

LAPORAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PREDIKSI
PERSEDIAAN BARANG PERCETAKAN MENGGUNAKAN
METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING DAN
REGRESI LINEAR PADA CV. BISMA OPTIMA**



DISUSUN OLEH:

ELIN MARLIANA

2017230142

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2021**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elin Marlina

NIM : 2017230142

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta memadukan dengan buku-buku, literature atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 9 Juli 2021



Elin Marlina



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

TEKNOLOGI INFORMASI – DARMA PERSADA

NIM : 2017230142

NAMA LENGKAP : ELIN MARLIANA

DOSEN PEMBIMBING : Timor Setyaningsih, S.T.,M.TI

JUDUL : Perancangan Sistem Informasi Prediksi
Persediaan Barang Percetakan Pada CV. Bisma Optima Menggunakan
Metode *Single Exponential Smoothing* dan *Regresi Linear*

No	Tanggal	Materi	Paraf Dosen Pembimbing
1	5 Mei 2021	Konsultasi Mengenai Metode Prediksi .	timor
2	10 Juni 2021	Penyerahan BAB I dan BAB II	timor
3	29 Juni 2021	Konsultasi Aplikasi skripsi dan Revisi BAB II	timor
4	1 Juli 2021	Penyerahan BAB II dan BAB III	timor
5	5 Juli 2021	Konsultasi Aplikasi skripsi dan Revisi BAB II dan BAB III	timor
6	7 Juli 2021	Penyerahan BAB IV & BAB V	timor
7	10 Juli 2021	Konsultasi Aplikasi skripsi dan Revisi BAB IV dan BAB V	timor
8	14 Juli 2021	Konsultasi Aplikasi skripsi dan Revisi BAB III dan BAB IV	timor
9	16 Juli 2021	Revisi Aplikasi skripsi dan Revisi BAB III dan BAB IV	timor

Jakarta, 16 Juli 2021

Dosen
Pembimbing



Timor Setyaningsih, ST., MTI.





UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : <http://www.unsada.ac.id>

LEMBAR PERBAIKAN

SEMINAR ISI SKRIPSI

Nama : Elin Marlina
NIM : 2017230142
Fakultas/Jurusan : Teknik / Teknologi Informasi

No.	Keterangan	Dosen
1.	Aji Setiawan, MMSI 1. Aplikasi per item ditambahkan di metode 2. Data transaksi ditambahkan agar lebih akurat 3. Pelaporan Prediksi barang 4. Perhitungan metode single exponential smoothing detailkan	 Aji Setiawan 08/08/21
2.	Yan Sofyan A.S, M.Kom 1. Aplikasi metode diubah per item barang 2. Metode persentase error per-item barang 3. BAB 3 : perhitungan di Bab 3 di ganti salah satu barang bukan semua barang	
3.	Eva Novianti, S. Kom, M. MSI 1. BAB I : Tujuan sesuai dengan rumusan masalah 2. BAB 5: Kesimpulan diganti sesuaikan 3. BAB 5 : Saran diperbaiki, untuk akurasi metode dan kekurangannya ditambah	 Eva Novianti, S.Kom, M.MSI

Mengetahui,

Kajur Teknik Informatika



Adam Arif Budiman, M.Kom.

MONOZUKURI • TRILINGUAL • ENERGI TERBARUKAN





UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Taman Malaka Selatan, Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Indonesia 13450

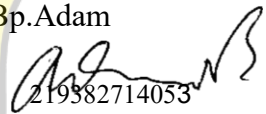
Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : <http://www.unsada.ac.id>

LEMBAR PERBAIKAN

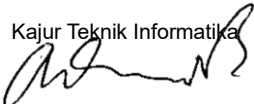
SIDANG SKRIPSI

Nama : Elin Marliana
Nim : 2017230142
PRODI : TEKNOLOGI INFORMASI
Dosen Pembimbing : Timor Setiyaningsih, MTI
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PREDIKSI PERSEDIAAN BARANG PERCETAKAN PADA CV. BISMA
OPTIMAMENGGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL
SMOOTHING DAN REGRESI LINEAR

No.	Keterangan	Dosen
	Sidang ulang. Penulisan diperbaiki, diperiksa kembali sesuai panduan penulisan skripsi.	Bp.Adam  219382714053

Bila form ini tidak mencukupi silakan ditulis di balik lembar ini →

Mengetahui,

Kajur Teknik Informatika


Adam Arif Budiman, ST, M.Kom.

