

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 Algoritma Koloni Semut.....	5
2.2 Cara Kerja Algoritma Semut	6

2.3	Penjadwalan	8
2.4	<i>Framework</i>	8
2.5	<i>MySQL</i>	8
2.6	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	9
2.7	<i>Code Igniter</i>	9
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM		10
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	10
3.2	Perancangan Sistem	10
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	10
3.2.2	<i>Sequence Diagram</i>	11
3.2.3	<i>Class Diagram</i>	14
3.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	14
3.2.5	<i>Activity Diagram</i>	15
3.3	Perancangan Antarmuka	19
3.3.1	<i>Mock Up</i>	19
3.4	Pemodelan Algoritma	23
3.4.1	Studi Kasus.....	27
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		30
4.1	Implementasi.....	30

4.1.1	Implementasi Basis Data	30
4.1.2	Pembangunan Desain Antarmuka	31
4.1.3	Implementasi <i>CRUD</i>	34
4.2	Pengujian	39
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	39
4.2.2	Pengujian <i>Katalon</i>	43
4.2.3	Pengujian Performansi	47
4.2.4	Pengujian <i>UAT (User Acceptance Test)</i>	48
4.2.5	Pengujian Beta.....	49
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		53