

**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

Yuni Avita Iswandari

22.02.0896

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 18 Juni 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M.Nuraminudin. S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302408

Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302455

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 18 Juni 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof.Dr.Kusrini, M.Kom

NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Yuni Avita Iswandari

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.S.Kom..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, 18 Juni 2025

Yang Menyatakan,



The image shows a handwritten signature in black ink over a rectangular stamp. The stamp contains the text 'METRAL TEMPEL' and a unique identifier 'BAMX358377596'. To the left of the stamp is a small circular emblem featuring a bird, likely the Garuda Pancasila.

Yuni Avita Iswandari

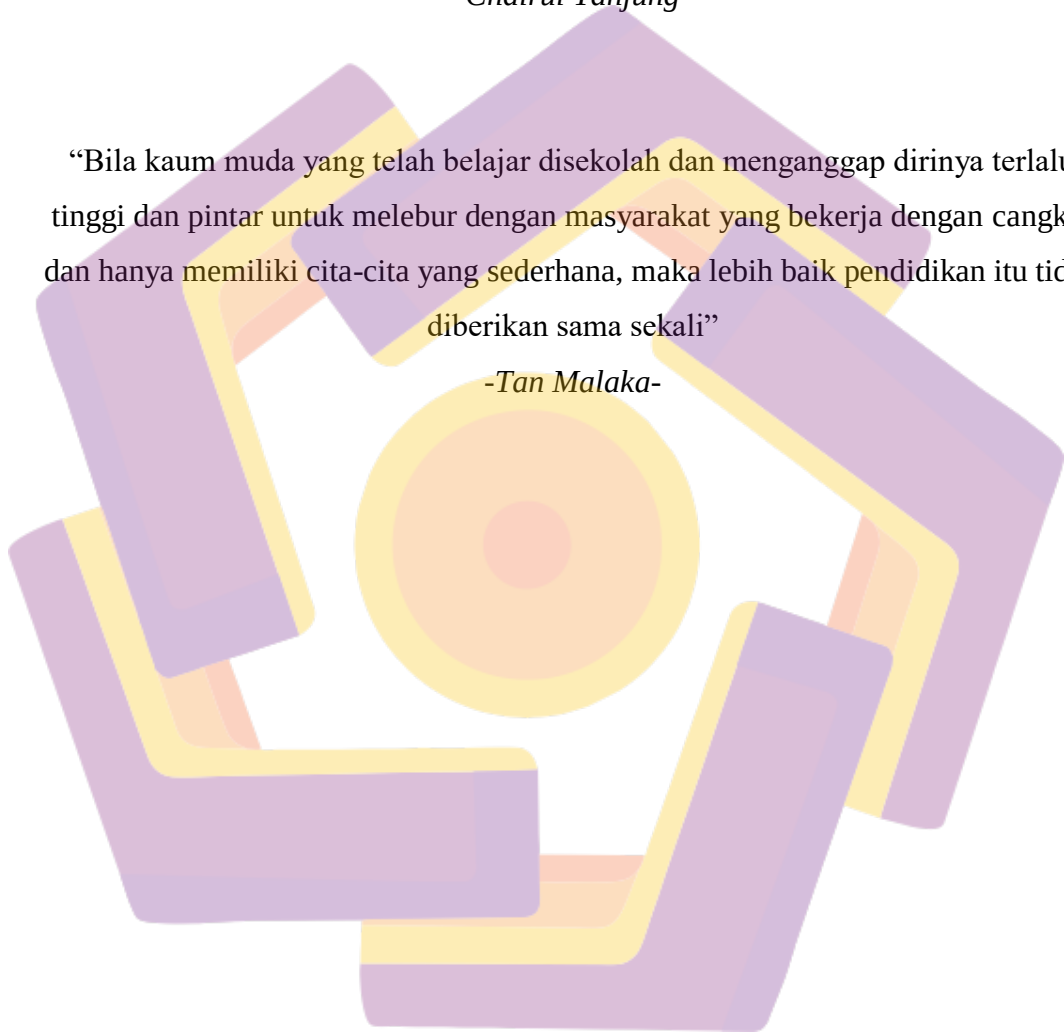
HALAMAN MOTTO

“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

Segala puji dan syukur atas ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan penuh rasa syukur. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Melalui halaman persembahan, maka penulis mempersembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat tanpa henti, serta menjadi sumber kekuatan dalam setiap proses yang penulis lalui.
