## DAFTAR ISI


ABSTRAK ..... i

ABSTRACT ..... ii

KATA PENGANTAR ..... iii

DAFTAR ISI ..... v

DAFTAR GAMBAR ..... viii

DAFTAR TABEL ..... xii

DAFTAR SIMBOL ..... xvii

DAFTAR LAMPIRAN ..... xxii

BAB I PENDAHULUAN ..... 1

I. 1 Latar Belakang Masalah ..... 1
I. 2 Rumusan Masalah ..... 2
I. 3 Maksud dan Tujuan ..... 2
I. 4 Batasan Masalah ..... 3
I. 5 Metodologi Penelitian ..... 3
I. 6 Sistematika Penulisan ..... 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 9

II.1 Profile Telkomsel ..... 9
II.1.2 Struktur Organisasi PT.Telkomsel ..... 10
II.1.3 Deskripsi Pekerjaan ..... 12
II.1.3.1 Sub Direktorat Procurement ..... 12
II.1.3.2 Divisi BSS and Transmission Procurement ..... 13
II.1.3.3 Divisi Core Infastruktur Procurement ..... 14
II.1.3.4 Divisi IT VAS Procurement ..... 14
II.1.3.5 Divisi Commerce and General Procurement ..... 14
II.1.3.6 Divisi Logistict and Procurement Support ..... 15
II.2 Landasan Teori ..... 15
II.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 15
II.2.2 E-Procurement ..... 24
II.2.2.1 Perbedaan *E-Procurement* dengan Pengadaan Secara Manual ..... 27
II.2.2.2 Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintahaan ..... 28
II.2.2.3 Kebijakan Umum ..... 29
II.2.2.4 Etika Pengadaan ..... 30
II.2.2.5 Manfaat Dari E-Procurement ..... 31
II.2.2.6 Tujuan Dari E-Procurement ..... 31
II.2.2.7 Komponen-komponen dalam E-Procurement ..... 31
II.2.2.8 Alur Proses Pengadaan E-Procurement ..... 32
II.2.2.9 Fitur-Fitur E-Procurement ..... 33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 35
III.1 Analisis Sistem ..... 35
III.1.1 Analisis Masalah ..... 35
III.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan ..... 36
III.1.2.1 Analisis Dokument ..... 36
III.1.2.2 Analisis Prosedure Yang Sedang Berjalan ..... 37
III.1.3 Analisis Aturan Bisnis ..... 43
III.1.3.1 Analisi Bisnis yang sedang berjalan ..... 43
III.1.3.2 Analisi Bisnis yang diusulkan ..... 43
III.1.4 Kebutuhan Non Fungsional ..... 44
III.1.4.1 Analisis Pengkodean ..... 44
III.1.4.2 Analisis Perangkat Keras ..... 45
III.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak ..... 46
III.1.4.4 Analisis Pengguna*(User)* ..... 47
III.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 48
III.1.5.1 Analisis Analisis Basis Data ..... 48
III.1.5.2 Diagram Konteks ..... 50
III.1.5.3 Data Flow Diagram (DFD) ..... 51
III.1.5.4 Spesifikasi proses ..... 63
III.2 Perancangan Sistem ..... 92
III.2.1 Diagram Relasi ..... 92
III.2.2 Struktur Tabel ..... 93
III.2.3 Perancangan Struktur Menu ..... 97
III.2.4 Perancangan Antarmuka ..... 99
III.2.5 Perancangan Pesan ..... 120
III.2.6 Jaringan Semantik ..... 123
III.2.7 Perancangan Prosedural ..... 125
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 135
IV.1 Implementasi Sistem ..... 135
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras ..... 135
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 135
IV.1.3 Implementasi Database ..... 136
IV.1.4 Implementasi Antarmuka ..... 141
IV.2 Pengujian sistem ..... 146
IV.2.1 Pengujian *Alpha* ..... 146
IV.2.1.1 Rencana Pengujian Halaman Admin ..... 146
IV.2.1.2 Rencana Pengujian Halaman Planning ..... 147
IV.2.1.3 Rencana Pengujian Halaman Procurement ..... 147
IV.2.1.4 Rencana Pengujian Halaman Vendor ..... 148
IV.2.2 Pengujian Black Box ..... 148
IV.2.2.1 Pengujian Metode Equivalent Partitioning Halaman Admin ..... 144
IV.2.2.2 Pengujian Metode Equivalent Partitioning Halaman Planning ..... 164
IV.2.2.3 Pengujian Metode Equivalent Partitioning Halaman Procuement . 165
IV.2.2.4 Pengujian Metode Equivalent Partitioning Halaman Vendor ..... 167
IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 168

IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 168
IV.2.4 Pengujian Beta ..... 168
IV.2.4.1 Wawancara ..... 168
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 171
V.1 Kesimpulan ..... 171
V.2 Saran ..... 172
DAFTAR PUSTAKA ..... 173