

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTAKSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang masalah	1
1.2. Perumusan masalah	3
1.3. Pembatasan masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Sistematika penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Teknik Peramalan	6
2.1.1. Jenis-jenis peramalan	7
2.1.2. Langkah-langkah peramalan	8
2.1.3. Jenis-jenis metode peramalan	8
2.1.4. Jumlah periode dalam <i>Moving Average</i>	9
2.2. <i>Single Moving Average</i>	10
2.3. Ukuran ketepatan metode peramalan	11

2.4.	Prediksi penjualan	12
2.5.	Jenis dan kegunaan prediksi penjualan	13
2.6.	Penjualan	14
2.7.	Sistem	15
2.8.	<i>Microsoft Visual Studio .Net 2005</i>	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM		17
3.1.	Identifikasi Permasalahan	17
3.2.	Analisi Perancangan	18
3.3.	Perancangan Sistem	19
3.3.1.	Arsitektur Sistem	20
3.3.2.	Sistem <i>Flow</i> Penjualan Barang	21
3.3.3.	Data <i>Flow</i> Diagram	22
3.3.4.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	25
3.3.5.	Perancangan Input	30
3.3.6.	Layar <i>Dialog</i>	30
3.3.7.	Perancangan Output	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		41
4.1.	Implementasi Sistem	41
4.2.	Instalasi Program dan Pengaturan Sistem	41
4.3.	Evaluasi Sistem	42
4.3.1.	Penggunaan <i>form login</i>	42
4.3.2.	Penggunaan menu utama	43
4.3.3.	Penggunaan <i>form import</i> data barang	44

4.3.4.	Penggunaan <i>form import</i> data penjualan	45
4.3.5.	Penggunaan <i>form</i> penghitungan peramalan	46
4.3.6.	Penggunaan <i>form</i> hasil perhitungan peramalan	47
4.4.	Evaluasi Sistem	48
BAB V	PENUTUP	66
5.1.	Kesimpulan	66
5.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Barang	27
Tabel 3.2. Jenis Barang	28
Tabel 3.3. <i>Salesman</i>	28
Tabel 3.4. Peramalan	29
Tabel 3.5. Penjualan	29
Tabel 3.6. Detail Penjualan	30
Tabel 3.7. Fungsi obyek <i>form login</i>	31
Tabel 3.8. Fungsi obyek <i>form</i> ubah kata kunci	32
Tabel 3.9. Fungsi obyek <i>form import</i> data <i>Salesman</i>	34
Tabel 3.10. Fungsi obyek <i>form import</i> data Jenis Barang	35
Tabel 3.11. Fungsi obyek <i>form import</i> data Barang	36
Tabel 3.12. Fungsi obyek <i>form import</i> data Penjualan	37
Tabel 3.13. Fungsi obyek <i>form</i> peramalan	38
Tabel 3.14. Fungsi obyek <i>form</i> hasil perhitungan peramalan	40
Tabel 4.1. <i>Data Login</i>	49
Tabel 4.2. Evaluasi uji coba <i>form login</i>	50
Tabel 4.3. Data pengguna	53
Tabel 4.4. Evaluasi uji coba <i>form</i> pengguna	54
Tabel 4.5. Evaluasi uji coba <i>form salesman</i>	56
Tabel 4.6. Data Peramalan	59
Tabel 4.7. Evaluasi uji coba <i>form</i> perhitungan peramalan	59
Tabel 4.8. Evaluasi uji coba perhitungan manual peramalan	61

Tabel 4.9. Evaluasi uji coba *form* hasil perhitungan peramalan 62

STIKOM SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Gambaran umum sistem informasi peramalan penjualan menggunakan metode <i>Single Moving Average</i>	21
Gambar 3.2. Diagram alir perhitungan metode <i>Single Moving Average</i>	22
Gambar 3.3. Hirarki Input Proses Output (HIPO) Sistem Informasi Peramalan Penjualan pada PT. Panther Part	23
Gambar 3.4. <i>Context</i> Diagram Sistem Informasi Peramalan Penjualan menggunakan metode <i>Single Moving Average</i>	24
Gambar 3.5. DFD Level 0 Sistem Informasi Peramalan Penjualan menggunakan metode <i>Single Moving Average</i>	24
Gambar 3.6. CDM Sistem Informasi Peramalan Penjualan menggunakan metode <i>Single Moving Average</i>	26
Gambar 3.7. PDM Sistem Informasi Peramalan Penjualan	27
Gambar 3.8. Desain <i>form login</i>	31
Gambar 3.9. Desain <i>form</i> ubah kata kunci	31
Gambar 3.10. Rancangan menu sistem informasi peramalan penjualan	33
Gambar 3.11. Desain <i>form</i> utama	33
Gambar 3.12. Desain <i>form Import</i> data salesman	34
Gambar 3.13. Desain <i>form Import</i> data jenis barang	35
Gambar 3.14. Desain <i>form Import</i> data barang	36
Gambar 3.15. Desain <i>form Import</i> data penjualan	37
Gambar 3.16. Desain <i>form</i> peramalan	38
Gambar 3.17. Desain <i>form</i> hasil perhitungan peramalan	39

Gambar 4.1. <i>Form login</i>	42
Gambar 4.2. <i>Form menu utama login sebagai admin</i>	43
Gambar 4.3. <i>Form menu utama login sebagai user</i>	44
Gambar 4.4. <i>Form import data barang</i>	45
Gambar 4.5. <i>Form import data penjualan</i>	46
Gambar 4.6. <i>Form perhitungan peramalan</i>	47
Gambar 4.7. <i>Form hasil perhitungan peramalan</i>	48
Gambar 4.8. Hasil uji coba <i>form login</i>	49
Gambar 4.9. Hasil uji coba <i>form utama login Sebagai Admin</i>	51
Gambar 4.10. Hasil uji coba <i>form utama login Sebagai User</i>	51
Gambar 4.11. Pesan kesalahan untuk Tabel 4.2 nomor 2, 3, dan 4 validasi data <i>username dan password</i>	52
Gambar 4.12. Pesan kesalahan untuk Tabel 4.2 nomor 5 <i>field username</i> tidak boleh kosong	52
Gambar 4.13. Pesan kesalahan untuk Tabel 4.2 nomor 6 <i>field password</i> tidak boleh kosong	52
Gambar 4.14. <i>Form view data pengguna</i>	53
Gambar 4.15. <i>Form input data pengguna</i>	54
Gambar 4.16. Pesan kesalahan untuk Tabel 4.4 nomor 3 <i>field username</i> tidak boleh kosong	55
Gambar 4.17. tidak boleh kosong	55
Gambar 4.18. Pesan kesalahan untuk Tabel 4.4 nomor 4 <i>field password</i> tidak boleh kosong	56
Gambar 4.19. <i>Form view data master salesman</i>	58
Gambar 4.20. <i>Form tambah data master salesman</i>	59

Gambar 4.21. Konfirmasi pesan <i>format</i> tabel salah	59
Gambar 4.22. Konfirmasi pesan tidak ada data yang disimpan	59
Gambar 4.23. <i>Form</i> perhitungan peramalan	63
Gambar 4.24. Konfirmasi nama barang tidak boleh kosong	63
Gambar 4.25. Konfirmasi tidak ada data yang disimpan	62
Gambar 4.26. <i>Form</i> hasil perhitungan peramalan	63
Gambar 4.27. Konfirmasi tidak ada data yang dipilih	64
Gambar 4.28. <i>Form</i> hasil peramalan dalam bentuk .pdf.....	65

STIKOM SURABAYA