

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL DI
AYANA BABY SPA & MOM BERBASIS WEBSITE
DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

INDAH MEGA LESTARI

20.11.3385

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL DI
AYANA BABY SPA & MOM BERBASIS WEBSITE
DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

INDAH MEGA LESTARI

20.11.3385

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL DI AYANA
BABY SPA & MOM BERBASIS WEBSITE DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang disusun dan diajukan oleh

INDAH MEGA LESTARI

20.11.3385

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04-Maret-2024

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, S.T., M.T.

NIK. 190302035

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL DI AYANA
BABY SPA & MOM BERBASIS WEBSITE DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang disusun dan diajukan oleh

INDAH MEGA LESTARI

20.11.3385

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04-Maret-2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T.

NIK. 190302035

Ainul Yaqin, M.Kom

NIK. 190302255

Ferian Abdulloh, M. Kom

NIK. 190302276



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04-Maret-2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Indah Mega Lestari

NIM : 20.11.3385

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL DI AYANA
BABY SPA & MOM BERBASIS WEBSITE DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

Dosen Pembimbing : Sudarmawan, S.T., M.T.

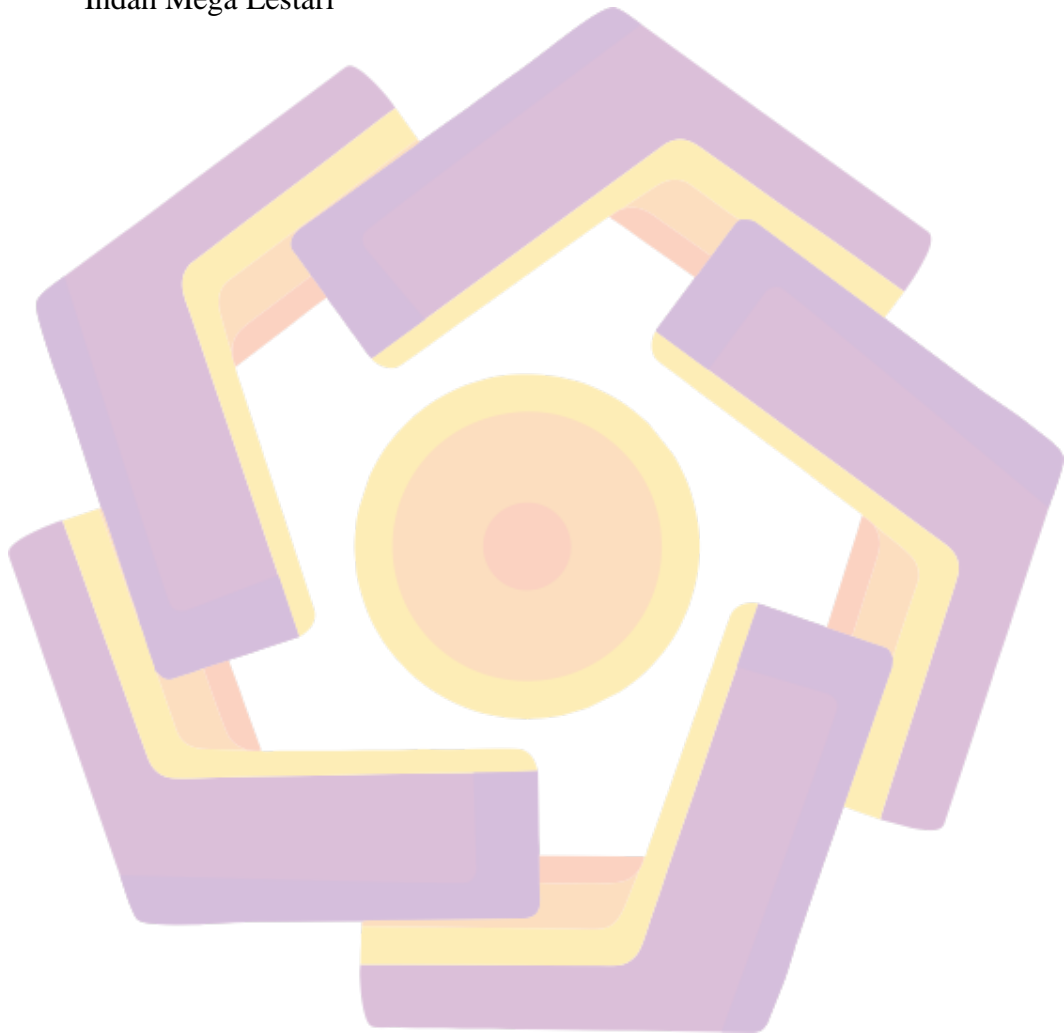
1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen 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, 04-Maret-2024

