

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan Proposal Tugas Akhir.....	iii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir.....	iv
Pengesahan Dewan Penguji	v
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	vi
PernyataanPersetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis... ..	vii
Ucapan Terimakasih.....	viii
Abstrak	x
Abstract	xi
Daftar Isi.....	xii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Data Mining.....	6

2.2.2	Peramalan/Prediksi.....	9
2.2.3	Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	12
2.2.4	Pajak.....	13
2.2.5	Pajak Kendaraan Bermotor (PKB).....	14
2.2.6	UML.....	18
2.2.7	PHP	25
2.2.8	MySQL.....	29
Bab 3 METODE PENELITIAN		31
3.1	Objek Penelitian	31
3.2	Metode Pengumpulan Data	31
3.2.1	Sumber Data.....	31
3.2.2	Variabel.....	31
3.2.3	Jumlah Data.....	31
3.2.4	Sampel Data	32
3.3	Metode Analisis.....	32
Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Hasil Proses Data Mining dengan Metode Exponential Smoothing	35
4.2	Dokumentasi Perangkat Lunak.....	51
4.2.1	Use Case Diagram.....	51
4.2.2	Class Diagram	52
4.2.3	Activity Diagram.....	53
4.2.4	Sequence Diagram	54
4.2.5	Perancangan Database.....	54
4.3	Desain Interface.....	57
4.4	Implementasi Program	61

4.5 Pembahasan	67
Bab 5 PENUTUP	68
5.1 Simpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap-Tahap Data <i>Mining</i> [4].....	8
Gambar 4.1 Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) Samsat UP3AD Kabupaten Pekalongan Januari 2015.....	36
Gambar 4.2 Grafik Prediksi Pajak Kendaraan Bermotor.....	49
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	51
Gambar 4.4 <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i>	53
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i>	54
Gambar 4.7 Desain Login	57
Gambar 4.8 Desain Home	58
Gambar 4.9 Desain Alpha.....	58
Gambar 4.10 Desain PKB	59
Gambar 4.11 Desain Prediksi.....	60
Gambar 4.12 Implementasi Login.....	61
Gambar 4.13 Implementasi Home	62
Gambar 4.14 Implementasi Alpha	63
Gambar 4.15 Implementasi input nilai PKB	64
Gambar 4.16 Hasil prediksi dengan nilai Alpha yang berbeda.....	65
Gambar 4.17 Implementasi prediksi dengan nilai Alpha yang digunakan	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	5
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i> [9]	20
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> [9]	22
Tabel 2.4 Simbol <i>State Diagram</i> [9]	25
Tabel 3.1 Pendapatan Pajak Kendaraan Bermotor Tahun 2015	33
Tabel 4.1 Atribut-atribut dalam Data Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) Samsat UP3AD Kabupaten Pekalongan	37
Tabel 4.2 Pendapatan Pajak Kendaraan Bermotor Tahun 2015	38
Tabel 4.3 Prediksi Pajak Kendaraan Bermotor dengan $\alpha = 0,5, 0,7, \text{ dan } 0,9$	44
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan MAE dan MSE dengan Nilai $\alpha = 0.5$	45
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan MAE dan MSE dengan Nilai $\alpha = 0.7$	46
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan MAE dan MSE dengan Nilai $\alpha = 0.9$	47
Tabel 4.7 Perbandingan Jumlah MSE antara nilai $\alpha = 0,5, 0,7, \text{ dan } 0,9$	47
Tabel 4.8 Tabel Alpha	55
Tabel 4.9 Tabel PKB	55
Tabel 4.10 Tabel Bulan	55