

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	ix
Abstract	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvii
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
2.1.1 Weighted Moving Average Forecast Model based Prediction Service Broker Algorithm for Cloud Computing [3].....	5
2.1.2 Sistem Peramalan Persediaan Barang Denagn Weight Moving Average Di Toko The Kids 24 [4].	6

2.1.3	Peramalan Saldo Keuangan Koperasi Simpan Pinjam dengan Metode Simple Moving Average (SMA) dan Weighted Moving Averages (WMA) (Studi Kasus : Koperasi PT. Indonesia Power Semarang) [5].	7
2.2	Landasan Teori	11
2.3	<i>Data Mining</i>	11
2.4	Dasar Metode <i>Forecasting</i>	13
2.4.1	<i>Forecasting</i>	13
2.4.2	Kategori <i>Forecasting</i>	14
2.4.3	Metode <i>Forecasting</i>	15
2.4.4	Pola Data	18
2.4.5	Prosedur <i>Forecasting</i>	21
2.4.6	Metode Perhitungan Nilai <i>Forecasting</i>	21
2.4.7	Metode Pengujian <i>Error</i>	22
2.5	Contoh Perhitungan	24
2.6	Nilai Investasi	25
2.7	<i>Unified Modelling Language</i> (UML)	26
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
2.7.2	<i>Sequence Diagram</i>	27
2.7.3	<i>Activity Diagram</i>	28
2.8	<i>Prototype</i>	29
2.8.1	Langkah Pembuatan <i>Prototype</i>	30
2.9	<i>Hypertext Preprocessors</i> (PHP)	31
Bab 3 METODE PENELITIAN		32
3.1	Inisiasi	32
3.1.1	Observasi	32

3.1.2	Kajian Pustaka	32
3.2	Metode Pengumpulan Data	33
3.2.1	Sumber Data.....	33
3.2.2	Pengumpulan Data	33
3.2.3	Data Yang Digunakan	34
3.3	<i>Framework</i> Penelitian	35
3.4	Implementasi Metode <i>Weighted Moving Averages</i>	36
3.5	Evaluasi dan Validasi Hasil Forecasting.....	38
3.6	Pengembangan <i>Prototype</i>	39
Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Persiapan Data.....	40
4.1.1	<i>Preprocessing</i>	41
4.1.2	Diagram Pola Data	43
4.2	Pengujian Pembobotan WMA.....	44
4.3	Implementasi <i>Weighted Moving Average</i>	44
4.4	Evaluasi Dan Validasi Hasil.....	56
4.5	Implementasi <i>Prototype</i>	59
4.5.1	<i>Communication</i>	60
4.5.2	<i>Quick Plan</i>	60
4.5.3	<i>Modelling Quick Design</i>	72
4.5.4	<i>Construction of Prototype</i>	73
4.5.5	<i>Deployment</i>	78
Bab 5 PENUTUP		80
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA 83