

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III LANDASAN TEORI	17
3.1 Peramalan	17
3.1.1 Peramalan dalam horizon waktu	17
3.1.2 Jenis pola data	18
3.1.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi peramalan	20
3.1.4 <i>Triple exponential smoothing</i>	20
3.1.5 Ketepatan peramalan	27
3.2 <i>Automatic Teller Machine</i>	28
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	30
4.1 Gambaran Sistem Lama	30
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	33
4.3 Deskripsi Sistem	34
4.4 Desain Proses	40
4.4.1 <i>Context diagram</i>	41
4.4.2 DFD level 1	42
4.4.3 DFD level 2 proses lihat transaksi data aktual ATM	45
4.4.4 DFD level 2 proses lihat data transaksi peramalan ATM	46
4.4.5 DFD level 2 proses mastering data	48
4.4.6 DFD level 2 proses pengisian ATM	49
4.4.7 DFD level 2 proses ubah <i>password</i>	50
4.4.8 DFD level 2 proses lihat notifikasi	50
4.4.9 DFD level 3 proses lihat tabel persediaan kas ATM	51
4.4.10 DFD level 3 proses detil transaksi	52
4.4.11 DFD level 3 proses lihat grafik penarikan	53
4.4.12 DFD level 3 proses lihat grafik persediaan kas	54
4.4.13 DFD level 3 proses lihat tabel prediksi	55

4.4.14	DFD level 3 proses lihat grafik prediksi penarikan tunai.....	56
4.4.15	DFD level 3 proses lihat grafik prediksi sisa kas	57
4.4.16	DFD level 3 proses lihat grafik batas aman persediaan uang	59
4.4.17	DFD level 3 proses setting	60
4.5	Rancangan Basis Data.....	61
4.5.1	Model data.....	61
4.5.2	Struktur tabel	62
4.6	Rancangan antar muka pengguna	65
4.6.1	Rancangan <i>user interface</i> login sistem.....	66
4.6.2	Rancangan <i>user interface</i> home sistem	67
4.6.3	Rancangan <i>user interface</i> tabel persediaan kas	68
4.6.4	Rancangan <i>user interface</i> detil tabel transaksi ATM	69
4.6.5	Rancangan <i>user interface</i> grafik penarikan tunai.....	70
4.6.6	Rancangan <i>user interface</i> grafik persediaan kas	71
4.6.7	Rancangan <i>user interface</i> tabel prediksi	72
4.6.8	Rancangan <i>user interface</i> grafik prediksi tarik tunai	73
4.6.9	Rancangan <i>user interface</i> grafik prediksi sisa kas	74
4.6.10	Rancangan <i>user interface</i> grafik batas aman persediaan uang.....	75
4.6.11	Rancangan <i>user interface</i> ATM	76
4.6.12	Rancangan <i>user interface</i> setting	77
4.6.13	Rancangan <i>user interface</i> mastering <i>user</i>	78
4.6.14	Rancangan <i>user interface</i> mastering ATM	78
4.6.15	Rancangan <i>user interface</i> notifikasi aktual dan <i>forecast</i>	79
4.6.16	Rancangan <i>user interface</i> ubah <i>password</i>	80
BAB V	IMPLEMENTASI.....	82
5.1	Implementasi Halaman Utama.....	82
5.2	Implementasi Proses Lihat Data Transaksi Aktual ATM	83
5.2.1	Implementasi halaman tabel persediaan kas	83
5.2.2	Implementasi halaman detil tabel transaksi ATM.....	86
5.2.3	Implementasi halaman grafik penarikan tunai	87
5.2.4	Implementasi halaman grafik persediaan kas.....	87
5.3	Implementasi Proses Lihat Data Transaksi Peramalan ATM	88
5.3.1	Implementasi halaman prediksi.....	88
5.3.2	Implementasi halaman grafik prediksi tarik tunai	96
5.3.3	Implementasi halaman grafik prediksi sisa kas	96
5.3.4	Implementasi halaman grafik batas aman persediaan uang	97
5.4	Implementasi Setting	98
5.5	Implementasi Halaman Notifikasi	99
5.6	Implementasi Halaman Prototipe ATM	100
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	102
6.1	Pengujian.....	102
6.2	Pengumpulan Data	103
6.3	Pengujian Peramalan.....	105
6.3.1	Pengujian peramalan bulan Januari - Mei	111
6.3.2	Pengujian peramalan bulan Januari - Agustus	123
6.3.3	Pengujian peramalan bulan Januari - November.....	134

6.4 Evaluasi Hasil	145
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	148
7.1 Kesimpulan	148
7.2 Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	151
LAMPIRAN	153