

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STOK DAN PREDIKSI
HASIL PRODUKSI DENGAN METODE ARIMA DI KEDAI
RAMUAN HATI



Oleh:

Yoga Kurniawan Wahyudi

1462100085

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2025

Halaman ini sengaja dikosongkan

TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STOK DAN
PREDIKSI HASIL PRODUKSI DENGAN METODE ARIMA
DI KEDAI RAMUAN HATI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer di Program Studi Informatika



Oleh:

Yoga Kurniawan Wahyudi

1462100085

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2025

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

FINAL PROJECT

**DEVELOPMENT OF STOCK INFORMATION SYSTEM
AND PRODUCTION RESULT PREDICTION USING
ARIMA METHOD AT KEDAI RAMUAN HATI**

Prepared as partial fulfillment of the requirement for the degree of Sarjana
Komputer at Informatics Department



By:

Yoga Kurniawan Wahyudi

1462100085

INFORMATICS DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2025

Halaman ini sengaja dikosongkan

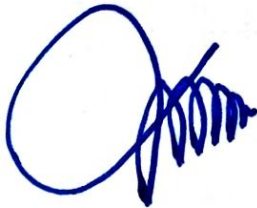
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Yoga Kurniawan Wahyudi
NBI : 1462100085
Prodi : S-1 Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STOK DAN
PREDIKSI HASIL PRODUKSI DENGAN METODE
ARIMA DI KEDAI RAMUAN HATI

Mengetahui/Menyetujui

Dosen Pembimbing 1



Gerik Kusnanto, S.Kom., M.M
NPP. 20460940401

Dosen Pembimbing 2



Puteri Noraisya P., S.ST., M.IM
NPP. 20460170730

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Dr. Ir. Sanyo, S.T., M.Kes., ASEAN ENG.
NPP. 20410.90.0197

**Ketua Program Studi Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Aidil Primasetya Amin, S.ST., M.T
NPP. 20460.16.0700

Halaman ini sengaja dikosongkan

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yoga Kurniawan Wahyudi
NBI : 1462100085
Program Studi : Informatika
Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STOK DAN
PREDIKSI HASIL PRODUKSI DENGAN METODE
ARIMA DI KEDAI RAMUAN HATI

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 6 Januari 2025

Yoga Kurniawan



Halaman ini sengaja dikosongkan



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN

PERPUSTAKAAN

JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA

TLP. 031 593 1800 (EX 311)

EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yoga Kurniawan Wahyudi
NIM : 1462100085
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STOK DAN PREDIKSI HASIL PRODUKSI DENGAN METODE ARIMA DI KEDAI RAMUAN HATI

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty- Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 22 Juli 2025

Yang Mervatakan



(Yoga Kurniawan Wahyudi)

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul: “Pengembangan Sistem Informasi Stok dan Prediksi Hasil Produksi dengan Metode ARIMA di Kedai Ramuan Hati.” Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Dalam proses penyusunannya, penulis mendapatkan banyak dukungan, arahan, serta semangat dari berbagai pihak yang sangat berperan dalam terselesaikannya karya ilmiah ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Geri Kusnanto, S.Kom., MM, selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Keluarga tercinta, yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan semangat dalam setiap langkah perjuangan penulis.
3. Teman-teman dan rekan seperjuangan, yang turut memberikan dukungan, ide, dan semangat, baik secara langsung maupun tidak langsung.
4. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan kontribusi dalam bentuk apa pun demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya dalam bidang sistem informasi dan teknologi prediksi produksi, serta menjadi pijakan awal untuk terus berkarya dan berkontribusi di dunia profesional.

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama : Yoga Kurniawan Wahyudi
Program Studi : Informatika
Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI STOK DAN
PREDIKSI HASIL PRODUKSI DENGAN METODE
ARIMA DI KEDAI RAMUAN HATI

Prediksi Hasil Produksi Dengan Metode ARIMA di Kedai Ramuan Hati Permasalahan dalam pengelolaan stok dan produksi sering kali terjadi pada usaha kecil, terutama akibat pencatatan manual yang tidak efisien dan kurang akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web menggunakan framework Laravel yang terintegrasi dengan metode ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*) untuk mengelola stok bahan baku dan memprediksi kebutuhan produksi di Kedai Ramuan Hati. Sistem ini dirancang agar mampu mencatat data stok secara real-time dan menghasilkan prediksi produksi berbasis data historis penjualan guna menghindari overstock maupun stockout. Proses pengembangan dilakukan melalui model waterfall yang mencakup tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Metode ARIMA digunakan untuk meramalkan permintaan dengan pendekatan deret waktu yang terbukti efektif dalam memproyeksikan data. Hasil akhir berupa sistem informasi yang menyediakan fitur kelola stok, forecasting, laporan operasional, dan dashboard interaktif, yang mampu meningkatkan efisiensi operasional, akurasi pencatatan, serta mendukung pengambilan keputusan strategis berbasis data. Penelitian ini menunjukkan bahwa integrasi teknologi prediksi dalam sistem informasi stok dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengelolaan usaha mikro dan kecil secara lebih modern dan terstruktur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Laravel, ARIMA, Prediksi Produksi, Stok, UMKM

