DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Lembar Pengesahan Tugas Akhir ii
Lembar Pengesahan Penguji Sidang iii
Lembar Pernyataan Keaslian iv
Abstrak v
Kata Pengantar vi
Daftar Isi vii
Daftar Gambar xi
Daftar Tabel xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 3
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1 Android 5
2.1.1 Sejarah Android 5
2.1.2 Arsitektuk Android 7
2.1.3 Linux Kernel 8
2.1.4 Libraries 8
2.1.5 Android Runtime 9
2.1.6 Aplikasi Framework 9
2.1.7 Aplikasi Layer 10
2.2 Algoritma Bee Colony Optimization 11
2.2.1 Cara Kerja Artificial Bee Colony 12
2.2.2 Langkah – langkah Artificial Bee Colony 14

2.3 Perbandingan Metode FIFO dan LIFO 16
2.4 Konsep Dasar Penjadwalan 17
2.4.1 Pengertian Penjadwalan 17
2.4.2 Tujuan Penjadwalan 18
2.4.3 Performasi Penjadwalan 18
2.5 Distribusi Barang 19
2.5.1 Fungsi Utama Distribusi 19
2.5.2 Saluran Distribusi 21
2.5.3 Faktor – factor yang Mempengaruhi Kegiatan Distribusi 23
2.6 Aplikasi 23
2.7 Java 24
2.8 Eclipse Android Development Tools 25
2.9 Analisis SWOT 25
2.10 Extreme Programming 26
2.11 Unified Modeling Language 29
2.11.1 Usecase Diagram 30
2.11.2 Activity Diagram 32
2.11.3 Class Diagram 34
2.11.4 Sequence Diagram 34
2.11.5 State Chart 35
2.11.6 Collaboration Diagram 36
2.11.7 Component Diagram 37
2.11.8 Deployment Diagram 37
BAB III GAMBARA UMUM 39
3.1 Proses Bisnis yang Berjalan 39
3.2 Kerangka Pemikiran 40
3.2.1 Penjelasan Kerangka Pemikiran 41
3.3 Langkah Perencanaan dan Pembuatan 43
3.3.1 Analisis Masalah 43

3.4 Proses Bisnis yang Ditentukan 45
3.4.1 User Stories 45
3.5 Hardware dan Software 47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
4.1 Implementasi Sistem 48
4.1.1 Usecase Diagram 48
4.1.2 Activity Diagram 50
4.1.3 Sequence Diagram 53
4.1.4 State Manchine 54
4.1.5 Deployment Diagram 54
4.1.6 Class Diagram 55
4.1.7 Collaboration Diagram 55
4.1.8 Component Diagram 56
4.2 Pengembangan Sistem GUI 57
BAB V PENUTUP 67
5.1 Kesimpulan 67
5.2 Saran 67
Daftar Pustaka 68
Daftar Riwayat Hidup 70