Yang Menyatakan,




Indah Mega Lestari



MOTTO

“Hasbunallah wani mal wakil ni mal maula wani'man nasir, Cukuplah Allah menjadi penolong kami, dan Allah adalah sebaik-baiknya pelindung.”

(QS. Ali Ilman 173)



“Dunia itu tempat berjuang, Istirahat itu di surga.”

-Syekh Ali Jaber

“Tidak masalah apabila anda berjalan lambat, asalkan anda tidak pernah berhenti berusaha.”

-Confucius

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dengan segala kuasa dan rahmat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan sesuai dengan target serta mendapatkan hasil yang terbaik. Terima kasih juga tak lupa saya sampaikan kepada orang-orang yang telah memberikan semangat secara moril dan membantu dalam segala hal. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang dengan segala rahmat dan karunia-Nya lah seluruh rangkaian proses pengerjaan skripsi ini berjalan dengan lancar, dan dapat selesai tepat waktu serta memperoleh hasil yang maksimal.
2. Kedua orang tua saya, bapak dan ibu yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, dan selalu mendukung dalam segala bidang yang saya tekuni. d
3. Keluarga besar Mbah Mulyono yang selalu memberikan semangat untuk mencapai kesuksesan dan nasehat tiada henti.
4. Bapak Ibu dosen yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.
5. Bapak Sudarmawan, S.T.,M.T, yang telah membimbing saya selama penelitian skripsi.
6. Teman-teman girl ku, Dewi, Fani, Shella, Siska, Intan, Gita, Silvia, Eka, Atya, Tessa, Difka yang selalu mendukung dan tiada henti memberikan tawa dikala pikiran ini sedang ruwet.
7. Teman- teman kelas 20-IF-02 yang telah berbagi ilmu serta pengalaman selama masa perkuliahan dikelas.

Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terimakasih atas bantuan dan doa – doanya sehingga terselesaikan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Operasional Di Ayana Baby Spa & Mom Berbasis Website Dengan Framework CodeIgniter”**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-1 Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti Pendidikan Strata-1 Informatika sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khusus kepada:

