

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir.....	iii
Pengesahan Dewan Penguji	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ..	vi
Ucapan Terimakasih	vii
Abstrak.....	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	9
2.2.1 Definisi Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	9
2.2.2 Kategori Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	9
2.2.3 Tipe – tipe Peramalan (<i>Forecasting</i>)	10

2.2.4	Tahapan – tahapan Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	11
2.2.5	Metode Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	11
2.2.6	Tingkat Ketepatan / Akurasi Peramalan	19
2.2.7	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.2.8	Java	21
2.2.9	Netbeans.....	22
Bab 3 METODE PENELITIAN		23
3.1	Metode Pengumpulan Data	23
3.1.1	Jenis Data	23
3.1.2	Sumber Data.....	23
3.2	Metode Analisis.....	23
3.3	Pengembangan Sistem.....	26
Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Obyek Penelitian	28
4.2	Proses Peramalan.....	28
4.2.1	Proses Transformasi Data	28
4.2.2	Proses Perhitungan.....	30
4.3	Analisa Sistem.....	67
4.3.1	Analisa Permasalahan	67
4.3.2	Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	68
4.3.3	Analisa Kebutuhan <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	68
4.4	Perancangan Sistem.....	68
4.4.1	Use Case Diagram.....	68
4.4.2	Activity Diagram	69
4.4.3	Sequence Diagram	70

4.4.4	Perancangan Database.....	71
4.4.5	Perancangan Desain Interface.....	71
4.5	Implementasi Aplikasi.....	74
	Interface Login.....	74
4.5.1	Interface Menu.....	75
4.5.2	Interface User.....	76
4.5.3	Interface Input Data Penjualan.....	77
4.5.4	Interface Peramalan TOPAS TV.....	78
4.6	Pengujian Sistem.....	78
4.6.1	Pengujian Form Login.....	79
	. Tabel 4.22 Pengujian login.....	79
4.6.2	Pengujian Form User.....	80
4.6.3	Pengujian Form Data Penjualan.....	81
4.6.4	Pengujian Form Peramalan TOPAS TV.....	82
Bab 5	PENUTUP.....	87
5.1	Simpulan.....	87
5.2	Saran.....	88
	DAFTAR PUSTAKA.....	89
	Lampiran.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Metode <i>Prototype</i>	26
Gambar 4.1. perhitungan persamaan paket a la carte	32
Gambar 4.2. perhitungan MAD dan MSE paket A La Carte	33
Gambar 4.3. perbandingan data aktual dan peramalan paket a La carte.....	33
Gambar 4.4. grafik peramalan 12 bulan paket A La Carte	34
Gambar 4.5. perhitungan persamaan paket Bollywood	36
Gambar 4.6. Perhitungan MAD dan MSE paket Bollywood.....	37
Gambar 4.7. perbandingan data aktual dan peramalan paket Bollywood.....	37
Gambar 4.8. grafik peramalan 12 bulan paket Bollywood	38
Gambar 4.9. perhitungan persamaan paket Kiddy	40
Gambar 4.10. Perhitungan MAD dan MSE paket Kiddy	41
Gambar 4.11. perbandingan data aktual dan peramalan paket Kiddy	41
Gambar 4.12. grafik peramalan 12 bulan paket Kiddy	42
Gambar 4.13. perhitungan persamaan paket Smarty	44
Gambar 4.14. Perhitungan MAD dan MSE paket Smarty.....	45
Gambar 4.15. perbandingan data aktual dan peramalan paket Smarty.....	45
Gambar 4.16. grafik peramalan 12 bulan paket Smarty	46
Gambar 4.17. perhitungan persamaan paket Sporty	48
Gambar 4.18. Perhitungan MAD dan MSE paket Sporty.....	49
Gambar 4.19. perbandingan data aktual dan peramalan paket Sporty.....	49
Gambar 4.20. grafik peramalan 12 bulan paket Sporty	50
Gambar 4.21. perhitungan persamaan paket trendy.....	52

Gambar 4.22. Perhitungan MAD dan MSE paket Trendy	53
Gambar 4.23. perbandingan data aktual dan peramalan paket Trendy	53
Gambar 4.24. grafik peramalan 12 bulan paket Trendy	54
Gambar 4.25. perhitungan persamaan paket Family.....	56
Gambar 4.26. Perhitungan MAD dan MSE paket Family	57
Gambar 4.27. perbandingan data aktual dan peramalan paket Family	57
Gambar 4.28. grafik peramalan 12 bulan paket Family.....	58
Gambar 4.29. perhitungan persamaan paket All Channel	60
Gambar 4.30. Perhitungan MAD dan MSE paket All Channel.....	61
Gambar 4.31. perbandingan data aktual dan peramalan paket All Channel	61
Gambar 4.32. grafik peramalan 12 bulan paket All Channel	62
Gambar 4.33. perhitungan persamaan Total penjualan	64
Gambar 4.34. Perhitungan MAD dan MSE Total Penjualan.....	65
Gambar 4.35. perbandingan data aktual dan peramalan Total Penjualan	65
Gambar 4.36. grafik peramalan 12 bulan Total Penjualan	66
Gambar 4.37. Use Case Diagram.....	69
Gambar 4.38. Activity Diagram.....	70
Gambar 4.39. Sequence Diagram	70
Gambar 4.40. Desain <i>Form</i> Login	72
Gambar 4.41. Desain <i>Form</i> User	72
Gambar 4.42. Desain <i>Form</i> Menu	73
Gambar 4.43. Desain <i>Form</i> Input Data Penjualan.....	73
Gambar 4.44. Desain <i>Form</i> Peramalan Penjualan TOPAS TV	74
Gambar 4.45. <i>Interface</i> Login.....	74

Gambar 4.46 <i>Interface Menu</i>	75
Gambar 4.47 <i>Interface User</i>	76
Gambar 4.48 <i>Interface Input Data Penjualan</i>	77
Gambar 4.49 <i>Interface</i> peramalan TOPAS TV.....	78
Gambar 4.50 Pengujian data a la carte.....	82
Gambar 4.51 Pengujian data bollywood	83
Gambar 4.52 Pengujian data kiddy	83
Gambar 4.53 Pengujian data Smarty.....	84
Gambar 4.54 Pengujian data Sporty	84
Gambar 4.55 Pengujian data Trendy.....	85
Gambar 4.56 Pengujian data family.....	85
Gambar 4.57 Pengujian data All Channel.....	86
Gambar 4.58 Pengujian data Total Penjualan.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	7
Tabel 4.1 Tabel data penjualan TOPAS TV	29
Tabel 4.2 Tabel perhitungan A La Carte.....	31
Tabel 4.3 Tabel perhitungan Bollywood.....	35
Tabel 4.4 Tabel perhitungan Paket Kiddy	39
Tabel 4.5 Tabel perhitungan Paket Smarty	43
Tabel 4.6 Tabel perhitungan Paket Sporty	47
Tabel 4.7 Tabel perhitungan Paket Trendy	51
Tabel 4.8 Tabel perhitungan Paket Family	55
Tabel 4.9 Tabel perhitungan Paket All Channel	59
Tabel 4.10 Tabel perhitungan Total Penjualan	63
Tabel 4.11 Tabel Paket.....	71
Tabel 4.12 Tabel Parameter Pengujian	79
Tabel 4.13 Tabel pengujian login	79
Tabel 4.14 Tabel pengujian <i>user</i>	80
Tabel 4.15 Tabel pengujian data penjualan	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penjualan TOPAS TV Semarang.....	91
--	----