DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil LKP TARQI Bandung 7
2.1.1 Sejarah LKP TARQI Bandung 7
2.1.2 Visi dan Misi TARQI Bandung 7
2.1.3 Struktur Organisasi TARQI 8
2.1.4 Deskripsi Tugas Pengurus TARQI 8
2.1.5 Tempat dan Kedudukan TARQI 11
2.1.6 Logo TARQI 11
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Sistem Informasi 12
2.2.2 E-Learning 14
2.2.3 Dashboard 17
2.2.4 Internet dan World Wide Web (WWW) 20
2.2.5 Basis Data 22
2.2.6 Berioentasi Objek 24
2.2.7 Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek 28
2.2.8 UML 30
2.2.9 Teori Pendukung Program 32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 40
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 46
3.1.4 Analisis Kebutuhan non-Fungsional 46

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 50
3.2 Perancangan Sistem..... 125
3.2.1 Skema Relasi..... 125
3.2.2 Struktur Tabel 127
3.2.3 Perancangan Pengkodean 132
3.2.4 Perancangan Struktur Menu 132
3.2.5 Perancangan Antarmuka..... 134
3.2.6 Perancangan Pesan 162
3.2.7 Jaringan Semantik 163
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 167
4.1 Implementasi Sistem 167
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 167
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 167
4.1.3 Implementasi Database..... 168
4.1.4 Implementasi Antarmuka 174
4.2 Pengujian 177
4.2.1 Pengujian Alpha..... 177
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 178
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 189
4.3 Pengujian Betha 189
4.3.1 Skenario Pengujian Betha..... 189
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*..... 201
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 203
5.1 Kesimpulan..... 203
5.2 Saran..... 203
DAFTAR PUSTAKA 205