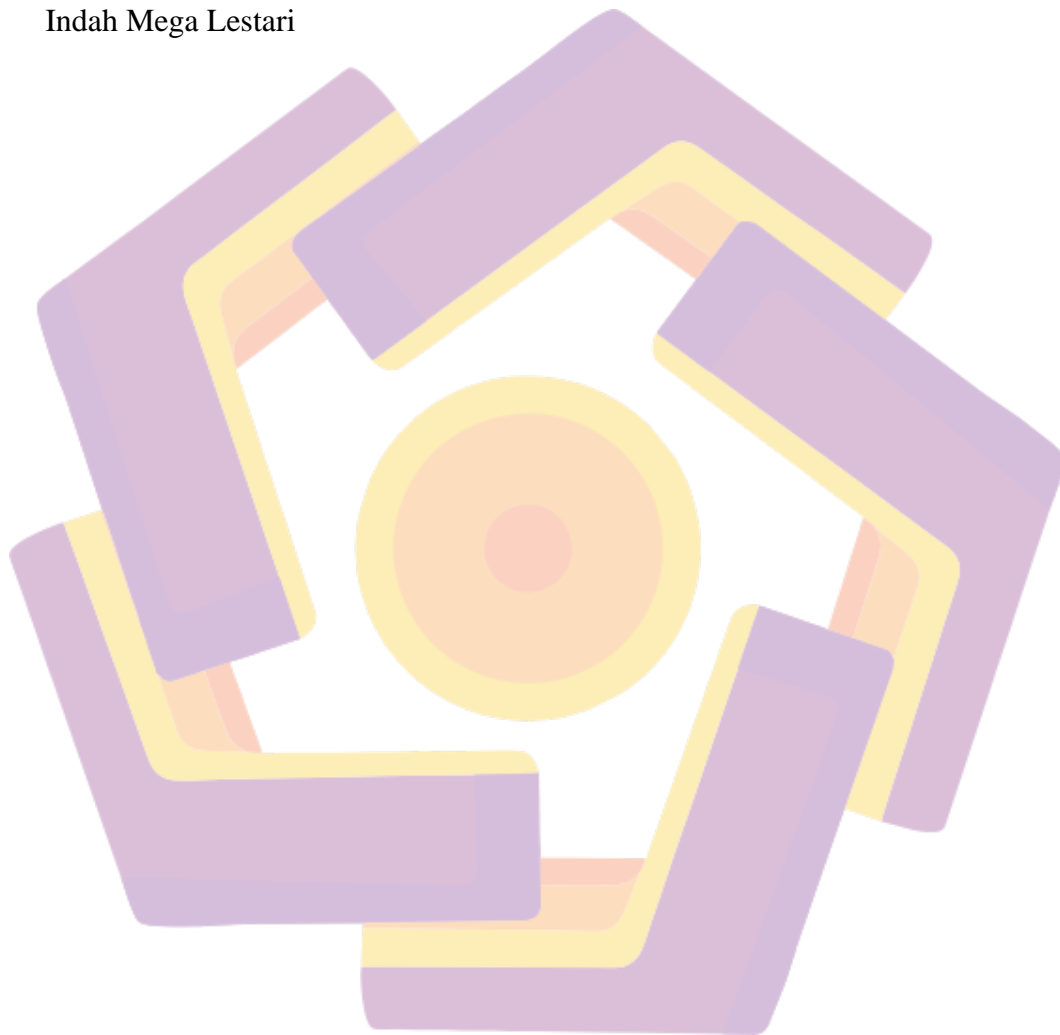
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, S.T.,M.T, selaku dosen pembimbing saya yang selalu bijaksana memberikan bimbingan nasehat serta waktu nya selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
6. Teman-teman 20 Informatika 02 yang sudah berjuang Bersama-sama, membagi ilmu, canda tawa, dan kebersamaannya selama perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Tuhan memberikan balasan yang lebih kepada semua yang telah ikut membantu saya hingga menyelesaikan skripsi ini. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun diterima dengan senang hati dan rasa terima kasih. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi sayadan kita semua.

Yogyakarta 2024

A square box containing a handwritten signature in black ink. The signature is stylized and appears to read 'IML'.