MONOZUKURI • TRILINGUAL • ENERGI TERBARUKAN



LEMBAR PENGESAHAN

Perancangan Sistem Informasi Prediksi Persediaan Barang Percetakan Pada CV. Bisma Optima Menggunakan Metode *Single Exponential Smoothing* dan *Regresi Linear*

Disusun oleh

Nama : Elin Marlina

NIM : 2017230142



Zubaidah Sriwedari, S.O., S.Ag

Pembimbing Lapangan



31 Agustus 2021
Timor Setyaningsih, S.T., M.TI

Dosen Pembimbing



219382714053
Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Kajur Teknologi Informasi

PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

**“Perancangan Sistem Informasi Prediksi Persediaan
Barang Percetakan Pada CV. Bisma Optima
Menggunakan Metode *Single Exponential Smoothing* dan
Regresi Linear “**

ini telah ujikan pada tanggal

16 Agustus 2021

Penguji I



Adam Arif Budiman, S.T., M.Kom

Penguji 2



Aji Setiawan, M.MSI

Penguji 3



Yan Sofyan, A.S, M.Kom



CV. BISMA OPTIMA PRINT

Perum Duta Mekar Asri Ruko Blok C.1 No.01 Cileungsi-Bogor
16820
Telp. 021-82499584 Hp. 08128092227

SURAT KETERANGAN

No : 07/SK/BOP/XII/2021

Perihal : Surat Keterangan

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Imam Ma'ruf

Jabatan : Pemilik

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa yang bersangkutan atas nama :

Nama : Elin Marlina

Jurusan : Teknologi Informasi

NIM : 2017230142

Asal Sekolah : Universitas Darma Persada

Adalah benar telah membantu dalam administrasi dan pengelolaan stok barang melalui aplikasi yang telah dibuat. Dengan demikian yang bersangkutan telah menunjukkan dedikasi yang baik untuk pengembangan usaha percetakan untuk **CV BISMA OPTIMA PRINT**.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Jakarta, 12 Juli 2021


Imam Ma'ruf, S.Ag

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis limpahkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Prediksi Persediaan Barang Percetakan Pada CV. Bisma Optima Menggunakan Metode *Single Exponential Smoothing* dan *Regresi Linear*”. Penyusunan laporan tugas akhir ini bertujuan melengkapi jenjang Sarjana Strata 1 (S1) pada jurusan Teknologi Informasi di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan di dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, oleh karena itu penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun. Dan diharapkan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat yang diperlukan.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan yang sangat berharga dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiharto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Darma Persada.
2. Bapak Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Darma Persada.
3. Bapak Timor Setyaningsih, S.T., M.TI, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk memberikan bimbingan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Suzuki Syofian, M. Kom., Bapak Herianto, S.Pd., M.T., Bapak Aji Setiawan, MMSI. dan Ibu Timor Setiyaningsih, S.T., M.T.I. selaku dosen Teknologi Informasi Universitas Darma Persada.
5. Ibu Zubaedah dan Bapak Imam Ma'ruf , selaku owner dan pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan, bimbingan dan dukungannya terhadap kegiatan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir.
6. Khususnya penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar - besarnya dan mempersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada kedua Orang Tua saya dan rekan-rekan seperjuangan saya yang senantiasa selalu memberikan dukungan moril yang sangat berarti sehingga dapat terselesaikannya penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 10 Juli 2021