2. Kepada Bapak Lukman, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan arahan, dan berbagai masukan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Kepada seluruh jajaran di PT SIMS dan anak perusahaannya, khususnya kepada Bapak Eksan Wahyu Nugroho selaku Manajer dari CLEON, Bapak Eka Indarto selaku Manajer dari PT Sarana Infotekno Mitra Solusi, beserta Mas damar dan Mas Fikri selaku pembimbing lapangan. Serta seluruh staff yang telah mendukung selama pelaksanaan magang dan proses penelitian.
4. Kepada rekan Cindy, atas kolaborasi, kerja sama, serta semangat yang senantiasa terjaga sejak dimulainya pelaksanaan magang hingga selesainya penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kepada teman-teman dan sahabat penulis, yang selalu memberikan dukungan dalam berbagai bentuk, baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Website Company Profile PT SIMS Menggunakan Framework Codeigniter 4” dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak antara lain:

1. Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan, doa, dan restu.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika serta jajaran dosen D3 manajemen Informatika yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
4. Bapak Lukman, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kepada pihak PT SIMS, Bapak Eksan Wahyu Nugroho selaku manager 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 yang telah memberikan dukungan pembiayaan pendidikan melalui Beasiswa Sleman Pintar, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan lebih baik.

Yogyakarta, 19 Juni 2025

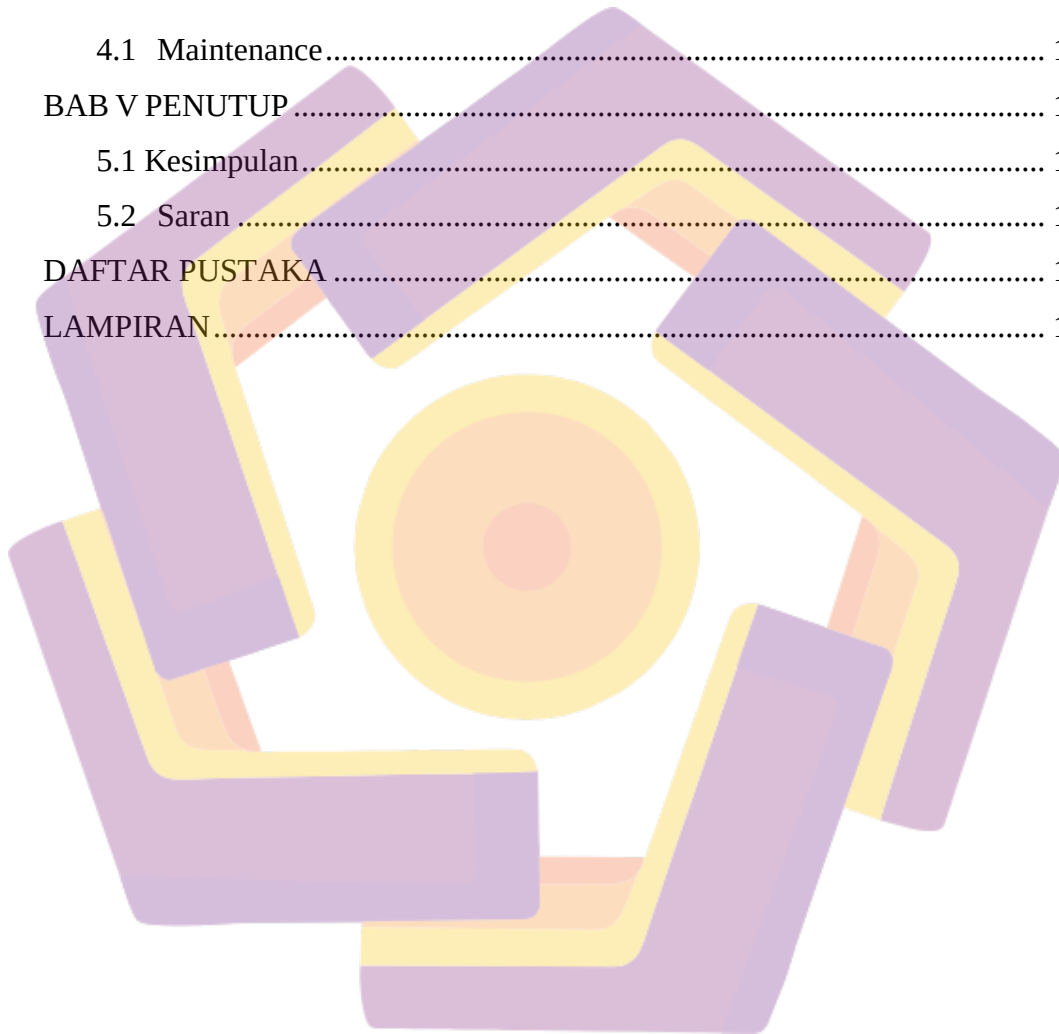
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
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
1.3 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 Website	14
2.2.3 Framework Codeigniter	14
2.2.4 Framework Bootstrap.....	15
2.2.5 MySQL	15