Indah Mega Lestari

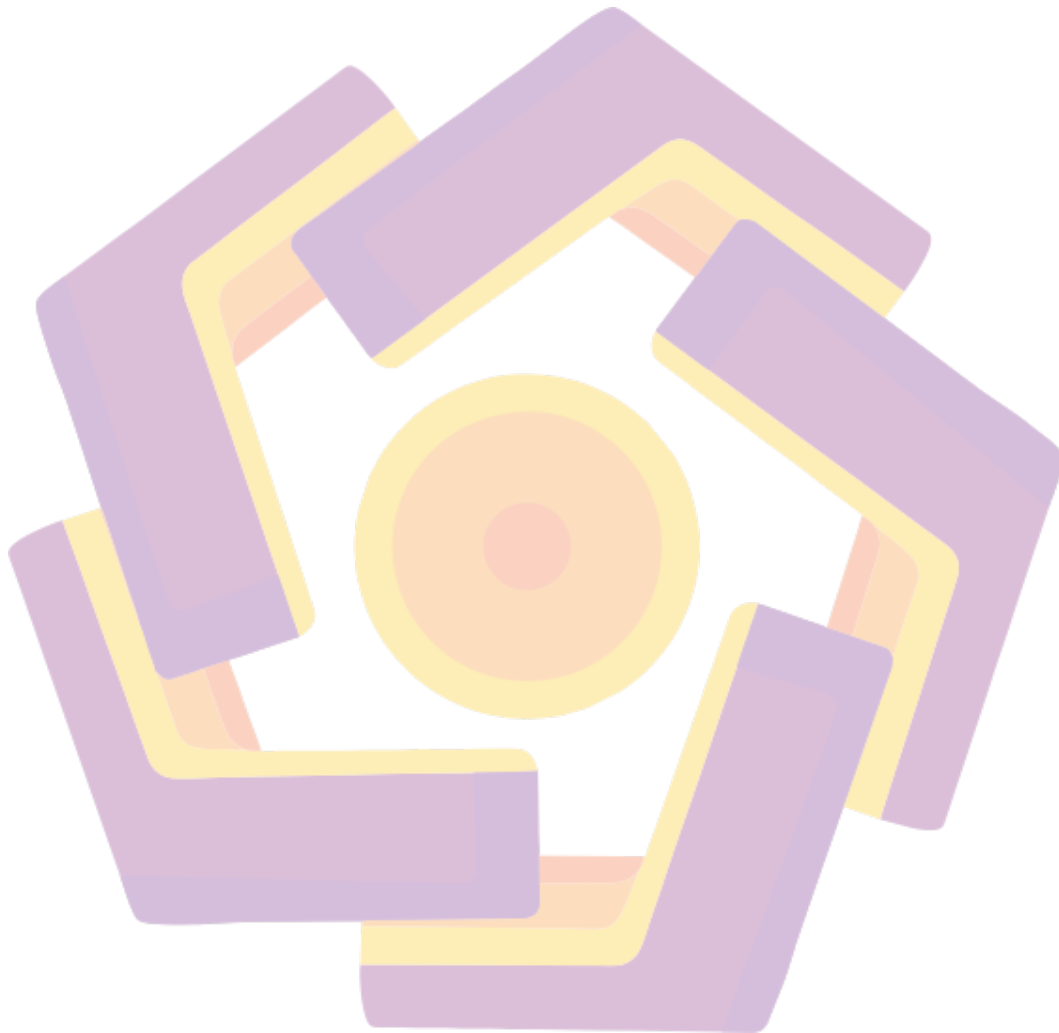


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem.....	9
2.2.2 Informasi	9
2.2.3 Sistem Informasi	9
2.2.4 Sistem Informasi Oprasional.....	9
2.3 Konsep Dasar Program	9
2.3.1 Website	9
2.3.2 Framework	9
2.3.3 Codeigniter.....	10
2.4 Bahasa Pemograman.....	10
2.4.1 HTML	10
2.4.2 CSS	10
2.4.3 JavaScript	10
2.4.4 Visual Studio Code	10
2.4.5 PHP	11
2.5 Software	11

