

**PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD PENJUALAN PADA
TOKO SUPPLIER SAYURAN HAI SUPPLIER DI KOTA
SERANG BERBASIS WEBSITE**

JALUR NON REGULER – OFFLINE IT FREELANCER

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

STIVEN ENRICO

17.12.0218

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD PENJUALAN PADA
TOKO SUPPLIER SAYURAN HAI SUPPLIER DI KOTA
SERANG BERBASIS WEBSITE**

JALUR NON REGULER – OFFLINE IT FREELANCER

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

STIVEN ENRICO

17.12.0218

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – OFFLINE IT FREELANCER

PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD PENJUALAN PADA TOKO SUPPLIER SAYURAN HAI SUPPLIER DI KOTA SERANG BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Nama Mahasiswa

Stiven Enrico

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 02 Juli 2024

Dosen Pembimbing,

Eli Pujastuti, M.Kom

NIK. 190302227

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER – OFFLINE IT FREELANCER

**PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD PENJUALAN PADA TOKO
SUPPLIER SAYURAN HAI SUPPLIER DI KOTA SERANG BERBASIS
WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Stiven Enrico

17.12.0218

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Yoga Pristvanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Stiven Enrico
NIM : 17.12.0218

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD PENJUALAN PADA TOKO SUPPLIER SAYURAN HAI SUPPLIER DI KOTA SERANG BERBASIS WEBSITE

Dosen Pembimbing : Eli Pujastuti, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan proyek yang orisinil dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam proyek 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, 02 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Stiven Enrico

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom Ph.D selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Eli Pujastuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 02 Juli 2024

Penulis



Stiven Enrico

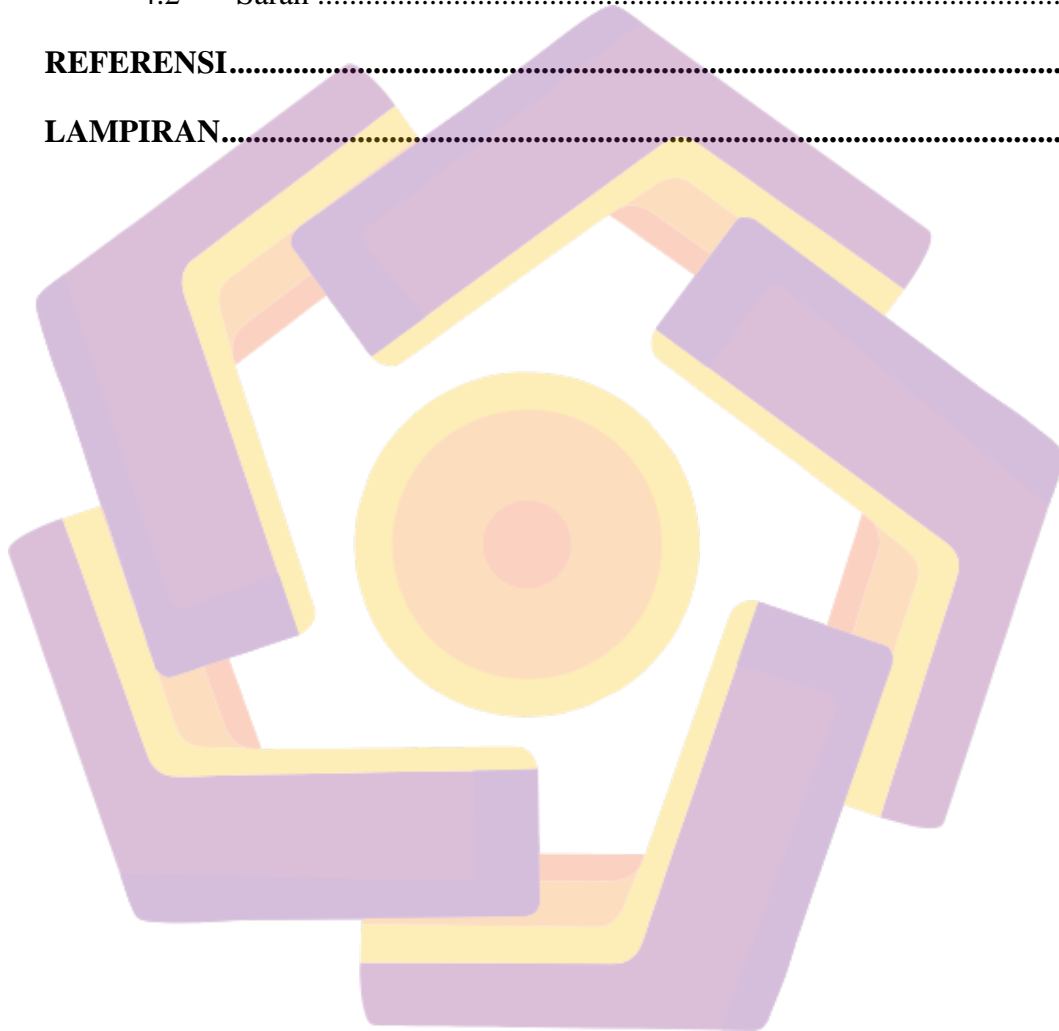
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Profil	3
1.5.1. Profil Perusahaan.....	3
1.5.2. Bidang Kompetensi	5
1.5.3. Nilai Proyek.....	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7