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Nama : Yoga Kurniawan Wahyudi
Program Studi : Informatika
Judul : DEVELOPMENT OF AN INVENTORY INFORMATION
SYSTEM AND PRODUCTION FORECASTING USING
THE ARIMA METHOD AT KEDAI RAMUAN HATI

Production Forecasting Using the ARIMA Method at Kedai Ramuan Hati
Problems in inventory and production management are commonly experienced by small businesses, mainly due to inefficient and inaccurate manual recording. This research aims to develop a web-based information system using the Laravel framework integrated with the ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) method to manage raw material stock and forecast production needs at Kedai Ramuan Hati. The system is designed to record stock data in real-time and generate production forecasts based on historical sales data, in order to prevent overstock and stockouts. The development process adopts the waterfall model, covering the stages of requirement analysis, design, implementation, and testing. The ARIMA method is utilized to predict demand using a time series approach that has been proven effective for data forecasting. The final result is an information system that provides stock management features, forecasting, operational reports, and an interactive dashboard. This system enhances operational efficiency, improves data recording accuracy, and supports strategic decision-making based on data. The findings of this study indicate that the integration of predictive technology in inventory information systems can provide tangible benefits for the structured and modern management of micro and small enterprises.

Keywords: Information System, Laravel, ARIMA, Production Forecasting, Inventory, MSMEs

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SOURCE CODE	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.1.1 Rancang Bangun Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Laravel Toko Kosmetik	5
2.1.2 Forecasting Persediaan Bahan Baku Kertas Menggunakan Metode Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) di Yudharta Advertising.....	6
2.1.3 Perencanaan Bahan Baku Menggunakan ARIMA dan EOQ.....	6
2.1.4 Analisis Peramalan Forecasting Penjualan Dengan Metode ARIMA Autoregressive Integrated Moving Average Pada Huebee Indonesia	6
2.1.5 Forecasting Of Demand Using Arima model.....	7
2.2 DASAR TEORI	7
2.2.1 Sistem Informasi Stok	7
2.2.2 Laravel dalam Pengembangan Sistem Informasi Stok dan Prediksi Produksi	8
2.2.3 Peramalan dalam Produksi dan Penjualan.....	9
2.2.4 Metode ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average)	9
2.2.5 Penerapan Laravel dan Teknologi Web	11

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Teknik Pengumpulan Data	13
3.1.1 Metode Observasi	13
3.1.2 Studi Literatur	13
3.2 Teknik Pengolahan Data.....	14
3.3 Alat dan Bahan	15
3.3.1 Bahasa Pemrograman.....	15
3.3.2 Framework	15
3.3.3 Alat Bantu Desain	15
3.3.4 Alat Pendukung Lainnya.....	16
3.4 Metode Proses Pengembangan Perangkat Lunak.....	16
3.5 Klasifikasi Kebutuhan	18
3.5.1 Kebutuhan Fungsional	18
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	19
3.6 Skenario Kasus Penggunaan.....	20
3.7 Perancangan Proses Sistem	22
3.7.1 Activity Diagram.....	23
3.7.2 Squence Diagram	33
3.7.3 Class Diagram	41
3.7.4 Object Diagram	42
3.7.5 ER Diagram	43
3.8 Perancangan Antarmuka Grafis.....	44
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Lingkungan Implementasi	53
4.2 Implementasi Data	53
4.2.1 Tabel Penjualan.....	53
4.2.2 Tabel Bahan Baku.....	55
4.2.3 Tabel Histori Prediksi	56
4.2.4 Tabel Stok Opname.....	57
4.2.5 Tabel Karyawan	59
4.2.6 Tabel Menu	60
4.2.7 Implementasi Tabel Komposisi Menu	62
4.2.8 Tabel User	63
4.2.9 Implementasi Tabel Prediksi Menu	64
4.2.10 Implementasi Tabel Prediksi Bahan Baku	66
4.3 Implementasi Perhitungan Prediksi	68
4.4 Implementasi Proses Sistem	72
4.4.1 Implementasi Proses Prediksi Dengan ARIMA.....	73