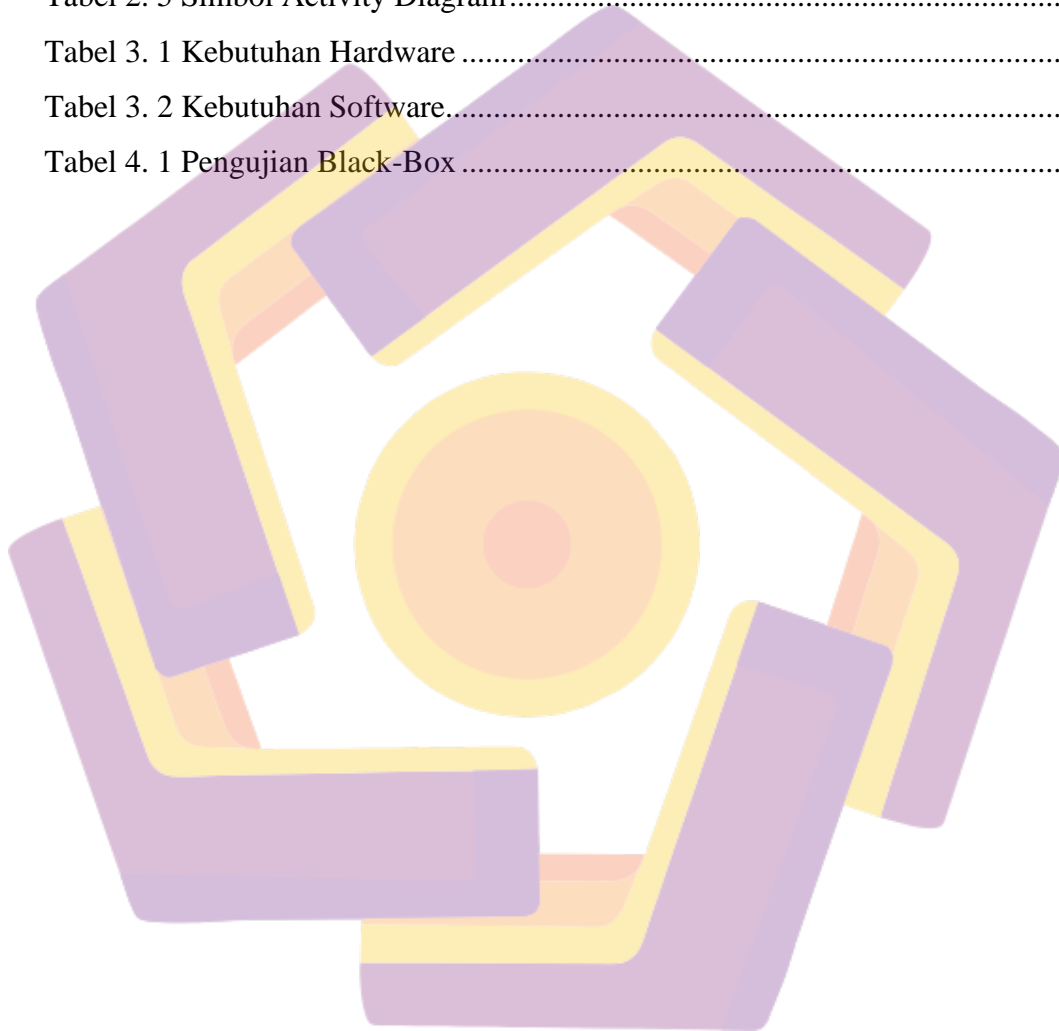
2.5.1	MySQL	11
2.5.2	Apache	11
2.5.3	Xampp.....	11
2.6	Metode Perancangan Sistem.....	11
2.6.1	Metode Waterfall	11
2.6.2	Unified Modeling Language (UML)	12
2.7	Pengujian Sistem Black-box Testing.....	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Objek Penelitian.....	17
3.2	Analisis Kebutuhan.....	17
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	17
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	17
3.3	Alur Penelitian	18
3.3.1	Perancangan Sistem	19
3.3.2	Perancangan Tampilan.....	28
3.4	Implementasi Database.....	31
3.4.1	Tabel m_user.....	31
3.4.2	Tabel m_produk	32
3.4.3	Tabel m_suplier	32
3.4.4	Tabel m_pelanggan	33
3.4.5	Tabel m_tipe	33
3.4.6	Tabel m_satuan	34
3.4.7	Tabel m_stok_keluar.....	34
3.4.8	Tabel m_stok_masuk	35
3.4.9	Tabel m_pembayaran.....	35
3.4.10	Tabel m_transaksi	36
3.5	Implementasi Sistem.....	37
3.5.1	Implementasi Pemograman.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	User Interface.....	39
4.1.1	Tampilan Login.....	39
4.1.2	Tampilan Master Data.....	40
4.1.3	Tampilan Pengguna	40
4.1.4	Tampilan Supplier.....	41
4.1.5	Tampilan Pelanggan.....	41
4.1.6	Tampilan Data Produk	42
4.1.7	Tampilan Stok Masuk	42
4.1.8	Tampilan Stok Keluar	43
4.1.9	Tampilan Transaksi.....	43
4.1.10	Tampilan Laporan Penjualan	44

