DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1. Profil Tempat Penelitian 9

2.2. Struktur Organisasi 10

2.3. Landasan Teori 12

2.3.1. Sistem Informasi 12

2.3.2. Konsep Sistem Informasi 12

2.3.3. Komponen Sistem Informasi 12

2.3.4. Pengendalian Mutu(Quality Control) 14
2.3.5. Pengambilan Keputusan(*Desicion Making*) 15
2.3.6. Analythical Hierarchy Process (AHP) 16
2.3.7. UML (Unified Modeling Language) 21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 25
3.1. Analisis Sistem 25
3.1.1. Analisis Masalah 25
3.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 26
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 28
3.1.4. Analisis Kode 30
3.1.5. Gambaran Umum Sistem 31
3.1.6. Analisis Metode AHP Terhadap Kasus 34
3.1.7. Asumsi Kasus 94
3.1.8. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 104
3.1.9. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 106
3.1.10. Perancangan Sistem 127
3.1.11. Jaringan Semantik 144
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 147
4.1. Implementasi Sistem 147
4.1.1. Perangkat Keras Yang Digunakan 147
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 148
4.1.3. Implementasi Basis Data 148
4.1.4. Implementasi Antarmuka 152
4.2. Pengujian Sistem 154
4.2.1. Rencana Pengujian 155

4.2.2. Pengujian Black Box 156
4.2.3. Pengujian Beta 174
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 181
5.1. Kesimpulan 181
5.2. Saran 181
DAFTAR PUSTAKA 183