4.4.2 Implementasi Pengelolaan Stok Berdasarkan Prediksi	75
4.5 Implementasi Antar Muka Sistem	76
4.5.1 Implementasi Halaman Input Data Penjualan	76
4.5.2 Implementasi Halaman Prediksi Dan Kebutuhan Bahan Baku.....	77
4.5.3 Implementasi Halaman Histori Prediksi	79
4.5.4 Implementasi Halaman Laporan Penjualan.....	79
4.5.5 Implementasi Halaman Kelola Bahan Baku	80
4.6 Pengujian Black Box	81
4.6.1 Pengujian Fungsi Login	81
4.6.2 Pengujian Fitur Tambah dan Edit Data Penjualan	85
4.6.3 Pengujian Fitur Prediksi Menu dan Konfirmasi Produksi.....	87
4.6.4 Pengujian Fitur Prediksi Bahan Baku	90
4.6.5 Pengujian Fitur Histori Prediksi.....	94
4.6.6 Pengujian Fitur Tambah, Edit dan Hapus Bahan Baku.....	94
4.6.7 Pengujian Fitur Tambah Menu.....	96
4.6.8 Pengujian Fitur Kelola Komposisi Menu.....	98
4.6.9 Pengujian Fitur Laporan.....	99
4.6.10 Pengujian Fitur Kelola Data Karyawan	101
BAB 5 PENUTUP.....	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	110

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Waterfall (Sommerville, 2011)	33
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Informasi Stok Dan Prediksi Produksi.....	37
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	39
Gambar 3. 4 Activity Diagram Kelola Data Karyawan.....	40
Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Bahan Baku.....	41
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Menu	42
Gambar 3. 7 Activity Diagram Komposisi Menu	42
Gambar 3. 8 Activity Diagram Profile	43
Gambar 3. 9 Activity Diagram Penjualan	44
Gambar 3. 10 Activity Diagram Forecast Menu.....	44
Gambar 3. 11 Activity Diagram Forecast Bahan Baku	45
Gambar 3. 12 Activity Diagram Histori Prediksi	46
Gambar 3. 13 Activity Diagram Laporan Penjualan	47
Gambar 3. 14 Activity Diagram Stok Opname	47
Gambar 3. 15 Squence Diagram Login	48
Gambar 3. 16 Squence Diagram Forecast	49
Gambar 3. 17 Squence Diagram Histori Prediksi	50
Gambar 3. 18 Squence Diagram Kelola Data Stok.....	50
Gambar 3. 19 Squence Diagram Komposisi Menu.....	51
Gambar 3. 20 Squence Diagram Kelola Menu	52
Gambar 3. 21 Squence Diagram Kelola Karyawan.....	52
Gambar 3. 22 Squence Diagram Edit Profil	53
Gambar 3. 23 Class Diagram	54
Gambar 3. 24 Object Diagram	55
Gambar 3. 25 ER Diagram Prediksi Produksi	56
Gambar 3. 26 Antarmuka Halaman Riwayat Penjualan	57
Gambar 3. 27 Antarmuka Halaman Prediksi Menu	58
Gambar 3. 28 Antarmuka Halaman Histori Prediksi	59
Gambar 3. 29 Antarmuka Kelola Bahan Baku	59
Gambar 3. 30 Antarmuka Halaman Laporan Penjualan	60
Gambar 3. 31 Antarmuka Halaman Kelola Karyawan	60
Gambar 3. 32 Antarmuka Kelola Menu	61
Gambar 3. 33 Antarmuka Halaman Komposisi Menu.....	49
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel Penjualan Pada Database	65
Gambar 4. 2 Implementasi Struktur Tabel Penjualan Pada Database.....	65
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Bahan Baku Pada Database	66
Gambar 4. 4 Implementasi Struktur Tabel Bahan Baku Pada Database.....	66
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Histori Prediksi Pada Database	67