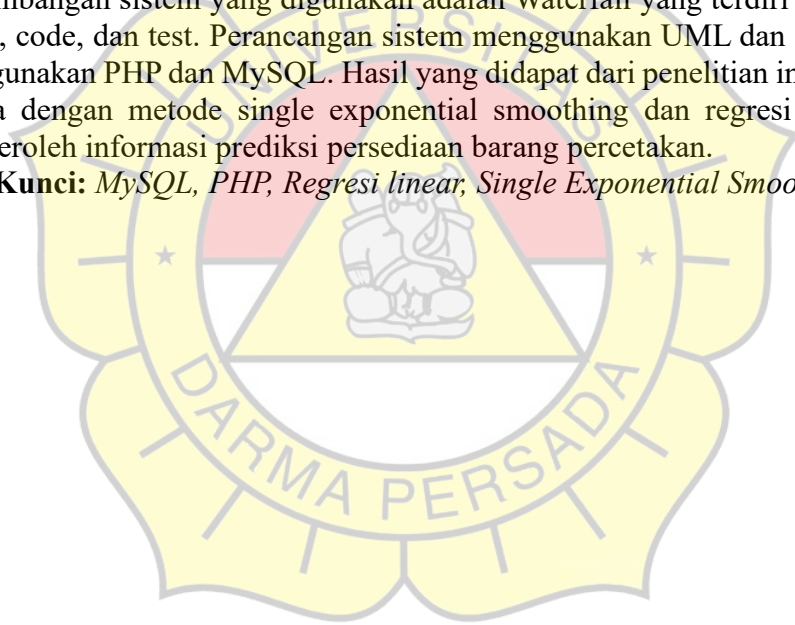


Elin Marlina

ABSTRAK

Setiap harinya di percetakan CV Bisma Optima banyak sekali transaksi penjualan yang harus dicatat. Banyaknya transaksi penjualan yang ada akan mempengaruhi stok barang di CV Bisma Optima . Dalam pengecekan persediaan barang dilakukan dengan mengecek satu persatu dari setiap barang, tentu saja hal ini akan menyulitkan pegawai untuk meperkirakan jumlah kebutuhan yang harus dipesan dari setiap jenis barang. Banyaknya barang dan harga menjadi kendala dalam melakukan proses bisnis yang mengakibatkan kesalahan harga dan pengecekan persediaan barang. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi peramalan yang akan memudahkan seorang manajer dalam mengambil keputusan dalam menentukan berapa banyak barang yang akan diproduksi ataupun barang yang akan dipesan untuk penjualan periode berikutnya, sehingga dapat terhindar dari dampak kerugian yang berkepanjangan. Dalam penelitian ini metode Single Exponential Smoothing diterapkan untuk prediksi jumlah penjualan di periode berikutnya dan prediksi berdasarkan metode diterapkan pada persediaan barang utnuk periode berikutnya menggunakan Regresi linear. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang terdiri dari analysis, desain, code, dan test. Perancangan sistem menggunakan UML dan implementasi menggunakan PHP dan MySQL. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah hasil analisa dengan metode single exponential smoothing dan regresi linear untuk memperoleh informasi prediksi persediaan barang percetakan.

Kata Kunci: *MySQL, PHP, Regresi linear, Single Exponential Smoothing*



DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PERBAIKAN	ii
LEMBAR BIMBINGAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PENGUJI	vi
LEMBAR KETERANGAN INSTITUSI	vii
KATAPENGANTAR.....	
.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Batasan	2
1.2.1 Rumusan Masalah	2
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Manfaat.....	4
1.4 Metodologi Penulisan	4

1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Teori	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.3 Pengertian Persediaan.....	8
2.1.3.1 Klasifikasi Persediaan.....	8
2.1.4 Pengertian Percetakan	11
2.1.4 Teknik Peramalan	11
2.1.5.1 Jenis-jenis Metode Peramalan	12
2.2 Metode Exponential Smoothing	13
2.2.1 Metode Single Exponential Smothing	13
2.3 Regresi Linear Sederhana.....	14
2.3.1 Prosedur Metode Regresi Linear Sederhana	15
2.4.3 Ketepatan Metode Peramalan.....	15
2.5 Metode Pengembangan.....	16
2.5.4 Model Waterfall	16
2.5.1.1 Requirement Analysis.....	17
2.5.1.2 Design.....	18
2.5.1.2.1 UML (Unified Modelling Language)	18
2.5.1.2.2 Use Case Diagram	21
2.5.1.2.3 Activity Diagram	22
2.5.1.2.5 Sequence Diagram	23
2.5.1.2.6 Deployment Diagram	23

2.5.1.2.7 User Interface	24
2.5.1.3 Implementation.....	24
2.5.1.3.1 MySQL	24
2.5.1.3.1 Website	25
2.5.1.3.2 HTML	25
2.5.1.3.3 CSS	25
2.5.1.3.4 PHP	26
2.5.1.3.5 Javascript	27
2.5.1.3.6 Bootstrap	27
2.5.1.3.8 JQuery	27
2.5.1.3.9 Basis Data	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.1.1 Sebelum Menggunakan Aplikasi Persediaan Barang Percetakan Berbasis Web.....	31
3.1.2 Metode Penerapan Sistem	32
3.1.3 Analisa Sistem Yang diusulkan	32
3.1.3.1 Metode Wawancara	33
3.2 Perancangan Sistem.....	33
3.2.1 Use Case Diagram Adminitrasi	34
3.2.2 Use Case Diagram Pegawai.....	35
3.2.3 Use Case Diagram Supplier.....	36
3.2.4 Activity Diagram	36
3.2.4.1. Admin Melakukan Login	37

