DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI ..... … vi
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5
1.5.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1 Artificial Intelligence 10
2.1.1 Sejarah Singkat 10
2.1.2 Pengertian Artificial Intelligence 12
2.1.3 Tujuan Artificial Intelligence 14
2.1.4 Lingkup Utama Artificial Intelligence 15
2.2 Pengertian Sistem 16
2.2.1 Karakteristik Sistem 17

2.3 Pengertian Pakar 20
2.4 Sistem Pakar 21
2.4.1 Pengertian Sistem Pakar 21
2.4.2 Konsep Dasar Sistem Pakar 22
2.4.3 Tujuan Sistem Pakar 23
2.4.4 Bentuk Sistem Pakar 24
2.4.5 Ciri-ciri Sistem Pakar 25
2.4.6 Keuntungan Pemakaian Sistem Pakar 25
2.4.7 Kelemahan Pemakaian Sistem Pakar 26
2.4.8 Elemen Manusia yang terkait dalam pengembangan dan penggunaan Sistem Pakar 27
2.4.9 Area Permasalahan Aplikasi Sistem Pakar 28
2.4.10 Struktur Sistem Pakar 30
2.4.11 Arsitektur Sistem Pakar 32
2.4.12 Komponen-komponen Sistem Pakar 33
2.4.13 Pohon Pelacakan 38
2.4.14 Metode Pencarian Dan Pelacakan 39
2.4.15 Bidang-bidang Sistem Pakar 46
2.5 Pengertian Basis Data 48
2.5.1 Tujuan Basis Data 49
2.5.2 Keuntungan Basis Data 49
2.6 Metode Analisis Yang Digunakan 50
2.6.1 FlowChart 50
2.6.2 DFD *(Data Flow Diagram)* 51
2.6.3 Kamus Data *(Data Dictionary)* 54
2.6.4 ERD *(Entity Relationship Diagram)* 55
2.7 Teori Dasar Hukum Pidana 57
2.7.1 Pasal 338 57
2.7.2 Pasal 339 58
2.7.3 Pasal 340 59
2.7.4 Pasal 341 60

2.7.5 Pasal 342 60
2.7.6 Pasal 344 61
2.7.7 Pasal 345 61
2.7.8 Pasal 346 62
2.7.9 Pasal 347 63
2.7.10 Pasal 348 63
2.7.11 Pasal 351 64
2.7.12 Pasal 353 Ayat 3 64
2.7.12 Pasal 354 Ayat 2 65
2.7.12 Pasal 355 Ayat 2 65
2.7.12 Pasal 359 66
2.8 XAMPP 66
2.9 Apache 66
2.10 Database MySQL 67
2.11 PHP 68
2.12 PHPMyAdmin 70
2.13 Macromedia Dreamwaever 71
2.14 Internet 72
2.14.1 Electronic Mail Atau Email 73
2.14.2 Discussion Group 74
2.14.3 FTP 75
2.14.4 URL 75
2.14.5 Gopher 77
2.14.6 World Wide Web 78
2.14.6.1 Fasilitas di World Wide Web 78
2.14.7 Web Browser 80
2.14.8 Telnet 82
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 83
3.1 Analisis Sistem 83
3.1.1 Analisis Masalah 83
3.1.2 Sumber Informasi 84

3.1.3 Identifikasi Masalah 85
3.1.4 Identifikasi Input 92
3.1.5 Identifikasi Output 92
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 93
3.1.7 Analisis Basis Data 94
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 95
3.1.8.1 Diagram Konteks 96
3.1.8.2 Data Flow Diagram (DFD) 96
3.1.8.2.1 DFD Level O 96
3.1.8.2.2 DFD Level 1 98
3.1.8.2.3 DFD Level 2 101
3.1.8.3 Spesifikasi Proses 105
3.1.8.4 Kamus Data 113
3.2 Perancangan Sistem 117
3.2.1 Data Pasal dan Kasus 117
3.2.2 Pohon Pelacakan 122
3.2.3 Kaidah Produksi 125
3.2.4 Perancangan Data 131
3.2.4.1 Tabel Relasi 131
3.2.4.2 Struktur Tabel 132
3.2.4.3 Pengkodean 136
3.2.5 Perancangan Struktur menu 137
3.2.6 Perancangan Antar Muka 139
3.2.7 Perancangan Pesan 152
3.2.8 Perancangan Jaringan Semantik 153
3.2.9 Perancangan Prosedural 155
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 155
4.1 Implementasi 159
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 159
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 159
4.1.3 Implementasi Database dan Antarmuka 160

4.2 Pengujian *Black Box* 166
4.2.1 Rencana Pengujian 166
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 167
4.2.2.1 Pengujian Login User 168
4.2.2.2 Pengujian Login Admin 169
4.2.2.3 Pengujian Registrasi 169
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Berita 171
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Pasal 173
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Kasus 175
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Pasal_Kasus 177
4.2.2.8 Pengujian Pemeriksaan 180
4.2.2.9 Pengujian Ganti Password 181
4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha* 182
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 183
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 188
BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan 189
5.2 Saran 189
DAFTAR PUSTAKA 190