DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Ruang Lingkup Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah dan Profil Perusahaan 9
2.1.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Jabatan 11
2.2 Landasan Teori 20
2.2.1 Knowledge Management System 21
2.2.2 Knowledge Repositories 23
2.2.3 Skala Pengetahuan 24
2.2.4 Siklus Knowledge 24

2.2.5 Tahap 10 Knowledge Management Road Map 27
2.2.6 Text Mining 30
2.2.7 Information Retrieval 31
2.2.8 Stemming 35
2.2.9 Analisis SWOT 39
2.2.10 Skala Pengukuran 45
2.2.11 Perangkat Lunak Pendukung 47
2.2.11.1 Personal Home Page 47
2.2.11.2 MySQL 48
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
3.1 Analisis Sistem 49
3.1.1 Analisis Masalah 49
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 49
3.1.2.1 Prosedur Hasil Pelatihan 49
3.1.2.2 Prosedur Pergantian Guru Yang Tidak Masuk 52
3.1.3 Analisis aturan bisnis 54
3.1.3.1 Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan 54
3.1.3.2 Aturan Bisnis Berdasarkan Kebutuhan 54
3.1.4 Analisis Knowledge Management 55
3.1.4.1 Analisis Infrastruktur 55
3.1.4.2 Penyesuian Km Dan Strategi Bisnis 61
3.1.4.3 Desain Infrastruktur KM 68
3.1.4.4 Audit Dan Analisa Knowledge 70
3.1.4.5 Merancang Tim Km 80
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 81

3.1.3.1 Basis Data 81
3.1.3.2 Diagram Konteks 83
3.1.3.3 DFD..... 83
3.1.3.4 Spesifikasi Proses..... 96
3.1.3.5 Kamus Data..... 111
3.2 Perancangan Sistem 115
3.2.1 Skema Relasi..... 115
3.2.2 Struktur Tabel 116
3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 121
3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu Admin..... 122
3.2.3.2 Perancangan Struktur Menu Bidang Kurikulum..... 122
3.2.3.3 Perancangan Struktur Menu Guru 123
3.2.4 Perancangan Antarmuka 124
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Login dan lupa password..... 124
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Admin 125
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Bidang Kurikulum 132
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Guru 141
3.2.5 Perancangan Pesan..... 148
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 150
3.2.6.1 Perancangan Jaringan Semantik Admin 151
3.2.6.2 Perancangan Jaringan Semantik Bidang Kurikulum 152
3.2.6.3 Perancangan Jarinagan Semantik Guru 153
3.2.7 Perancangan Prosedural 154
3.2.7.1 Prosedural Login..... 155
3.2.7.2 Prosedural Tambah Data..... 156

3.2.7.3 Prosedural ubah Data 157
3.2.7.4 Prosedural Hapus Data 158
3.2.7.5 Prosedural *Upload File* 159
3.2.7.6 Prosedural *Download File* 159
3.2.7.7 Prosedural Persetujuan Hasil Pelatihan 160
3.2.7.8 Prosedural perhitungan Tf-Idf 162
3.2.7.9 Prosedural Lupa Password 163
3.2.7.10 Prosedural Pencarian Teks Mining 164
3.2.7.11 Presedural Proprecessing 165
3.2.7.12 Presedural Pencarian 166
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 167
4.1 Implementasi Sistem 167
4.1.1 Perangkat keras yang digunakan 167
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 167
4.1.3 Implementasi basis data 168
4.1.4 Implementasi antarmuka 174
4.2 Pengujian Sistem 176
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 176
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 177
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box 188
4.2.4 Pengujian Beta 189
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 189
4.2.6 Hasil Pengujian Beta 191
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Beta 199
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 201

5.1 Kesimpulan 201
5.2 Saran 201
DAFTAR PUSTAKA 202