DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN …….....ii

LEMBAR PERNYATAAN iii

ABSTRAK.....iv

ABSTARCT.....v

KATA PENGANTAR.....vi

DAFTAR ISI.....viii

DAFTAR TABEL.....xiii

DAFTAR GAMBAR.....xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Metode Penelitian 3

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II TEORI PENUNJANG 5

2.1 Sistem E-voting 5

2.2 Radio Freqeuncy Identification (RFID) 6

2.2.1 Tag RFID 6

2.2.2 Reader RFID 7

2.3 Teori Komunikasi Data 8

2.3.1 Jaringan 9

2.3.2 Client Server..... 10

2.3.3 Komponen Dasar Client Server 10

2.3.4 Web Server 11
2.3.5 Web Service 12
2.3.6 Keuntungan Web Service 12
2.3.7 Hypertext Transport Protocol (HTTP) 13
2.4 Unified Modeling Language (UML) 13
2.4.1 Use Case Diagram 14
2.4.2 Class Diagram 14
2.4.3 Sequence Diagram 15
2.4.4 Activity Diagram 16
2.4.5 Statechart Diagram 17
2.4.6 Collaboration Diagram 17
2.4.7 Component Diagram 17
2.4.8 Deployment Diagram 18
2.5 Teori Tools Interface 18
2.5.1 Delphi 7 18
2.5.2 Microsoft SQL Server 19
2.5.3 Macromedia Dreamweaver 8 20
2.5.4 PHP 20
2.5.5 HTML 21
BAB III ANALISIS DAN PERACANGAN SISTEM 22
3.1 Analisis 22
3.1.1 Analisis Sistem 22
3.1.2 Analisis Tag RFID 23
3.1.3 Analisis Prosedur Pemilihan 23
3.1.4 Evaluasi Prosedur Pemilihan 25
3.1.5 Solusi Yang Ditawarkan 26

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 26
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi TPS 28
3.3.1 Use Case Diagram 29
3.3.2 Identifikasi Aktor Aplikasi Tps 29
3.3.3 Skenario Use Case 30
3.3.4 Activity Diagram 36
3.3.4.1 Login Admin 36
3.3.4.2 Tambah Pemilih 38
3.3.4.3 Hapus Pemilih 40
3.3.4.4 Edit Pemilih 42
3.3.4.5 Tambah Calon Terpilih 44
3.3.4.6 Edit Calon Terpilih 46
3.3.4.7 Hapus Calon Terpilih 47
3.3.4.8 Lihat Hasil 49
3.3.4.9 Lihat Status 50
3.3.4.10 Login User Dan Voting 51
3.3.5 Sequence Diagram 53
3.3.5.1 Tambah Pemilih 54
3.3.5.2 Edit User 54
3.3.5.3 Hapus Pemilih 55
3.3.5.4 Login Admin 56
3.3.5.5 Login Client 57
3.3.5.6 Voting 58
3.3.5.7 Tambah Calon Terpilih 59
3.3.5.8 Edit Calon Terpilih 60
3.3.5.9 Hapus Calon Terpilih 61

3.3.5.10 Lihat Hasil 62
3.3.5.11 Lihat Status 63
3.3.6 Class Diagram 64
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi Web 65
3.4.1 Use Case Diagram Aplikasi Web 66
3.4.2 Identifikasi Aktor Aplikasi Web 66
3.4.3 Skenario Use Case Aplikasi Web 66
3.4.4 Activity Diagram Aplikasi Web 67
3.4.4.1 Lihat Hasil Tps 1 Atau Tps 2 67
3.4.5 Sequence Diagram Aplikasi Web 68
3.4.5.1 Lihat Hasil Pada Web 69
3.4.6 Class Diagram Aplikasi Web 69
3.5 Perancangan 70
3.5.1 Menu 70
3.5.2 Rancangan Awal Antarmuka 72
3.5.2.1 Tampilan Pada Admin 72
3.5.2.2 Tampilan Pada Client 77
3.6 Rancangan Tabel 80
3.7 Flowchart 81
3.8 Skenario 85
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA 86
4.1 Pengujian Antarmuka 86
4.1.1 Pengujian Antarmuka Pada Admin 86
4.1.2 Halaman Pesan Pada Admin 94
4.1.3 Pengujian Antarmuka Pada Client 98
4.1.4 Halaman Pesan Pada Client 100

4.1.5 Pengujian Antarmuka Pada Web Informasi E-voting 103
4.2 Hasil Pengujian 104
4.2.1 Hasil Pengujian Pendaftaran 104
4.2.2 Hasil Pengujian Pemilihan 105
4.2.3 Hasil Pengujian Lihat Hasil 107
4.2.4 Analisa Pengujian Tag Rfid 108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 110
5.1 Kesimpulan 110
5.2 Saran 110
DAFTAR PUSTAKA