4.2 Pengujian	44
4.2.1 Pengujian Black-Box Testing	44
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
REFERENSI	47



DAFTAR TABEL

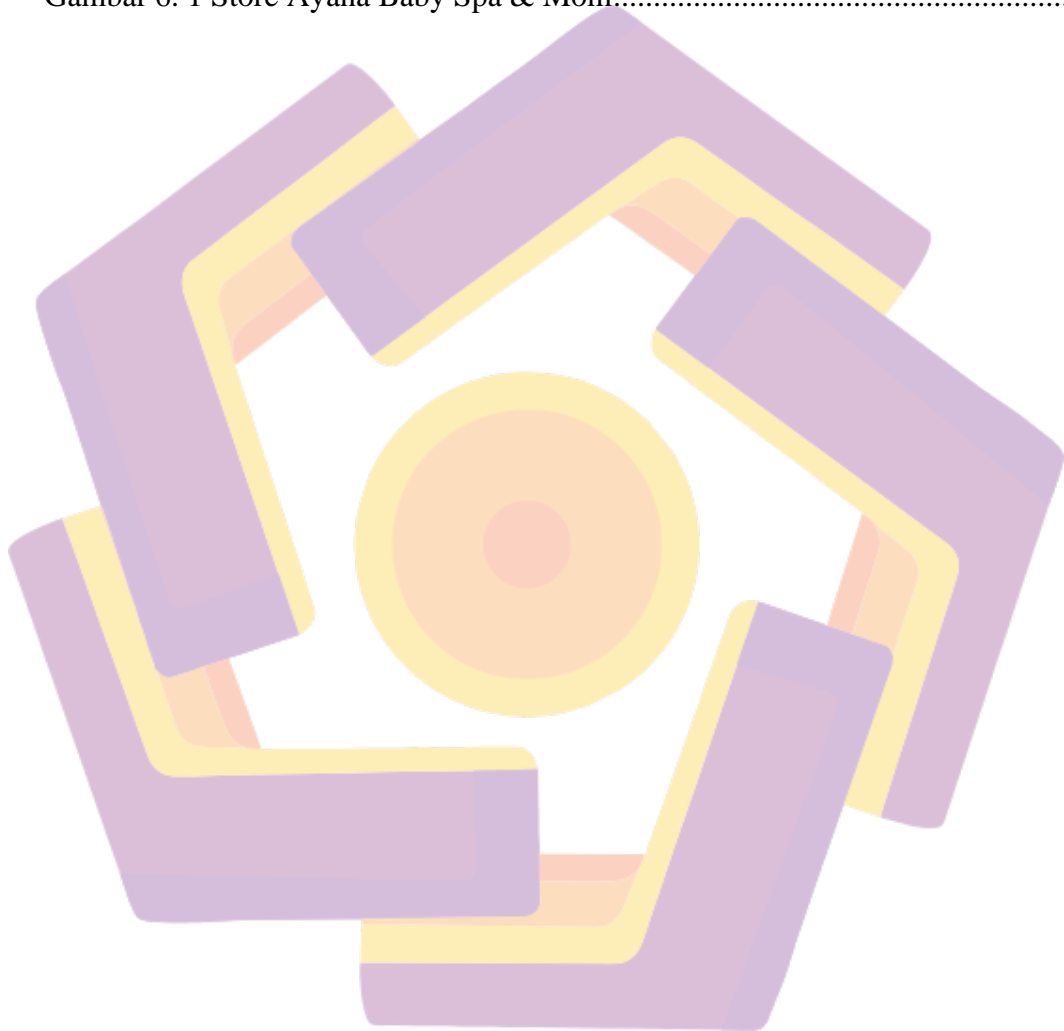
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	14
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	15
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 3. 1 Kebutuhan Hardware	17
Tabel 3. 2 Kebutuhan Software.....	18
Tabel 4. 1 Pengujian Black-Box	45



