Daftar Isi

Lembar Pernyataan ii
Lembar Pengesahan iii
Abstrak iv
Abstract v
Ucapan Terima Kasih vi
Kata Pengantar ix
Daftar Isi x
Daftar Gambar xii
Daftar Tabel xiii
Daftar Istilah xiv
1 Pendahuluan 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 1
1.3 Tujuan 2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah 2
2 Dasar Teori 4
2.1 E-auction 4
2.2 Decision Support System (DSS) 5
2.3 Analytic Hierarchy Process (AHP) 7
2.3.1 Definisi AHP 7
2.3.2 Prinsip Dasar AHP 7
2.3.3 Prinsip Konsistensi Logika 9
2.4 Dynamic-Multi Variable Bidding (Dynamic-MVB) 10
2.5 Penggabungan AHP dan Dynamic-MVB 10
2.6 Broadband Wireless Access (BWA) 11
3 Analisis dan Perancangan 12
3.1 Deskripsi Umum Sistem 12
3.2 Analisis Sistem 12
3.2.1 Atribut Penilaian 12
3.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 13
3.2.2.1 Analisis Pengguna 13
3.2.2.2 Kebutuhan Fungsionalitas 14
3.2.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak 14
3.2.2.4 Kebutuhan Perangkat Keras 15
3.2.2.5 Analisis Masukan dan Keluaran Sistem 15

3.2.3 Analisis Proses 15
3.2.3.1 Diagram Konteks 15
3.2.3.2 Diagram Aliran Data (DAD) 16
3.2.4 Kamus Data 19
3.2.5 Spesifikasi Proses 20
3.3 Perancangan Sistem 21
3.3.1 Perancangan Basis Data 21
3.3.2 Perancangan Basis Model 21
3.3.2.1 Basis Model AHP 21
3.3.2.2 Basis Model Dynamic-MVB 22
3.3.3 Perancangan Basis Dialog 23
4 Implementasi dan Pengujian 25
4.1 Implementasi 25
4.1.1 Lingkungan Sistem 25
4.1.1.1 Implementasi Perangkat Keras 25
4.1.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 25
4.1.2 Implementasi Sub Sistem Basis Data 25
4.1.3 Implementasi Sub Sistem Basis Model 26
4.1.4 Implementasi Sub Sistem Basis Dialog 26
4.2 Pengujian 27
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas 27
4.2.2 Pengujian Metode 28
4.2.3 Pengujian Tingkat Kepuasan Pengguna 29
5 Kesimpulan dan Saran 34
5.1 Kesimpulan 34
5.2 Saran 34
Daftar Pustaka 35
Lampiran A : Spesifikasi Proses 36
Lampiran B : Pengujian Fungsionalitas Sistem 42
Lampiran C : Pengujian Metode 44
Lampiran D : Kuisioner Tingkat Kepuasan Pengguna 46