2.1.1.	Sublime Text	7
2.1.2.	XAMPP	8
2.1.3.	MySQL.....	9
2.1.4.	PHP.....	9
2.1.5.	HTML.....	10
2.1.6.	CSS.....	10
2.1.7.	JavaScript	11
2.2	Analisis PIECES	11
2.2.1.	Analisis Kinerja.....	11
2.2.2.	Analisis Informasi	12
2.2.3.	Analisis Ekonomi	13
2.2.4.	Analisis Pengendalian	14
2.2.5.	Analisis Efisiensi.....	15
2.2.6.	Analisis Pelayanan	16
2.3	Alur Pengembangan Produk	17
2.3.1.	Analisa Proyek	17
2.3.2.	Rancangan	18
2.3.3.	Pengerjaan Proyek.....	28
2.3.4.	Pengujian Proyek.....	30
2.3.5.	Evaluasi Proyek.....	31
2.3.6.	Penerapan Sistem	31
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		32
3.1	Analisa Proyek	32
3.1.1.	Transaksi Penjualan.....	32
3.1.2.	Laporan Penjualan/Transaksi	32

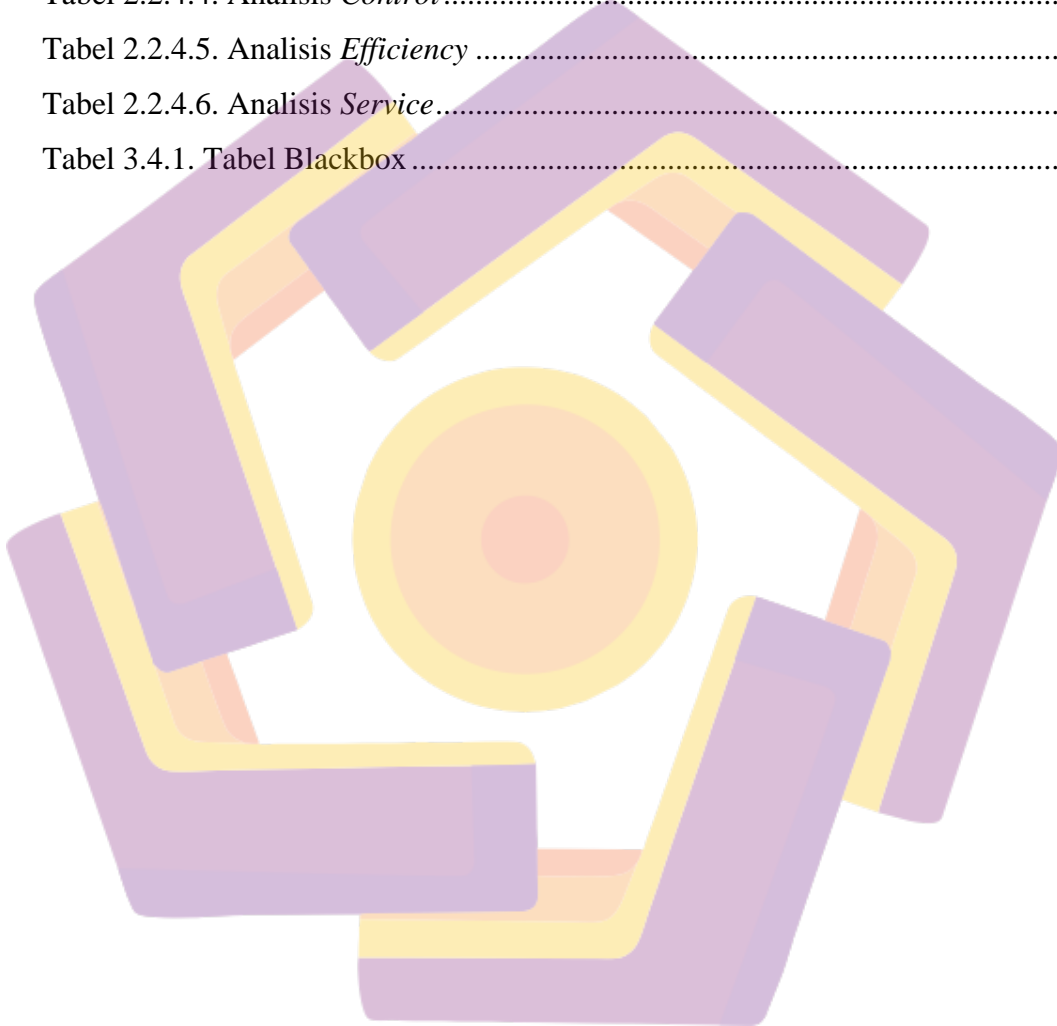
3.1.3.	Laporan Keuangan/Cash Flow	32
3.2	Rancangan.....	33
3.2.1.	Rancangan Database	33
3.2.2.	Rancangan Design.....	35
3.3	Pengerjaan Proyek	37
3.3.1.	Koneksi Database.....	37
3.3.2.	Proses Login.....	38
3.3.3.	Controller Sistem.....	40
3.3.4.	File Kategori List	41
3.3.5.	Detail Kategori List.....	42
3.3.6.	Insert Pesanan.....	42
3.3.7.	Insert Barang Berdasarkan Pesanan	43
3.3.8.	Insert Customer Baru	44
3.3.9.	Pencarian Barang.....	44
3.3.10.	Delete Barang.....	44
3.3.11.	Update Barang.....	45
3.4	Pengujian Proyek	45
3.4.1.	Tambah Customer	46
3.4.2.	Buat Pesanan	48
3.4.3.	Input Barang.....	48
3.4.4.	Edit Barang.....	49
3.4.5.	Delete Barang.....	50
3.5	Evaluasi Proyek	50
3.6	Penerapan Sistem	51
3.6.1.	Penerapan Proyek File.....	51

3.6.2. Penerapan Database.....	53
3.7 Peran dan Kontribusi.....	53
BAB IV PENUTUP	55
4.1 Kesimpulan	55
4.2 Saran	55
REFERENSI.....	57
LAMPIRAN.....	58