DAFTAR GAMBAR

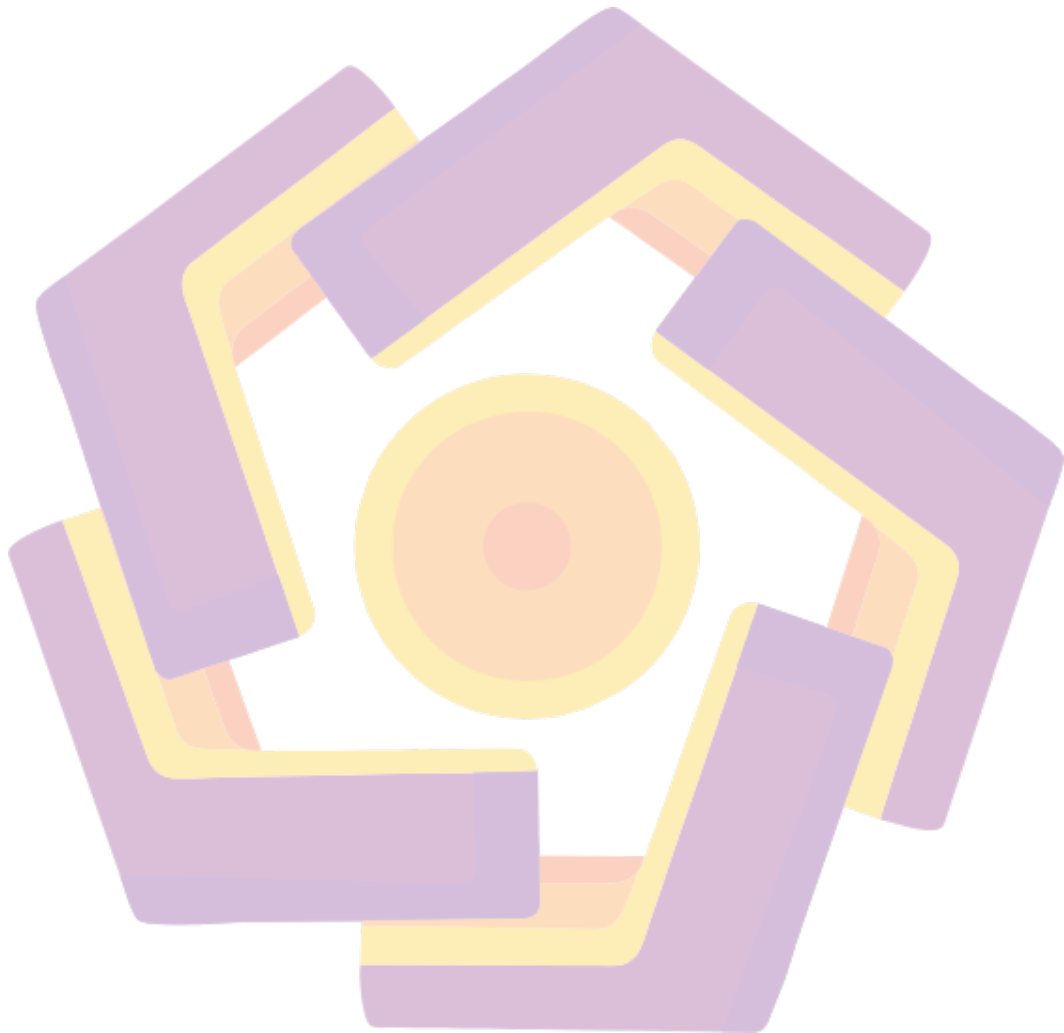
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	18
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	19
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	20
Gambar 3. 4 Activity Diagram Tambah Data Produk	20
Gambar 3. 5 Activity Diagram Tambah Data Suplier	21
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Master Data.....	21
Gambar 3. 7 Activity Diagram Tambah Pengguna.....	22
Gambar 3. 8 Activity Diagram Tambah Transaksi.....	22
Gambar 3. 9 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	23
Gambar 3. 10 Class Diagram Sistem	24
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Login.....	25
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Tambah Data Produk	25
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Tambah Data Suplier	26
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Tambah Master Data.....	26
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Tambah Pengguna.....	27
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Tambah Transaksi.....	27
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Laporan Penjualan	28
Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan Login	28
Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Master Data	28
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Pengguna.....	29
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Suplier	29
Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Produk	29
Gambar 3. 23 Tampilan Rancangan Transaksi	30
Gambar 3. 24 Tampilan Laporan Penjualan	30
Gambar 4. 1 Tampilan Login.....	39
Gambar 4. 2 Tampilan Master Data.....	40
Gambar 4. 3 Tampilan Pengguna.....	40
Gambar 4. 4 Tampilan Supplier.....	41
Gambar 4. 5 Tampilan Pelanggan.....	41

