DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL……xv

DAFTAR LAMPIRAN xix

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..... 2

1.5 Metodelogi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil CV.Datamedia infotama …..... 7

2.1.1 Sejarah CV.Datamedia infotama……..... 7

2.1.2 Visi dan Misi CV.Datamedia infotama….....7

2.1.3 Gambaran Umum Organisasi 9

2.1.4 Deskripsi Kerja CV.Datamedia Infotama…….……..... 11

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Sistem pendukung keputusan ..... .11

2.2.1.1 Karakteristik SPK pada pengolahan informasi..... …..12

2.2.1.2 karakteristik dan kemampuan sistem pendukung keputusan 13

2.2.1.3 Fase-fase pengambilan keputusan……14

2.2.1.3 komponen spk…… ..... ……15

2.2.1.4 Prinsip kerja AHP 18

2.2.1.5. kelebihan dan kekuarangan AHP……..……..21

2.2.2 Unified Modeling language (UML)……. ……..... 22

a) Diagram……22

b) Tujuan penggunan Unified Modeling Languager ……...24

2.2.3 PHP .....……25

2.2.3.1 Hypertext Procesor. 25

2.2.3.1. Sejarah Procesor…..... …..…. .25

2.2.4 Database dengan Mysql……....……..….27

2.2.4.1 Database Server Mysql…….....27

2.2.4.2 Relational database Management System……..…..28

2.3 Pengertian Javasqript……29

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 31

3.1 Analisis Sistem 31

3.1.1 Analisis Masalah 31

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ……..... 31

3.1.2.1 Sistem pemilihan vendor……. 32

3.1.2.2 Prosedur penentuan harga……..……..... 33

3.1.3 aturan bisnis……..... ..36

3.1.3.1 Aturan bisnis berdasarkan fakta..……..... 36

3.1.3.2 Aturan bisnis berdasarkan kebutuhan…….... 36

3.1.3.3 Kesimpulan aturan bisnis…….…..... 37

3.1.4 Analisa pengkodean..……..……..… 37

3.1.5 Analisis Metode *sistem keputusan*..... 38

3.1.5.1 Analisis metode analitycal process(AHP)..... ….. 38

3.1.5.1.1 Langkah Penyelesaian Analitical hierarchy prosces (AHP)……..41

3.1.5.1.2 menghitung vector prioritas kriteria…….. 42

3.1.5.1.3 menghitung vector prioritas subkriteria…….……44

3.1.5.1.4 *Hirarchu Analitical hierarchy process (AHP)*…….……..57

3.1.5.2 Metode penentuan harga…….…… 58

3.1.5.2.1 intregasi antar kriteria,…….……..58

3.1.5.2.2 analisis keputusan……..…….……62

3.1.5.3.3 menghitung nilai vendor dan harga……63

3.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat lunak……..……66

3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 68

3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 68

3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 68

3.1.8 Analisis Kebutuhan User (Pengguna) 69

3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional ……..... 70

3.1.9.1 *Usecase* Diagram ……..... 71

A. Identifikasi Aktor 71

B. Identifikasi *Usecase* 73

3.1.9.2 *Usecase scenario* …..... 74

3.1.9.3 *Activity* Diagram 88

3.1.9.4 *Sequence* Diagram …….....111

3.1.9.5 *Class Diagram* ……... 133

3.1.9.5.1 Perancangan detai class…… 136

3.2.1 Perancangan basis data….....……... 145

3.2.1.1 diagram relasi…….....……. 146

3.2.2 Struktur Tabel…..…… 146

3.3 Perancangan Sistem ..... …...152

3.3.1 Perancangan Struktur Menu...……. 153

3.3.2 Perancangan Antar muka …….……..…….156

3.3.3 Jaringan Semantik 166

3.4 Perancangan Method……..……168

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 173

4.1 Implementasi Sistem 173

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 173

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 176

4.1.3 Implementasi Basis Data 174

4.2 Pengujian Perangkat Lunak..... 180

4.2.1 Scenario pengujian *black box* 180

4.2.2 Pengujian *Alpha*……183

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 195

4.2.4 Pengujian Beta 195

4.2.3.1 Wawancara Pegawai 195

4.2.3.3 Kesimpulan Hasil Uji Beta 199

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 201

5.1 Kesimpulan 200

5.2 Saran 200

DAFTAR PUSTAKA 201