DAFTAR TABEL

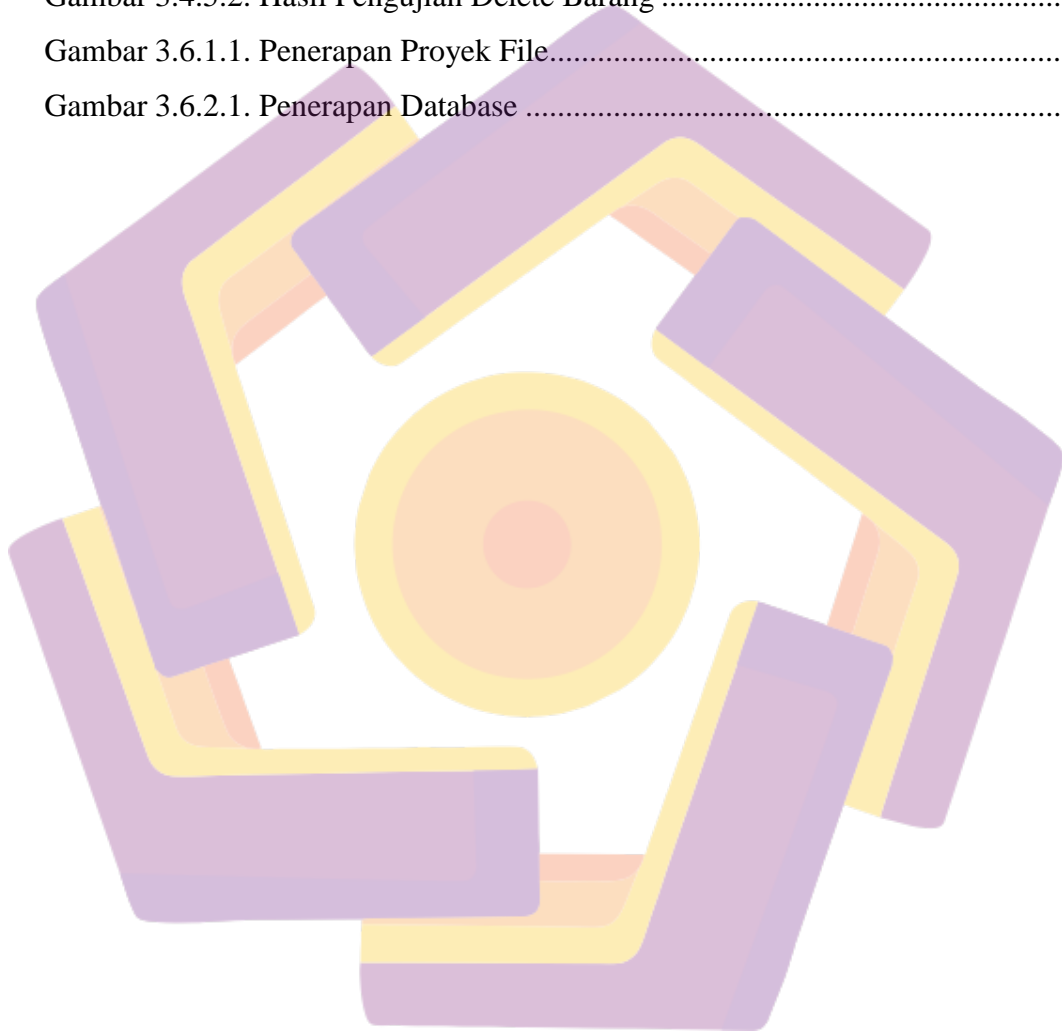
Tabel 2.2.1.1. Analisis <i>Performance</i>	12
Tabel 2.2.2.2. Analisis <i>Information</i>	12
Tabel 2.2.3.3. Analisis <i>Economy</i>	14
Tabel 2.2.4.4. Analisis <i>Control</i>	15
Tabel 2.2.4.5. Analisis <i>Efficiency</i>	15
Tabel 2.2.4.6. Analisis <i>Service</i>	16
Tabel 3.4.1. Tabel Blackbox	45



