32
Tabel 3.4 Kebutuhan NonFungsional Hardware.....	34
Tabel 3.5 Kebutuhan NonFungsional Software	34
Tabel 3.6 Kebutuhan Nonfungsional Brainware.....	35
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Beranda	37
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Register	38
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Login.....	40
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Layanan Produk (Pemesanan)	42
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Upload Bukti Pembayaran	45
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Riwayat Pemesanan	46
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Penilaian	48
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Blog	49
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Contact Us	50
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Kelola Data Pengguna	51
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Kelola Data Pendaftaran	53
Tabel 4.1 Whitebox Testing	99
Tabel 4.2 Blackbox Testing Login.....	105
Tabel 4.3 Blackbox Testing Register	106
Tabel 4.4 Blackbox Testing Pilih Paket dan Form Pemesanan	107
Tabel 4.5 Blackbox Testing Upload Bukti Pembayaran	108
Tabel 4.6 Blackbox Testing Riwayat Pemesanan	109
Tabel 4.7 Blackbox Testing Penilaian	111
Tabel 4.8 Blackbox Testing Contact Us	113
Tabel 4.9 Blackbox Testing Dashboard Admin	114
Tabel 4.10 Skala Likert	117
Tabel 4.11 Skala Likert (Persentase)	117

Tabel 4.12 Kelompok Pertanyaan Kuesioner Calon Pengguna	118
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Sampel Terhadap Calon Pengguna.....	120
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Pengujian Terhadap calon Pengguna	122
Tabel 4.15 Kelompok Pertanyaan Pihak PT SIMS.....	124
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Sampel Terhadap Pihak PT SIMS	125
Tabel 4.17 Hasil Perhitungan Pengujian Terhadap Pihak PT SIMS.....	126



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Implementasi Kode Controller Dashboard.php	135
Lampiran 2: Implementasi Kode Model PakaetLayananModel.php	135
Lampiran 3: Implementasi Kode View frontend_login.php	136
Lampiran 4: Implementasi Controller PendaftaranAnggota.php	136



INTISARI

PT Saranainsan Mudaselaras (SIMS) merupakan sebuah perusahaan perseroan terbatas yang bergerak dalam bidang jasa layanan infrastruktur akses, jaringan telekomunikasi, dan jasa teknologi informasi. Kurangnya media informasi yang hanya mengandalkan media sosial ataupun dengan cara konvensional menyebabkan keterbatasan pelanggan dalam mengakses informasi serta layanan produk. Oleh karena itu, PT SIMS membutuhkan sistem website *company profile* dan penjualan produk yang bertujuan untuk memudahkan klien dan publik dalam mengakses informasi serta melakukan pemesanan layanan.

Maka dirancanglah sebuah sistem berbasis website untuk menampilkan *company profile* dan penjualan produk pada PT SIMS menggunakan framework CodeIgniter 4 yang dibangun dengan pola MVC (*Model, View, Controller*) untuk memisahkan setiap komponennya, serta metode pengembangan *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis, desain, implementasi, dan pengujian.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi website *company profile* PT SIMS yang tidak hanya berfungsi sebagai sarana informasi perusahaan, tetapi juga menyediakan fitur pemesanan layanan paket yang ditawarkan. Dengan adanya sebuah sistem *company profile* PT SIMS berbasis website ini dapat menjadi sarana memperkenalkan perusahaan yang menyajikan informasi yang lebih jelas, terstruktur, dan mudah diakses.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Company Profile, Penjualan Produk, Framework Codeigniter, Metode Waterfall

ABSTRACT

PT Saranainsan Mudaselaras (SIMS) is a limited liability company engaged in access infrastructure services, telecommunication networks, and information technology services. The lack of adequate information media, which only relies on social media or conventional methods, limits customers' ability to access information and service products. Therefore, PT SIMS requires a website-based company profile and product sales system that aims to make it easier for clients and the public to access information and place service orders.

A website-based system was designed to display the company profile and product sales of PT SIMS using the CodeIgniter 4 framework, which is built with the MVC (Model, View, Controller) architectural pattern to separate each component, and developed using the waterfall method consisting of analysis, design, implementation, and testing stages.

The result of this research is a website-based information system for PT SIMS that not only functions as a medium to present company information but also provides features for ordering service packages offered. This system helps introduce the company in a clearer, more structured, and easily accessible manner.

Keyword: Information System, Company Profile, Product Sales, Framework Codeigniter, Waterfall Method