UNIVERSITAS
GADJAH MADA
FORECASTING KEBUTUHAN STOK RAW MATERIAL CAFE DENGAN METODE HOLT-WINTER'S TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING STUDI KASUS COKLAT CAFE
GABRIEL GREGORIUS, Drs. Sri Mulyana, M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR PERSAMAAN xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
INTISARI xvi
ABSTRACT xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
BAB III LANDASAN TEORI 13
3.1 Peramalan 13
3.1.1 Peranan dan kegunaan 13
3.1.2 Karakteristik peramalan yang baik 14
3.1.3 Pola Data 15
3.2 Exponential Smoothing 17
3.2.1 *Brown's Exponential Smoothing* 18
3.2.2 *Holt's Double Exponential Smoothing* 18

UNIVERSITAS GADJAH MADA
FORECASTING KEBUTUHAN STOK RAW MATERIAL CAFE DENGAN METODE HOLT-WINTER'S TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING STUDI KASUS COKLAT CAFE
GABRIEL GREGORIUS, Drs. Sri Mulyana, M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.3 *Holt-Winter's Triple Exponential Smoothing* 19
3.3 Ukuran Akurasi Peramalan 22
3.4 Persediaan 26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 28
4.1 Analisis Sistem 28
4.1.1 Deskripsi Umum Sistem 28
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem 30
4.2 Rancangan Sistem dan Algoritma 31
4.2.1 Perhitungan Pencarian Variabel 31
4.2.2 Proses Peramalan 33
4.2.3 Rancangan Pengujian 37
4.3 Rancangan Diagram Sistem 38
4.3.1 *Use Case Diagram* Sistem 38
4.3.2 *Activity Diagram* 39
4.3.2.1 *Activity Diagram* Pencarian Variabel Optimal 39
4.3.2.2 *Activity Diagram* Peramalan 40
4.3.2.3 *Activity Diagram* Penambahan Data 40
4.3.2.4 *Activity Diagram* Melihat Data Harian 45
4.3.2.5 *Activity Diagram* Melihat Data Barang 46
4.4 Rancangan *Database* 46
4.4.1 Entity Relantionship Diagram 48
4.4.2 Struktur Tabel 49
4.5 Rancangan Desain Antar Muka Sistem 51
4.5.1 Jendela Utama 51
4.5.2 Jendela Peramalan 52
4.5.3 Jendela Pencarian Variabel Optimal 53
4.5.4 Jendela Melihat *Database* Harian 54
4.5.4 Jendela Melihat *Database* Barang 55
4.5.5 Jendela Menambah *Database* 55
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 57
5.1 Spesifikasi Perangkat yang Digunakan 57
5.2 Implementasi Program 57

FORECASTING KEBUTUHAN STOK RAW MATERIAL CAFE DENGAN METODE HOLT-WINTER'S TRIPLE EXPONENTIAL
SMOOTHING STUDI KASUS COKLAT CAFE
GABRIEL GREGORIUS, Drs. Sri Mulyana, M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2.1 Implementasi Pencarian Variabel Optimal 58
5.2.2 Implementasi Peramalan 61
5.2.3 Implementasi Penambahan Data 66
5.2.4 Implementasi Melihat Data Harian 70
5.2.5 Implementasi Melihat Data Barang 71
5.3.1 Implementasi *User Interface* Jendela Utama 73
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN 74
6.1 Data Aktual *Raw Material* 74
6.2 Penentuan Variabel Peramalan 74
6.3 Pengujian Sistem Peramalan 77
6.4 Proses Pengujian Peramalan 80
6.5 Perbandingan Holt's Double Exponential Smoothing dengan Holt-Winter's Triple Exponential Smoothing 81
6.6 Pengujian Melihat Database Barang 83
6.7 Pengujian Sistem Melihat Database Harian 83
6.8 Pengujian Sistem Menambahkan Database 84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 86
7.1 Kesimpulan 86
7.2 Saran 86
DAFTAR PUSTAKA 87
LAMPIRAN 90