2.2.6 Bahasa Pemrograman.....	16
2.2.7 UML.....	17
2.2.9 Metode Pengumpulan Data.....	19
2.2.10 Metode Waterfall	20
2.2.11 Visual Studio Code	21
2.2.12 Web Server.....	21
2.2.13 Web Browser	21
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>	22
2.2.17 Usability Testing.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	24
3.2 Alur Penelitian	24
3.3 Analisis	26
3.3.1 Objek Penelitian.....	26
3.3.2 Pengumpulan Data	28
3.3.3 Analisis Kebutuhan.....	32
3.4 Perancangan.....	35
3.4.1 Perancangan Sistem Unified Modelling Language (UML)	35
3.4.2 Perancangan Database	74
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
4.1 Maintenance.....	126
BAB V PENUTUP	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN.....	133



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alur Kerja Codeigniter.....	15
Gambar 2.2 Merupakan Alur Kerja MySQL	16
Gambar 2.3 Merupakan Contoh Tag HTML	17
Gambar 2.4 Merupakan Alur Metode Waterfall.....	20
Gambar 2.5 Menampilkan Alur Blackbox Testing.....	23
Gambar 3.1 Menunjukkan Alur Penelitian	25
Gambar 3.2 Merupakan Logo dari PT SIMS	27
Gambar 3.3 Merupakan Struktur Organisasi PT SIMS	28
Gambar 3.4 Merupakan Perancangan Use Case Diagram	35
Gambar 3.5 Merupakan Activity Diagram Proses Register	59
Gambar 3.6 Merupakan Activity Diagram Proses Login User	60
Gambar 3.7 Merupakan Activity Diagram Proses Admin	61
Gambar 3.8 Activity Diagram Pemesanan.....	62
Gambar 3.9 Activity Diagram Upload Bukti Pembayaran	63
Gambar 3.10 Activity Diagram Riwayat Pemesanan	64
Gambar 3.11 Activity Diagram Penilaian.....	65
Gambar 3.12 Activity Diagram Blog.....	66
Gambar 3.13 Activity Diagram Contact Us.....	67
Gambar 3.14 Menunjukkan Sequence Diagram Registrasi	68
Gambar 3.15 Menunjukkan Sequence Diagram Login user	68
Gambar 3.16 Menunjukkan Sequence Diagram Login Admin.....	69
Gambar 3.17 Menunjukkan Sequence Diagram Layanan Paket Produk User.....	69
Gambar 3.18 Menunjukkan Sequence Diagram Daftar Pendaftaran Admin	70
Gambar 3.19 Menunjukkan Sequence Diagram Upload Bukti Pembayaran User	70
Gambar 3.20 Menunjukkan Riwayat Pemesanan User.....	71
Gambar 3.21 Menunjukkan Sequence Diagram Riwayat Pembelian Admin	71
Gambar 3.22 Menunjukkan Sequence Diagram Penilaian User.....	72
Gambar 3.23 Menunjukkan Sequence Diagram Rating Admin.....	72
Gambar 3.24 Menunjukkan Sequence Diagram Blog User	73