DAFTAR GAMBAR

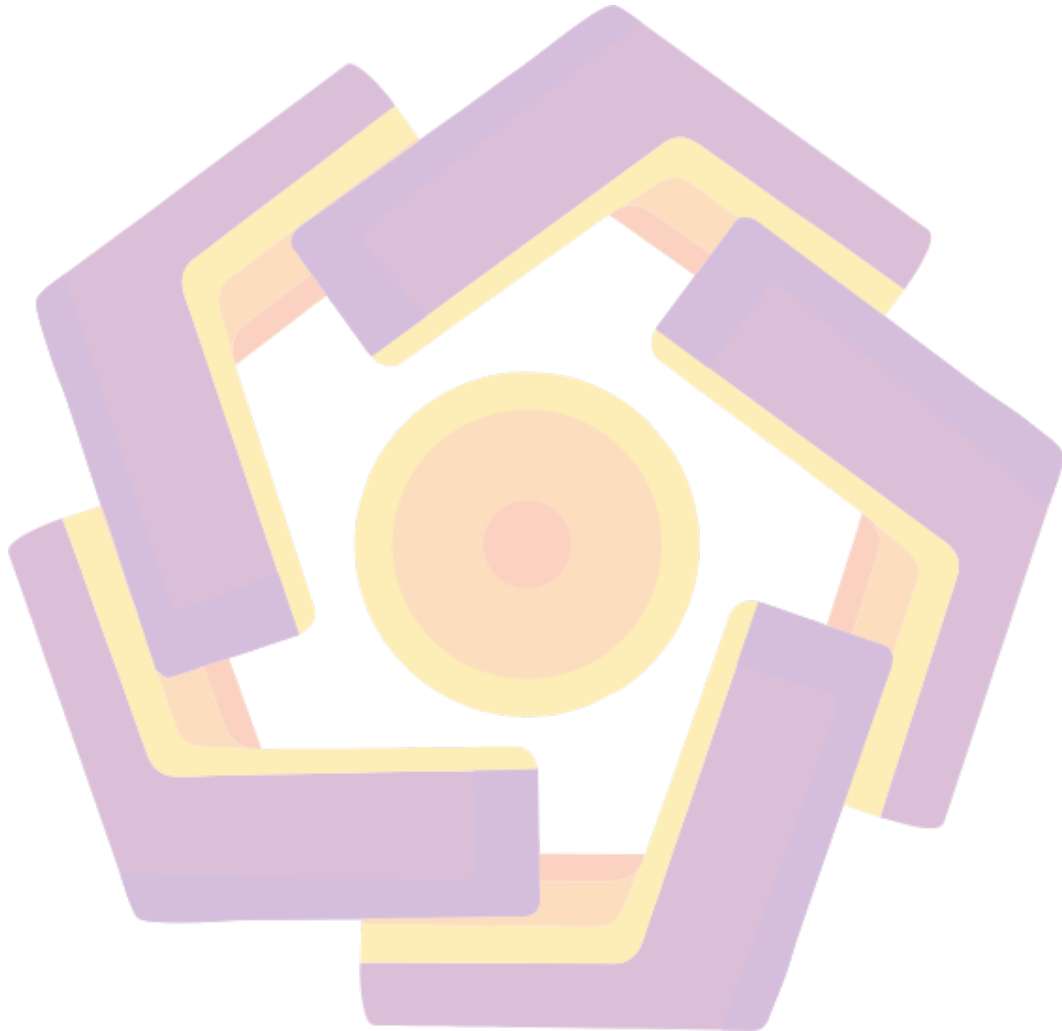
Gambar 2.3.1. Alur Pengembangan Produk	17
Gambar 2.3.2.1. Rancangan Database Hai Supplier	27
Gambar 2.3.2.2. Rancangan Design Wireframe Hai Supplier	28
Gambar 2.3.3.1. Script Folder Hai Supplier	29
Gambar 2.3.3.2. Source Index.php.....	30
Gambar 2.3.4.1. Tahap Pengujian Proyek	31
Gambar 3.2.2.1. Tampilan Design Login.....	35
Gambar 3.2.2.2. Tampilan Design Home	36
Gambar 3.2.2.3. Tampilan Design Kategori List.....	36
Gambar 3.2.2.4. Tampilan Design Detail List	37
Gambar 3.3.1.1. Program File <i>Conn.php</i>	38
Gambar 3.3.2.1. Program File <i>Prosesloginnew.php</i>	39
Gambar 3.3.2.2. Validasi Proses Login	40
Gambar 3.3.2.3. Proses Login Gagal	40
Gambar 3.3.3.1. Proses Fungsional Controller	40
Gambar 3.3.3.2. Controller Sistem	41
Gambar 3.3.4.1. Kategori List	41
Gambar 3.3.4.2. Condition Kategori List Berdasarkan Kegunaannya.....	42
Gambar 3.3.5.1. Condition Detail Kategori List.....	42
Gambar 3.3.6.1. Condition Insert Pesanan.....	43
Gambar 3.3.7.1. Condition Insert Barang Berdasarkan Pesanan	43
Gambar 3.3.8.1. Condition Insert Customer	44
Gambar 3.3.9.1. Condition Pencarian Barang	44
Gambar 3.3.10.1. Condition Delete Barang.....	45
Gambar 3.3.11.1. Condition Update Barang.....	45
Gambar 3.4.1.1. Pengujian Tambah Customer	47
Gambar 3.4.1.2. Hasil Tambah Customer.....	48
Gambar 3.4.2.1. Pengujian Buat Pesanan	48
Gambar 3.4.2.2. Hasil Pengujian Buat Pesanan.....	48

