DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI **10**
2.1 Arsitektur *Enterprise* 10
2.2 *Zachman Framework* 11
2.3 Perencanaan Arsitektur *Enterprise* 15
2.4 Inisiasi Perencanaan 18
2.5 Pemodelan Bisnis 19
2.6 Sistem dan Teknologi saat ini 20
2.7 Arsitektur Data 21
2.8 Arsitektur Aplikasi 22
2.9 Arsitektur Teknologi 23

2.10 Rencana Implementasi 24
2.11 Sistem Informasi 24
2.11.1 Konsep Dasar Sistem 25
2.11.2 Konsep Dasar informasi 26
2.11.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 27
2.11.4 Komponen Sistem Informasi 28
2.12 *Value Chain* 28
2.13 *Usecase Diagram* 31
2.14 *Entity Relationship Diagram* 32
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 34
3.1 Objek Penelitian 34
3.1.1 Sejarah singkat PT. Andalan Teknologi Mandiri 34
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3 Struktur Organisasi 36
3.1.4 Job Deskripsi 36
3.2 Metodologi Penelitian 45
BAB IV PEMBAHASAN 49
4.1 Inisiasi Perencanaan 49
4.2 Pemodelan Bisnis 51
4.2.1 Peninjauan area fungsional bisnis 51
4.2.2 Bagan Hierarki Fungsi 53
4.2.3 Definisi Fungsi Bisnis 54
4.2.4 Matriks Fungsi ke Unit Organisasi 65
4.3 Sistem dan Teknologi saat ini 68
4.3.1 Usecase Diagram 68
4.3.2 Skenario 70
4.3.3 Topologi Jaringan 78
4.3.4 Evaluasi sistem yang berjalan 80
4.4 Arsitektur Data 82
4.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 82
4.4.2 Struktur Tabel 89
4.4.3 Matriks Data ke Fungsi 96
4.5 Arsitektur Aplikasi 98

4.5.1 Kandidat Aplikasi.....98
4.5.2 Deskripsi Aplikasi.....99
4.5.3 Matriks Aplikasi ke Entitas.....100
4.5.4 Matriks Aplikasi ke Fungsi.....102
4.6 Arsitektur Teknologi.....105
4.6.1 Definisi Platform Teknologi.....105
4.6.2 Matriks Platform Teknologi ke Aplikasi.....106
4.6.3 Topologi Jaringan.....108
4.7 Rekomendasi.....109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....111
5.1 Kesimpulan.....111
5.2 Saran.....111
DAFTAR PUSTAKA.....113
LAMPIRAN.....115