3.2.4.2. Admin Mengakses Menu Utama	38
3.2.4.3. Admin Mengelola Data User.....	39
3.2.4.4. Admin Mengelola Data Pegawai	40
3.2.4.5. Admin Mengelola Data Supplier.....	41
3.2.4.6. Admin Mengelola Stok Barang	42
3.2.4.7. Admin Mengelola Cetak Stok	44
3.2.4.8. Admin Mengelola Barang Keluar	45
3.2.4.9. Admin Mengelola Cetak Barang Keluar	46
3.2.4.10. Admin Mengelola Katogori.....	47
3.2.4.11. Admin Mengelola Transaksi.....	48
3.2.4.12. Admin Mengelola Logout	49
3.2.5 Pegawai Melakukan Login	50
3.2.5.1. Pegawai Mengelola Stok Barang.....	51
3.2.5.2. Pegawai Mengelola Cetak Stok.....	52
3.2.5.3. Pegawai Mengelola Barang Keluar	53
3.2.5.4. Pegawai Mengelola Cetak Barang Keluar.....	54
3.2.6 Supplier Melakukan Login.....	55
3.2.6.1. Supplier Mengelola Stok Barang.....	56
3.2.6.2. Supplier Melakukan Logout	57
3.2.7 Sequence Diagram	58
3.2.8 Deployment Diagram	59
3.4 Perancangan Database	60
3.4.1 Tabel User	61
3.4.2 Tabel Pegawai	44

3.4.3 Tabel Supplier	44
3.4.4 Tabel barang	44
3.4.5 Tabel bahan.....	45
3.4.6 Tabel kategori	45
3.4.7 Tabel barang_keluar	46
3.4.8 Tabel transaksi	46
3.4.9 Tabel detail_transaksi	46
3.4.10 Relasi Tabel	46
3.5 Perancangan Tampilan	47
3.5.1 Rancangan Tampilan Halaman Login	47
3.5.2 Rancangan Tampilan Menu Home	47
3.5.3 Rancangan Tampilan User.....	48
3.5.4 Rancangan Tampilan Data Pegawai	49
3.5.5 Rancangan Tampilan Data Supplier	49
3.5.6 Rancangan Tampilan Halaman Stok Barang	50
3.5.7 Rancangan Tampilan Halaman Kategori.....	50
3.5.8 Rancangan Tampilan Bahan Baku.....	51
3.5.9 Rancangan Tampilan Barang Keluar.....	51
3.5.10 Rancangan Tampilan Transaksi	52
3.5.11 Rancangan Tampilan Detail transaksi	52
3.5.12 Rancangan Tampilan Pelaporan	53
3.4 Perancangan Metode	54
3.4.1 Bagan Alir Sistem.....	54

3.4.2 Metode Single Exponential Smoothing	55
3.4.3 Metode Regresi Linear	60
BAB VI IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	84
4.1 Implementasi Sistem	84
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	84
4.2 Tampilan Aplikasi	84
4.2.1 Tampilan Halaman Login	85
4.2.2 Home Admin	86
4.2.3 Tampilan Halaman Menu Admin - User.....	87
4.2.4 Tampilan Halaman Menu Admin - Data Pegawai	88
4.2.5 Tampilan Halaman Menu Admin - Data Supplier.....	89
4.2.6 Tampilan Halaman Menu Admin – Stok Barang.....	90
4.2.7 Tampilan Halaman Menu Admin - Kategori	91
4.2.9 Tampilan Halaman Menu Admin – Barang Keluar	92
4.2.10 Tampilan Halaman Menu Admin –Transaksi	92
4.2.11 Tampilan Halaman Menu Admin – Pelaporan Stok Barang.....	94
4.2.12 Tampilan Halaman Menu Admin – Pelaporan Barang Keluar	94
4.2.13 Tampilan Halaman Menu Admin – Pelaporan Transaksi	94
4.2.14 Tampilan Halaman Menu Metode Perbandingan	94
4.2.15 Tampilan Antar Muka Pegawai	95
4.3.1 Tampilan Halaman Menu Pegawai - Dashboard	95
4.3.2 Tampilan Halaman Menu Pegawai-Stok Barang.....	96
4.3.3 Tampilan Halaman Menu Pegawai – Pedataan Input Bahan.....	97
4.3.4 Tampilan Halaman Menu Pegawai.....	97

