DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalh 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan masalah 7

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Pengertian Sistem 11
2.1.1. Pengertian sistem 11
2.1.2. Karakteristik Sistem 12
2.1.3. Sistem Diklasifikasi Sistem manjadi dua 13
2.2.Definisi Informasi 14
2.2.1. Fungsi Informasi 14
2.2.2. Konsep Sistem Informasi 15
2.3.Pengertian demokrasi 15
2.4.Pengertian Pemilihan Umum (Pemilu) 17
2.5.E-voting 17
2.5.1. Definisi E-voting 17
2.6.Macam-macam Teknologi Voting 18
2.7.Teknik Pengiriman E-voting 21
2.7.1. Pemilih Dapat Membrikan Suara Melalui Internet 21
2.7.2. Pemilih Dapat Memberikan Suara Melalui Smartphone 22
2.7.3. Pemilih Dapat Membrikan Suara Melalui Kios 22
2.8.Definisi Sms Gateway 23
2.8.1. Gammu 24
2.9.Arsitektur Jaringan 24
2.9.1. Konsep Dasar Jaringan 24
2.9.2. Topologi Jaringan Komputer 26
2.10. Pengertian MYSQL 28
2.11. Pengertian Web Server 28
2.12. Pengertian Database Server 28
2.13. Pengertian Website 29
2.14. Pengertian PHP (Personal Home Page) 29
2.15. Pengertian Adobe Dereamweaver 30

2.16. Pengertian PHPMyAdmin.....30
2.17. Macam-macam Diagram.....31
2.17.1. Data Flow Diagram (DFD) 31
2.17.2. Entity Relationship Diagram (ERD) 31
2.17.3. Diaram Konteks.....32
2.17.4. Activity Diagram.....32
2.17.5. Package Diagram.....33
2.17.6. Sequence Diagram.....33
2.17.7. Class Diagram 33
2.17.8. Communication diagram 34
2.17.10. Diagram struktur Komposit.....34
2.17.11. Objek Diagram 34
2.18. Pengertian Secara Umum Waterfall Model 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Komplek Geo Asri 37
3.1.2 Visi & Misi Komplek Geo Asri 38
3.1.2.1.1 Visi 38
3.1.2.1.2 Misi 38
3.1.3 Struktur Organisai Komplek Geo Asri.....39
3.1.4 Diskripsi Tugas 39
3.2 Metode Pinelitian 43
3.2.1 Desain Penelitan.....43
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan data 44
3.2.2.1.1 Sumber Data Primer.....44
3.2.2.1.2 Dumber Data Sekunder 45
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1.1 Metode Pendekatan Sistem 46

3.2.3.1.2 Metode Pengembangan sistem 47
3.2.3.1.3 Alat Bantu Dan Analisis Perancangan 49
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 53
3.3.1 Analisis Dokumen 53
3.3.2 Analisis Prosedur Pemilihan RT dan RW 56
3.3.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....57
3.3.3.1.1 Flowmap Pendaftaran Pemilihan 57
3.3.3.1.2 Flowmap Sistem Pemilihan.....58
3.3.3.1.3 Flowmap Perhitungan Suara 59
3.3.3.1.4 Diagram Konteks.....60
3.3.3.1.5 Data Flow Diagram 60
3.3.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 65
4.1.1 Tujuan Prancangan Sisitem.....65
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 66
4.1.3 Perancangan ProsedurYang Diusulkan 67
4.1.3.1.1 Diagram Konteks.....69
4.1.3.1.2 Data flow Diagram 69
4.1.3.1.3 Kamus Data 72
4.1.4 Perancangan Basis data 73
4.1.4.1.1 Normalisasi.....73
4.1.4.1.2 Relasi Tabel.....77
4.1.4.1.3 Entitiy Relationship Diagram (ERD) 78
4.1.4.1.4 Struktur File.....80
4.2 Perancangan Antar Muka.....88
4.2.1 Struktur Menu User Dan Admin 88
4.2.1.1.1 Rancangan Struktur Menu User 90

4.2.1.1.2 Rancangan Struktur Menu Admin.....95
4.2.2 Perancangan input 101
4.2.3 Perancangan Output 103
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 108
4.4 Pengujian 109
4.4.1 Rancangan Pengujian 109
4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 110
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 114
4.5 Implementasi 115
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 114
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 115
4.5.3 Implementasi Basis Data 116
4.5.4 Implementasi Antar Muka 124
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 125
4.5.6 Pengggunaan Program.....128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 135
5.2 Saran 136
LAMPIRAN