Gambar 3.25 Menunjukkan Sequence Diagram Blog Admin	73
Gambar 3.26 Menunjukkan Sequence Diagram Contact Us User	74
Gambar 3.27 Menunjukkan Sequence Diagram Contact Us Admin	74
Gambar 3.28 Merupakan Class Diagram Sistem	75
Gambar 3.29 Menunjukkan Rancangan Tampilan Login	81
Gambar 3.30 Menunjukkan Rancangan Tampilan Beranda	82
Gambar 3.31 Menunjukkan Rancangan Tampilan Produk	82
Gambar 3.32 Menunjukkan Rancangan Tampilan Form Pemesanan	83
Gambar 3.33 Menunjukkan Rancangan Tampilan Blog.....	83
Gambar 3.34 Menunjukkan Rancangan Tampilan Contact Us.....	84
Gambar 3.35 Menunjukkan Rancangan Tampilan Form Penilaian	84
Gambar 3.36 Menunjukkan Rancangan Tampilan Dashboard Admin	85
Gambar 4.1 Menunjukkan Struktur Tabel User Dalam Database.....	86
Gambar 4.2 Menunjukkan Struktur Tabel Pendaftaran_Anggota.....	86
Gambar 4.3 Menunjukkan Struktur Tabel Bukti_Pembayaran.....	87
Gambar 4.4 Menunjukkan Struktur Tabel Penilaian.....	87
Gambar 4.5 Menunjukkan Struktur Tabel Posting	88
Gambar 4. 6 Menunjukkan Struktur Tabel Contact_Mesagges	88
Gambar 4.7 Menunjukkan Diagram Relasi Database	88
Gambar 4.8 Menunjukkan Implementasi Halaman Login	89
Gambar 4.9 Menunjukkan Implementasi Halaman Register	90
Gambar 4.10 Menunjukkan Implementasi Halaman Beranda	91
Gambar 4.11 Menunjukkan Implementasi Halaman Product	92
Gambar 4.12 Menunjukkan Implementasi Halaman Form Pemesanan.....	93
Gambar 4.13 Menunjukkan Implementasi Halaman Upload Bukti Pembayaran .	93
Gambar 4.14 Menunjukkan Implementasi Halaman Riwayat pemesanan	94
Gambar 4.15 Menunjukkan Implementasi Halaman Penilaian.....	95
Gambar 4.16 Menunjukkan Implementasi Halaman Blog.....	95
Gambar 4.17 Menunjukkan Implementasi Halaman Contact Us.....	96
Gambar 4.18 Menunjukkan Implementasi Halaman Dashboard Admin	97