Gambar 3.4.3.1. Pengujian Input Barang.....	49
Gambar 3.4.3.2. Hasil Pengujian Input Barang	49
Gambar 3.4.4.1. Pengujian Edit Barang.....	49
Gambar 3.4.4.2. Hasil Pengujian Edit Barang	50
Gambar 3.4.5.1. Pengujian Delete Barang.....	50
Gambar 3.4.5.2. Hasil Pengujian Delete Barang	50
Gambar 3.6.1.1. Penerapan Proyek File.....	53
Gambar 3.6.2.1. Penerapan Database	53




DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lampiran Pendukung Spesifik Jalur.....	58
Lampiran 2. Surat Penyerahan Hasil Pekerjaan.....	63
Lampiran 3. Kwitansi/Bukti Penerimaan Hasil Dari Pengerjaan Project	66
Lampiran 4. Evaluasi Hasil Kerja.....	67
Lampiran 5. Hasil Pekerjaan.....	67

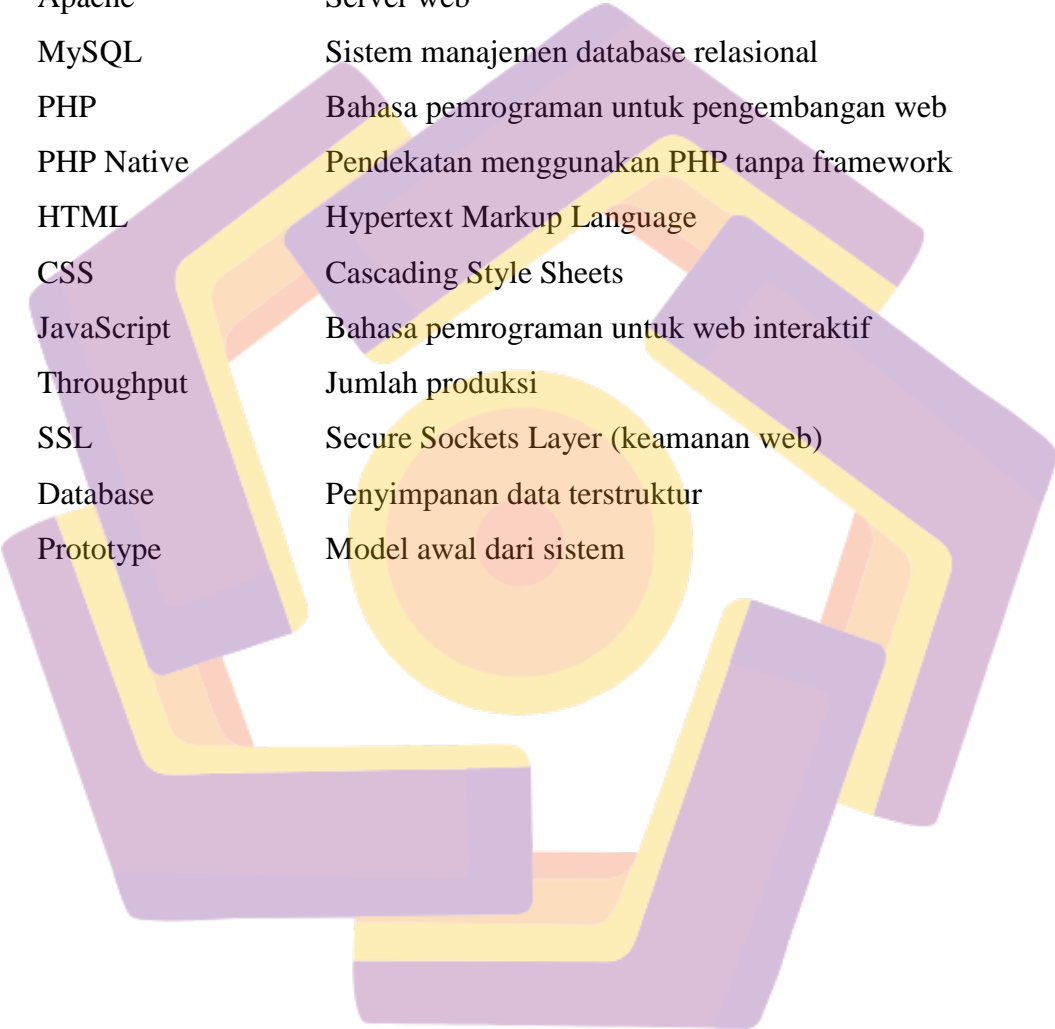


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



API	Application Programming Interface
CSS	Cascading Style Sheets
HTML	Hypertext Markup Language
PIECES	Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Services
PHP	Hypertext Preprocessor (awalnya Personal Home Page)
RDBMS	Relational Database Management System
SSL	Secure Sockets Layer
UI	User Interface
UX	User Experience
XAMPP	Cross-Platform (X), Apache, MariaDB (MySQL), PHP, Perl

DAFTAR ISTILAH



Sublime Text	Aplikasi text editor
API	Antarmuka Pemrograman Aplikasi
XAMPP	Paket perangkat lunak untuk web server
Apache	Server web
MySQL	Sistem manajemen database relasional
PHP	Bahasa pemrograman untuk pengembangan web
PHP Native	Pendekatan menggunakan PHP tanpa framework
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
JavaScript	Bahasa pemrograman untuk web interaktif
Throughput	Jumlah produksi
SSL	Secure Sockets Layer (keamanan web)
Database	Penyimpanan data terstruktur
Prototype	Model awal dari sistem

