# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

**ABSTRACT ..... ii**

**KATA PENGANTAR ..... iii**

**DAFTAR ISI ..... v**

**DAFTAR GAMBAR ..... x**

**DAFTAR TABEL ..... xvi**

**DAFTAR SIMBOL ..... xix**

**BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 6

1.5. Batasan Masalah ..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 6

1.7 Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI .....10**

2.1. Landasan Teori .....10

2.2. Software as a Service (SaaS) .....10

2.3. Konsep Dasar Aplikasi .....12

2.4. Media Sosial .....13

2.5. Tab Page Facebook.....15

2.6. Sistem Informasi.....16

2.7. Data .....18

2.8. Basis Data.....18

2.9. Relational Database .....19

2.10. Relational Database Management System (RDBMS).....20

2.11. MySQL .....20

2.12. HTML (Hypertext Markup Language).....21

2.13. PHP .....22

2.14. JavaScript.....23

2.15. Cascading Style Sheets (CSS) .....24

2.16. Apache HTTP Server.....25

2.17. NetBean IDE (versi 8.0) .....25

2.18. FuelPHP.....26

2.19. UML .....28

2.20. Enkripsi.....36

2.21. Pengujian .....37

**BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....39**

3.1. Objek Penelitian..... 39

3.1.1 Sejarah Singkat PT. MicroAd Indonesia ..... 39

3.1.2 Visi Perusahaan ..... 40

3.1.3 Misi Perusahaan..... 40

3.1.4 Struktur Organisasi ..... 41

3.1.5 Deskripsi Tugas ..... 41

3.2 Metode Penelitian ..... 53

3.2.1 Desain Penelitian ..... 54

3.2.2 Jenis dan metode Pengumpulan Data ..... 54

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem ..... 56

3.2.4 Pengujian Software..... 60

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 60

3.3.1 Analisis Dokumen ..... 61

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 62

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 67

**BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....69**

4.1. Perancangan Sistem ..... 69

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 69

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan..... 70

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang diusulkan..... 75

4.1.4. Perancangan Data..... 113

4.2. Perancangan Antar Muka..... 125

4.2.1. Perancangan Struktur Menu ..... 126
4.2.2. Perancangan Input ..... 128
4.2.3. Perancangan Output ..... 133
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 139
4.4. Implementasi ..... 140
4.4.1. Implementasi Perangkat Lunak ..... 140
4.4.2. Implementasi Perangkat Keras ..... 141
4.4.3. Implementasi Basis Data ..... 142
4.4.4. Implementasi Antar Muka ..... 152
4.4.5. Implementasi Instalasi Program ..... 155
4.4.6. Penggunaan Program ..... 158
4.5. Pengujian ..... 175
4.5.1. Rencana Pengujian ..... 176
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 177
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 184
**BAB V Kesimpulan dan Saran ……186**
5.1 Kesimpulan……186
5.2 Saran……..187
**DAFTAR PUSTAKA ..... 188**
**LAMPIRAN**