Gambar 4. 6 Tampilan Data Produk	42
Gambar 4. 7 Tampilan Stok Masuk	42
Gambar 4. 8 Tampilan Stok Keluar	43
Gambar 4. 9 Tampilan Transaksi	43
Gambar 4. 10 Tampilan Laporan Penjualan	44
Gambar 6. 1 Store Ayana Baby Spa & Mom	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Objek penelitian.....	52
----------------------------------	----



INTISARI

Website menjadi salah satu kebutuhan bagi sebuah organisasi, instansi, perusahaan, dan lain sebagainya. Perkembangan teknologi informasi memberikan dampak yang signifikan di dunia bisnis. Ayana Baby Spa & Mom Facial Beauty Jambi merupakan website yang bergerak dalam bidang penjualan kosmetik sehingga sangat membutuhkan media pemasaran yang lebih luas untuk memberikan pelayanan yang baik kepada costumers.

Metode penelitian yang digunakan untuk pengembangan sistem yang akan dibuat adalah metode waterfall, dan perancangan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language). Hasil dalam penelitian ini yang diharapkan adalah Sistem Informasi Penjualan di Ayana Baby Spa & Mom Berbasis Web dapat mempermudah proses pengelolaan data yang baik serta meminimalkan terjadinya kesalahan.

Dengan adanya sistem informasi penjualan ini dapat membantu Ayana Baby Spa & Mom dalam melakukan pengelolaan data produk pada website, sistem informasi penjualan berbasis web ini memungkinkan mencatat transaksi penjualan produk dan sistem juga lebih mudah untuk pemilik dan admin untuk menghasilkan laporan keuangan dan mengoptimalkan proses bisnis.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, CodeIgniter, Waterfall

ABSTRACT

A website is a necessity for an organization, agency, company, and so on. The development of information technology has had a significant impact on the business world. Ayana Baby Spa & Mom Facial Beauty Jambi is a website that operates in the field of selling cosmetics so it really needs wider marketing media to provide good service to customers.

The research method used to develop the system to be created is the waterfall method, and the system design uses UML (Unified Modeling Language). The expected results of this research are that the Web-Based Sales Information System at Ayana Baby Spa & Mom can facilitate the process of good data management and minimize the occurrence of errors.

This sales information system can help Ayana Baby Spa & Mom manage product data on the website. This web-based sales information system makes it possible to record product sales transactions and the system is also easier for owners and admins to produce financial reports and optimize business processes.

Keyword: *System Information, Website, CodeIgniter, Waterfall*