DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERNYATAAN ii
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 1
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Penelitian 2
1.5 Sistematika Penulisan 2
BAB II DASAR TEORI 4
2.1 Penjadwalan Kuliah 4
2.2 Algoritma *Ant colony* 5
2.2.1 Algoritma 5
2.2.2 *Ant colony* 6
2.2.3 *Ant colony* Optimazation 7
2.3 SQL Server 13
2.4 VB.net 14

BAB III PERANCANGAN SISTEM 16
3.1 Deskripsi Aplikasi Penjadwalan 16
3.2 Analisis Sistem 17
3.2.1 Analisis Penelitian 17
3.2.2 Analisis Proses 20
3.2.3 Analisis Output Proses 20
3.3 Perancangan *Software* 21
3.3.1 Flowchart 21
3.3.2 *Use case* 22
3.3.3 *Sequence* 28
3.3.4 *Class* Diagram 36
3.3.5 *Collaboration* Diagram 37
3.3.6 Entity Relationship Diagram 38
3.3.7 Perancangan Tampilan Aplikasi 39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41
4.1 Implementasi 41
4.1.1 Lingkungan Implementasi 41
4.1.2 Implementasi Antarmuka 41
4.2 Pengujian 47
4.2.1 Pengujian Sistem 47
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 52
5.1 Simpulan 52
5.2 Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53