DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang Penelitian.....1

1.2. Identifikasi & 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.....4

1.6. Lokasi dan Penelitian..... 5

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Aplikasi.....7

2.2. Informasi.....8

2.2.1. Siklus Informasi 8

2.2.2. Kualitas Informasi 9
2.3. Investasi 10
2.4. Saham 12
2.4.1. Harga Saham 14
2.4.2. Analisa Saham 16
2.5. Android 18
2.5.1. The Dalvik Virtual Machine (DVM) 18
2.5.2. Android SDK (Software Development Kit) 19
2.5.3. ADT (Android Development Tools) 19
2.5.4. Arsitektur Android 19
2.5.5. Fundamental Aplikasi 21
2.5.6. Versi Android 22
2.6. Tinjauan Perangkat Lunak Pendukung 23
2.6.1. Eclipse 23
2.6.1.1. Definisi Eclipse 23
2.6.1.2. Sejarah Eclipse 24
2.6.1.3. Arsitektur Eclipse 24
2.6.1.4. Versi Peluncuran Eclipse 26
2.6.2. Java 26
2.6.2.1. Definisi Java 26
2.6.2.2. Sejarah Perkembangan Java 27
2.6.2.3. Versi Java 29
2.6.2.4. Kelebihan Java 30

2.6.2.5. Kekurangan Java 31
2.6.3. XML 32
2.6.3.1. Definisi XML 32
2.6.3.2. Pengenalan XML 33
2.6.3.3. Tipe XML 33
2.6.3.4. Keungulan XML 34
2.6.4. Dreamweaver 34
2.6.4.1. Definisi Dreamweaver 35
2.6.4.2. Versi Dreamweaver 36
2.6.5. PHP (Hypertext Proprecessor) 36
2.6.6. JSON (Java Script Object Notation) 37
2.6.7. Mozzila Firefox 38
2.6.8. SQL (Structur Query Language) 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 40
3.1. Objek Penelitian 40
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 40
3.1.2. Visi Misi Perusahaan 41
3.1.3. Struktur Organisasi 41
3.1.4. Deskripsi Tugas 43
3.1.5. Logo Perusahaan 44
3.1.6. Badan Hukum Perusahaan 44

3.2. Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian 45
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 46
3.2.2.1. Sumber Data Primer 46
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 46
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 47
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.2. Pengujian Software 52
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 53
3.3.1. Use Case Diagram 53
3.2.2. Activity Diagram 55
3.4. Evaluasi Sistem yang Berjalan 57

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 59

4.1. Perancangan Sistem 59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2. Gambaran Umum Sistem 60
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61
4.1.3.1. Use Case Diagram 62
4.1.3.2. Activity Diagram 65
4.1.3.3. Sequence Diagram 68

4.1.3.4. Class Diagram 73
4.1.3.5. Component Diagram 75
4.1.3.6. Deployment Diagram 75
4.2. Perancangan Antar Muka 76
4.2.1. Perancangan Antar Muka Menu Saham 76
4.2.2. Perancangan Antar Muka Detail Harga Saham 77
4.2.3. Perancangan Antar Muka Profile Perusahaan 77
4.2.3. Perancangan Antar Muka Chart 78
4.2.3. Perancangan Antar Muka Laporan Keuangan 79
4.2.3. Perancangan Antar Muka Value 79
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 80
4.4. Implementasi 80
4.4.1. Batasan Implementasi 81
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 81
4.4.3. Implementasi Prangkat Keras 82
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 83
4.4.5. Implementasi Antar Muka 85
4.4.5.1. Menu Saham 85
4.4.5.2. Detail Harga Saham 86
4.4.5.3. Menu Profile Perusahaan 87
4.4.5.4. Menu Chart 88
4.4.5.5. Menu Laporan keuangan 89
4.4.5.6. Menu Value 90

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 91

4.5. Pengujian 93

4.5.1. Rencana Pengujian 94

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 95

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 97

5.1. Kesimpulan 97

5.2. Saran 98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi 10

Gambar 2.2. Logo Android 19

Gambar 2.3. Arsitektur Android 22

Gambar 2.4. Logo Eclipse.....24

Gambar 2.5. Logo Java 27

Gambar 2.6. XML 33

Gambar 2.7. Logo Dreaweaver 35

Gambar 2.8. Logo Mozilla Firefox 39

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perusahaan 43

Gambar 3.2. Logo Capital Wealth Management 45

Gambar 3.3. Ilustrasi Model Prototipe.....49

Gambar 3.4. Use Case Diagram Sistem Informasi yang Berjalan 54

Gambar 3.5. Activity Diagram registrasi 57

Gambar 3.6. Activity Diagram Data Saham 58

Gambar 4.1. Gambaran Umum Sistem 61

Gambar 4.2. Use Case Diagram.....63

Gambar 4.3. Saham Activity Diagram.....66

Gambar 4.4. Profile Activity Diagram.....67

Gambar 4.5. Chart Activity Diagram.....67

Gambar 4.6. Laporan keuangan Activity Diagram 68

Gambar 4.7. Value Activity Diagram 68

Gambar 4.8. Saham Sequence Diagram.....69

Gambar 4.9. Profile Sequence Diagram.....70
Gambar 4.10. Chart Sequence Diagram.....71
Gambar 4.11. Laporan keuangan Sequence Diagram.....72
Gambar 4.12. Value Sequence Diagram.....73
Gambar 4.13. Class Diagram.....74
Gambar 4.14. Component Diagram.....76
Gambar 4.15. Deployment Diagram.....76
Gambar 4.16. Perancangan Antar Muka Menu Saham.....77
Gambar 4.17. Perancangan Antar Muka Detail Harga Saham.....78
Gambar 4.18. Perancangan Antar Muka Profile Perusahaan.....79
Gambar 4.19. Perancangan Antar Muka Chart.....79
Gambar 4.20. Perancangan Antar Muka Laporan Keuangan.....80
Gambar 4.21. Perancangan Antar Muka Value.....81
Gambar 4.22. Menu Saham.....86
Gambar 4.23. Detail Saham.....87
Gambar 4.24. Menu Profile Perusahaan.....88
Gambar 4.25. Menu Grafik Saham.....89
Gambar 4.26. Menu Laporan Keuangan.....90
Gambar 4.27. Menu Value.....91
Gambar 4.28. Langkah Pertama Instalisasi Program.....92
Gambar 4.29. Langkah Kedua Instalisasi Program.....93
Gambar 4.30. Langkah Ketiga Instalisasi Program.....93
Gambar 4.31. Langkah Keempat Instalisasi Program.....94

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian 6

Tabel 2.1. Versi Dreamweaver 36

Tabel 3.1. Sekenario registrasi investor 55

Tabel 3.2. Sekenario Data Saham 55

Tabel 3.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 59

Tabel 4.1. Skenario Saham 63

Tabel 4.2. Skenario Profile 64

Tabel 4.3. Skenario Chart 64

Tabel 4.4. Skenario Laporan Keuangan 65

Tabel 4.5. Skenario Value 66

Tabel 4.6. Deskripsi Class Diagram 74

Tabel 4.7. Tabel Stock 84

Tabel 4.8. Tabel Company 85

Tabel 4.9. Tabel Laporan Keuangan 85

Tabel 4.10. Tabel Rencana Pengujian 95

Tabel 4.11. Tabel Hasil Pengujian 96