DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Analisis Sistem 8

2.2. *Remote Procedure Call* (RPC) 8

2.3. Jaringan Komputer 12

2.3.1. Internet 12

2.3.2. Intranet 12
2.3.2. Extranet 13
2.4. *World Wide Web* 14
2.4.1. *Web Site* 15
2.4.2. *Web Server* 15
2.4.3. *Web Browser* 16
2.5. *Transmision Control Protocol/Internet Protocol* (TCP/IP) 16
2.6. *Hyper Text Transfer Protocol* (HTTP) 20
2.7. Aplikasi Extranet 21
2.8. Struktur Aplikasi *Client/Server* berbasis *Desktop* 22
2.9. *Hyper Text Mark-up Language* (HTML) 23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1. Analisis 25
3.1.1. Tujuan Analisis 26
3.1.2. Batasan Analisis 26
3.1.3. Analisis Struktur Aplikasi SOPP Rekening Listrik 27
3.1.4. Solusi Masalah 31
3.1.5. Analisis Kebutuhan *User* 31
3.1.6. Analisis Kebutuhan Sistem 32
3.2. Perancangan 34
3.2.1. Perancangan Struktur Aplikasi 34
3.2.2. Perancangan Metode Komunikasi Data 36
3.2.3. Sistem Otorisasi Aplikasi 46

3.2.4. Perancangan Struktur Aplikasi dan Prototipe Aplikasi SOPP Rekening Listrik 47
3.2.4.1. Perancangan Struktur Menu 48
3.2.4.2. Perancangan Antar Muka 49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1. Implementasi Program 53
4.1.1. *Midware* 53
4.1.2. Aplikasi Administrator dan *Client* 54
4.2. Pengujian Alpha 56
4.2.1. Hasil Pengujian Pemanggilan *Remote Call Procedure* .. 57
4.2.1.1. Hasil Pengujian yang Mengembalikan Tipe Kembalian Dataset 58
4.2.1.2. Hasil Pengujian yang Mengembalikan Tipe Kembalian *Result* 59
4.2.1.3. Hasil Pengujian yang Mengembalikan Tipe Kembalian *Message* 59
4.2.2. Hasil Pengujian Terhadap Parameter 60
4.2.3. Hasil Pengujian Terhadap Otentifikasi Aplikasi 61
4.2.4. Hasil Pengujian Terhadap *Remote Procedure* yang tidak terdefinisi 62
4.2.5. Hasil Pengujian *Sharing* Data 62
4.3. Pengujian Biaya Komunikasi Data 63

4.4. Pengujian Beta 64

4.5. Analisis Pengujian 71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 73

5.2. Saran 74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN