DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1. Data. 6

2.1.2. Informasi 6

2.1.3. Klasifikasi Sistem 8

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.3. Web Service 10

2.4. Sekilas Tentang Borland Delphi 12

2.5 Sekilas Tentang Java 13

2.6 MySQL 15

2.7 Algoritma Kriptografi Vigenere Cipher 16

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 21

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 21

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 22

3.1.2.1. Visi PT Bina San Prima (Sanbe Group) . 22

3.1.2.2. Misi PT Bina San Prima(Sanbe Group) . 22

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 22

3.1.4. Deskripsi Tugas 25

3.2. Metode Penelitian 31

3.2.1. Desain Penelitian 31

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer 32

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .. 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan . . . 35
3.2.3.3.1. Flow Map 35
3.2.3.3.2. Diagram Kontek 35
3.2.3.3.3. Data Flow Diagram 36
3.2.4. Pengujian 36
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 37
4.1.1. Analisis Dokumen 37
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 39
4.1.2.1. Flow Map 41
4.1.2.2. Diagram Kontek 44
4.1.2.3. Data Flow Diagram Level 1 45
4.1.2.4. Data Flow Diagram Level 2 46
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 47
4.2. Perancangan Sistem 48
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 48
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 48
4.2.3. Perancangan Sistem yang diusulkan 49
4.2.3.1. Diagram Kontek. 49

4.2.3.2. Data Flow Diagram 49
4.2.3.3. Perancangan Web Service 50
4.2.3.4. Perancangan Web Service Depo. 51
4.2.3.5. Perancangan Web Service Cabang. 51
4.2.3.6. Perancangan Enkripsi dan Deskripsi . . . 53
4.2.4. Perancangan Basis Data 56
4.2.4.1. Struktur File 57
4.2.4.2. Kodifikasi 66
4.2.5. Perancangan Antar Muka 69
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 70

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 72
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 72
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras 73
5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 73
5.1.4. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 78
5.1.5. Implementasi Instalasi Program 108
5.2. Pengujian 112
5.2.1. Rencana Pengujian 112
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 113
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 119

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 120

6.2. Saran 120

DAFTAR PUSTAKA 121

LAMPIRAN