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem dashboard penjualan berbasis web untuk toko supplier sayuran, Hai Supplier, yang berlokasi di Kota Serang. Dengan meningkatnya penggunaan internet, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional serta pengalaman pelanggan. Sistem dirancang menggunakan teknologi open-source seperti HTML, PHP, JavaScript, dan MySQL, dengan fokus pada pengembangan backend tanpa perubahan perangkat keras. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil mempermudah proses pendataan penjualan, memperluas jangkauan pasar, dan meningkatkan kepuasan pelanggan. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan dataset internal untuk memastikan bahwa manfaat yang diharapkan dapat tercapai sebelum peluncuran publik.

Keyword: Sistem Informasi Penjualan, Dashboard Berbasis Web, Manajemen Data Penjualan, Optimalisasi Operasional, Teknologi Open-Source.

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based sales dashboard system for Hai Supplier, a vegetable supplier store located in Serang City. With the increasing use of the internet, the system is expected to enhance operational efficiency and customer experience. The system is designed using open-source technologies such as HTML, PHP, JavaScript, and MySQL, focusing on backend development without hardware modifications. The study results indicate that the system successfully simplifies the sales data management process, expands market reach, and improves customer satisfaction. System testing was conducted using internal datasets to ensure that the expected benefits are achieved before the public release.

Keyword: Sales Information system, Web-based Dashboard, Sales data Management, Operational Optimization, Open-Source Technology.