Gambar 4. 6 Implementasi Struktur Tabel Histori Prediksi Pada Database	68
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Stok Opname Pada Database	69
Gambar 4. 8 Implementasi Struktur Tabel Stok Opname Pada Database	69
Gambar 4. 9 Implementasi Tabel Karyawan Pada Database	70
Gambar 4. 10 Implementasi Struktur Tabel Karyawan Pada Database	71
Gambar 4. 11 Implementasi Tabel Menu Pada Database	72
Gambar 4. 12 Implementasi Struktur Tabel Menu Pada Database	72
Gambar 4. 13 Implementasi Tabel Komposisi Menu Pada Database	73
Gambar 4. 14 Implementasi Struktur Tabel Komposisi Menu Pada Database	73
Gambar 4. 15 Implementasi Tabel User Pada Database	74
Gambar 4. 16 Implementasi Struktur Tabel User Pada Database	75
Gambar 4. 17 Line Chart: Perbandingan Prediksi vs Data Aktual (Model ARIMA(1,1,0))	80
Gambar 4. 18 Bar Chart: Perbandingan Nilai MAPE antar Model	80
Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Input Data Penjualan	84
Gambar 4. 20 Implementasi Halaman Data Penjualan	85
Gambar 4. 21 Implementasi Halaman Prediksi	85
Gambar 4. 22 Implementasi Hasil Prediksi Dan Estimasi Bahan Baku	86
Gambar 4. 23 Implementasi Halaman Histori Prediksi	86
Gambar 4. 24 Implementasi Halaman Laporan Penjualan	87
Gambar 4. 25 Implementasi Halaman Input Kelola Bahan Baku	88
Gambar 4. 26 Implementasi Halaman Kelola Stok	88
Gambar 4. 27 Pengujian Fungsi Login Admin	90
Gambar 4. 28 Admin Berhasil Masuk Ke Dashboard.....	90
Gambar 4. 29 Pengujian Fungsi Login Owner	90
Gambar 4. 30 Owner Berhasil Masuk ke Dashboard	91
Gambar 4. 31 Pengujian Fungsi Login Jika Username dan Password Salah	91
Gambar 4. 32 Pengujian Fitur Tambah Data Penjualan	92
Gambar 4. 33 Pengujian Fitur Tambah Data Penjualan Kosong	93
Gambar 4. 34 Pengujian Fitur Edit Data Penjualan	93
Gambar 4. 35 Pengujian Fitur Prediksi Penjualan	94
Gambar 4. 36 Pengujian Fitur Prediksi Penjualan Data > 7 hari	95
Gambar 4. 37 Pengujian Fitur Prediksi Penjualan Menu Tidak Dipilih	95
Gambar 4. 38 Stok Awal Bahan Baku	95
Gambar 4. 39 Pengujian Fitur Konfirmasi Produksi	95
Gambar 4. 40 Pengujian Fitur Histori Prediksi	96
Gambar 4. 41 Pengujian Fitur Tambah Bahan Baku	97
Gambar 4. 42 Pengujian Fitur Edit Bahan Baku	97
Gambar 4. 43 Pengujian Fitur Hapus bahan Baku	98

Gambar 4. 44 Pengujian Fitur Tambah Menu	99
Gambar 4. 45 Pengujian Fitur Perbarui Data Menu	99
Gambar 4. 46 Pengujian Fitur Tambah Komposisi Menu.....	100
Gambar 4. 47 Pengujian Fitur Edit Komposisi Menu	100
Gambar 4. 48 Pengujian Fitur Laporan	101
Gambar 4. 49 Pengujian Fitur Unduh Laporan	101
Gambar 4. 50 Pengujian Fitur Tambah Data Karyawan	102
Gambar 4. 51 Pengujian Fitur Edit Data Karyawan	102
Gambar 4. 52 Pengujian Fitur Hapus Data Karyawan	102

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

DAFTAR TABEL

4.2.1 Tabel Penjualan.....	53
4.2.2 Tabel Bahan Baku.....	55
4.2.3 Tabel Histori Prediksi.....	56
4.2.4 Tabel Stok Opname.....	57
4.2.5 Tabel Karyawan.....	59
4.2.6 Tabel Menu.....	60
4.2.7 Tabel Implementasi Komposisi Menu.....	62
4.2.8 Tabel User.....	63
4.2.9 Tabel Implementasi Prediksi Menu.....	64
4.2.10 Tabel Implementasi Prediksi Bahan Baku.....	66

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR SOURCE CODE

Source Code 4. 1 Implementasi Tabel Penjualan Pada Sistem.....	52
Source Code 4. 2 Implementasi Tabel Bahan Baku Pada Sistem	67
Source Code 4. 3 Implementasi Tabel Histori Prediksi Pada Sistem.....	68
Source Code 4. 4 Implementasi Tabel Stok Opname Pada Sistem	69
Source Code 4. 5 Implementasi Tabel Karyawan Pada Sistem	71
Source Code 4. 6 Implementasi Tabel Menu Pada Sistem	72
Source Code 4. 7 Implementasi Tabel Komposisi Menu Pada Sistem	74
Source Code 4. 8 Implementasi Tabel User Pada Sistem	75
Source Code 4. 9 Implementasi Proses Prediksi	81
Source Code 4. 10 Implementasi Pengelolaan Stok Berdasarkan Hasil Prediksi	73

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Perizinan Penelitian.....	109
Lampiran 2 Monitoring Penelitian Lapangan	110
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian	111

Halaman ini sengaja dikosongkan