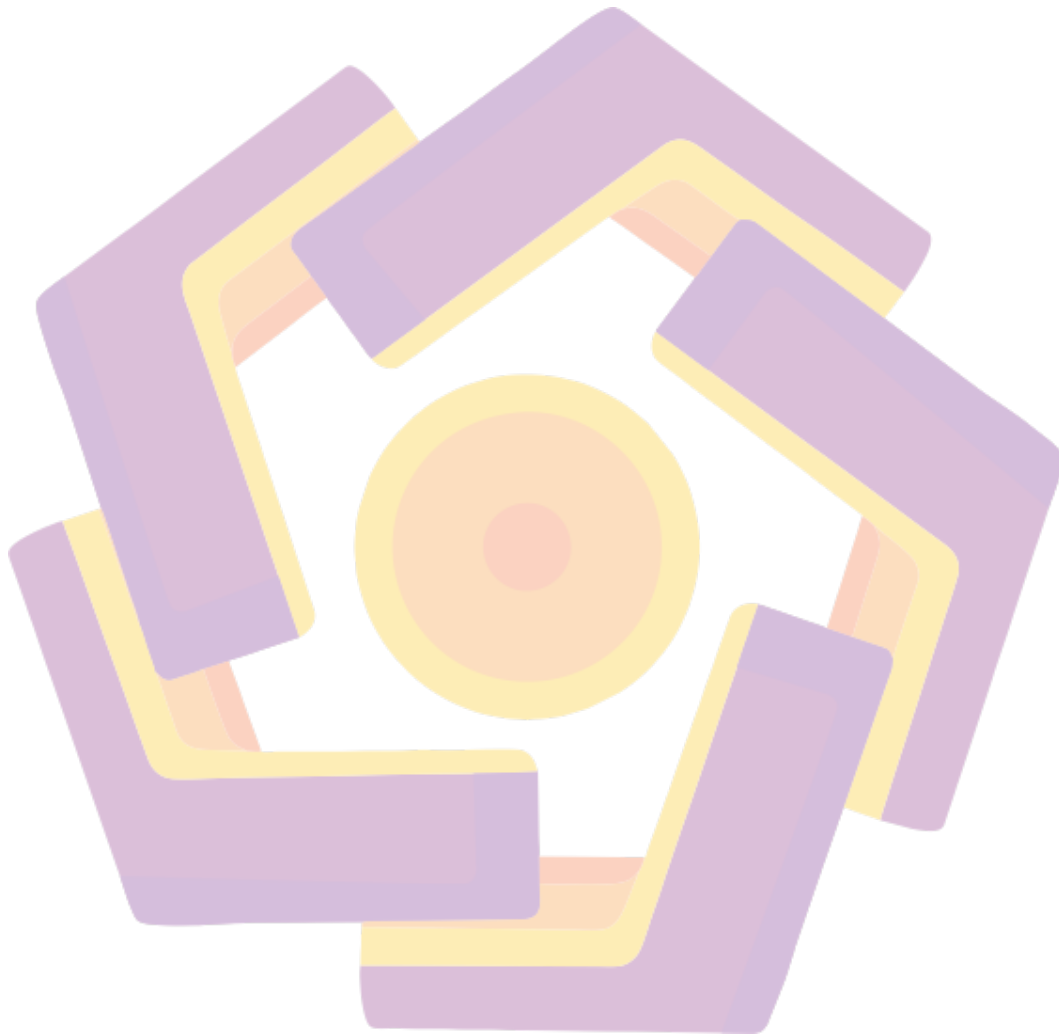
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1Tabel perbandingan antara penelitian saat ini dan beberapa penelitian sebelumnya.....	9
Tabel 2.2 Menunjukkan Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 3.1 Pertanyaan dan Jawaban Metode Wawancara	29
Tabel 3.2 Deskripsi Masalah dan Stakeholder	30
Tabel 3.3 Solusi yang Diusulkan dari Permasalahan.....	31
Tabel 3.4 Kebutuhan NonFungsional Hardware.....	33
Tabel 3.5 Kebutuhan NonFungsional Software	33
Tabel 3.6 Kebutuhan NonFungsional Brainware.....	34
Tabel 3.7 Merupakan Deskripsi Use Case Beranda.....	36
Tabel 3.8 Merupakan Deskripsi Use Case Register.....	37
Tabel 3.9 Merupakan Deskripsi Use Case Login.....	40
Tabel 3.10 Merupakan Deskripsi Use Case Layanan Produk.....	42
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Upload Bukti Pembayaran.....	44
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Riwayat Pemesanan	46
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Penilaian	47
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.....	52
Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Kelola Riwayat Pembayaran.....	54
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Kelola Data Contact Us	55
Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Kelola Blog.....	56
Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Admin	58
Tabel 3.22 Merupakan Struktur Tabel User.....	76
Tabel 3.23 Merupakan Struktur Tabel Pendaftaran_Anggota	77
Tabel 3.24 Merupakan Struktur Tabel Bukti_Pembayaran.....	78
Tabel 3.25 Merupakan Struktur Tabel Penilaian	79

Tabel 3.26 Merupakan Struktur Tabel Posting	80
Tabel 3.27 Merupakan Struktur Tabel Contact_Mesagges.....	81
Tabel 4. 1 Whitebox Testing.....	98
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 Riwayat Penilaian.....	110
Tabel 4.8 Blackbox Testing Contact Us	113
Tabel 4. 9 Blackbox Testing Dashboard Admin.....	113
Tabel 4.10 Menunjukkan Skala Penilaian Likert.....	116
Tabel 4.11 Menunjukkan Konversi Skor Skala Likert Ke Dalam Bentuk Presentase.....	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.....	123
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Sampel Terhadap Pihak PT SIMS	124
Tabel 4.17 Hasil Perhitungan Pengujian Terhadap Pihak PT SIMS.....	125

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Implementasi Kode Controller Dashboard.php	133
Lampiran 2: Implementasi Kode Model PaketLayananModel.php	133
Lampiran 3: Implementasi Kode View frontend_login.php	134
Lampiran 4: Implementasi Controller PendaftaranAnggota.php	134



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, Codeigniter Framework, Waterfall Method