4.3.5 Tampilan Halaman Menu Pegawai.....	98
4.4 Tampilan Halaman Antar Muka Supplier	98
4.4.1 Tampilan Halaman Menu Pendataan Supplier	99
4.4.1 Tampilan Halaman Menu Supplier – Stok Barang	99
4.3.17 Tampilan Halaman Menu Supplier-Barang Keluar	
..100	
4.5 Uji Coba Aplikasi	101
4.5.1 Uji Coba Struktural.....	101
4.5.2 Uji Coba Fungsional.....	102
4.5.3 Uji Coba Validasi.....	103
4.6.1 Analisa Hasil Pengujian Barang (Cromo)	104
BAB VI PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Fase Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 2.2	Contoh Use Case Diagram.....	19
Gambar 2.3	Contoh <i>Activity diagram</i>	20
Gambar 2.5	Contoh Use Case Diagram.....	21
Gambar 2.6	Contoh Deployment Diagram.....	21
Gambar 3.1	Use Case Diagram Admin.....	33
Gambar 3.2	Use Case Diagram Pegawai.....	33
Gambar 3.3	Use Case Diagram Supplier.....	34
Gambar 3.3	Uraian Activity Diagram	34
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Admin Melakukan Login.....	35
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengakses Data User	36
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Pegawai.....	37
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Supplier.....	38
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Stok Barang.....	39
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Cetak Laporan Stok Barang.....	40
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Barang Keluar.....	41
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Cetak Barang Keluar.....	42
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Kategori Barang.....	43
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Transaksi.....	44
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Admin Melakukan Logout	45
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Melakukan Login.....	46

Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Mengelola Cetak Laporan Stok Barang.....	47
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Mengelola Barang Keluar.....	48
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Mengelola Cetak Barang Keluar...	49
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Melakukan Logout	45
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Supplier Melakukan Login	45
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Supplier Mengelola Stok Barang	45
Gambar 3.22	Deployment Diagram.....	50
Gambar 3.22	Relasi Table.....	61
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Halaman Login	61
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan Halaman Home.....	62
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Halaman User.....	62
Gambar 3.26	Rancangan Tampilan Halaman Data Pegawai.....	63
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Halaman Data Supplier	64
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Halaman Tampilan Stok Barang	65
Gambar 3.29	Rancangan Tampilan Halaman Kategori Barang.....	66
Gambar 3.30	Rancangan Tampilan Halaman Barang Keluar.....	66
Gambar 3.31	Rancangan Tampilan Halaman Transaksi.....	67
Gambar 3.32	Rancangan Tampilan Halaman Detail Transaksi.....	67
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan Perbandingan Metode.....	52
Gambar 3.34	Gambar Grafik Pperbandingan Metode.....	52
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama dan Login	56
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Utama Home Admin.....	57
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Utama User Admin.....	58

Gambar 4.4	Tampilan Halaman Data Pegawai.....	58
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Data Supplier	59
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Stok Barang	59
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Kategori.....	60
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Barang Keluar.....	61
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Transaksi.....	62
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Detail Transaksi.....	62
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Metode Prediksi	63
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Pelaporan	64
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Pelaporan Barang Keluar.....	64
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Home Pegawai.....	65
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Stok Barang.....	66
Gambar .12	Tampilan Halaman Barang Keluar.....	66
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Home Supplier.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel User.....	56
Tabel 3.2	Tabel Pegawai.....	56
Tabel 3.3	Tabel Supplier.....	57
Tabel 3.4	Tabel Barang	58
Tabel 3.5	Tabel Bahan	58
Tabel 3.6	Tabel kategori.....	59
Tabel 3.7	Tabel barang_keluar.....	59
Tabel 3.8	Tabel Transaksi.....	60
Tabel 3.9	Tabel Detail Transaksi.....	60
Tabel 3.10	Tabel Periode Bulan April-Desember Data Aktual dan Prediksi Pendapatan per bulan.....	71
Tabel 3.11	Tabel Data penjualan kertas cromo periode 2021	72