DAFTAR ISI

DAFTAR ISI i
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1. 1. Latar Belakang 1
1. 2. Perumusan Masalah 2
1. 3. Maksud dan Tujuan 2
1. 4. Batasan Masalah 2
1. 5. Metodologi Penelitian 3
1. Metode Pengumpulan Data 3
2. Pengembangan Perangkat Lunak 4
1. 6. Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8
2. 1. Tinjauan Perusahaan 8
2. 1. 1. Sejarah Instansi 8
2. 1. 2. Logo Instansi 8
2. 1. 3. Struktur Organisasi dan *Job Description* 9
2. 1. 3. 1. Struktur Organisasi 9
2. 1. 3. 2. *Job Description* 9
2. 2. Landasan Teori 10
2. 2. 1. Aplikasi 10
2. 2. 2. *General Ledger* 11
2. 2. 3. Basis Data 12
2. 2. 3. 1. Pengertian Basis Data 12
2. 2. 3. 2. Normalisasi Basis Data 13
2. 2. 3. 3. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 14

2. 2. 3. 4. Sistem Manajemen Basis Data 15
2. 2. 3. 5. Sistem Manajemen Basis Data Relasional 16
2. 2. 4. UML 16
2. 2. 4. 1. Artifact UML 17
2. 2. 4. 2. Tujuan UML 18
2. 2. 4. 3. Notasi dalam UML 18
2. 2. 5. Java 21
2. 2. 5. 1. Versi Awal Java 21
2. 2. 5. 2. Kelebihan Java 22
2. 2. 5. 3. Kekurangan Java 23
2. 2. 6. NetBeans 24
2. 2. 6. 1. Platform NetBeans 24
2. 2. 6. 2. NetBeans IDE 25
2. 2. 7. MySQL 26
2. 2. 7. 1. Sistem Manajemen Basis Data Relasional 26
2. 2. 7. 2. Keistimewaan MySQL 27
BAB 3 PEMBAHASAN 29
3. 1. Analisis Sistem 29
3. 1. 1. Analisis Masalah 29
3. 1. 2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 29
3. 1. 3. Analisis Kebutuhan NonFungsional 31
3. 1. 3. 1. Analisis Perangkat Keras 32
3. 1. 3. 2. Analisis Perangkat Lunak 32
3. 1. 3. 3. Analisis Pengguna 32
3. 1. 4. Analisis Kebutuhan Fungsional 33
3. 1. 4. 1. *Use Case Diagram* 33
3. 1. 4. 2. *Use Case Scenario* 34
3. 1. 4. 2. 1 *Use Case Scenario* Pengolahan COA 35
3. 1. 4. 2. 2 *Use Case Scenario* Pengolahan *Journal* 38
3. 1. 4. 2. 3 *Use Case Scenario* Pengolahan *Trial Balance* 41
3. 1. 4. 2. 4 *Use Case Scenario* Laporan Neraca 44

3. 1. 4. 2. 5 *Use Case Scenario* Laporan Laba Rugi 44
3. 1. 4. 3. *Sequence Diagram* 45
3. 1. 4. 3. 1 *Sequence Diagram* Pengolahan Data Coa..... 45
3. 1. 4. 3. 2 *Sequence Diagram* Pengolahan Data *Journal*..... 48
3. 1. 4. 3. 3 *Sequence Diagram* Pengolahan Data *Trial Balance*..... 51
3. 1. 4. 3. 4 *Sequence Diagram* Laporan Neraca..... 54
3. 1. 4. 3. 5 *Sequence Diagram* Laporan Laba Rugi 55
3. 1. 4. 4. *Class Diagram* 56
3. 2. Perancangan Sistem 58
3. 2. 1. Perancangan Data..... 58
3. 2. 1. 1. Skema Relasi..... 58
3. 2. 1. 2. Struktur Tabel..... 59
3. 2. 2. Struktur Menu 61
3. 2. 3. Perancangan Antar Muka..... 61
3. 2. 3. 1. Perancangan *Form* 61
3. 2. 3. 2. Perancangan Pesan..... 69
3. 2. 4. Jaringan Semantik..... 85
3. 2. 5. Perancangan Prosedural 86
3. 3. Implementasi..... 91
3. 3. 1. Kebutuhan Perangkat Keras Pembangun..... 91
3. 3. 2. Kebutuhan Perangkat Lunak Pembangun 91
3. 3. 3. Implementasi Kelas..... 92
3. 3. 3. 1. Kelas *Form* Utama 92
3. 3. 3. 2. Kelas *Form* Pengolahan COA..... 93
3. 3. 3. 3. Kelas *Form* Pengolahan COA *Controller*..... 93
3. 3. 3. 4. Kelas COA 94
3. 3. 3. 5. Kelas COA DAO *Implement*..... 95
3. 3. 3. 6. Kelas COA DAO *Interface* 96
3. 3. 3. 7. Kelas *Form* Pengolahan *Journal*..... 97
3. 3. 3. 8. Kelas *Form* Pengolahan *Journal Controller*..... 97
3. 3. 3. 9. Kelas *Journal* 98

3. 3. 3. 10. Kelas *Journal* DAO *Implement* 100
3. 3. 3. 11. Kelas *Journal* DAO *Interface* 101
3. 3. 3. 12. Kelas *Form* Pengolahan *Trial Balance* 102
3. 3. 3. 13. Kelas *Form* Pengolahan *Trial Balance Controller* 103
3. 3. 3. 14. Kelas *Trial Balance* 103
3. 3. 3. 15. Kelas *Trial Balance* DAO *Implement* 105
3. 3. 3. 16. Kelas *Trial Balance* DAO *Interface* 106
3. 3. 3. 17. Kelas *Form* Laporan Neraca 107
3. 3. 3. 18. Kelas *Form* Laporan Neraca *Controller* 107
3. 3. 3. 19. Kelas Neraca 108
3. 3. 3. 20. Kelas Neraca DAO *Implement* 109
3. 3. 3. 21. Kelas Neraca DAO *Interface* 110
3. 3. 3. 22. Kelas *Form* Laporan Laba Rugi 111
3. 3. 3. 23. Kelas *Form* Laporan Laba Rugi *Controller* 111
3. 3. 3. 24. Kelas Laba Rugi 112
3. 3. 3. 25. Kelas Laba Rugi DAO *Implement* 113
3. 3. 3. 26. Kelas Laba Rugi DAO *Interface* 114
3. 3. 4. Implementasi Basis Data 115
3. 3. 5. Tampilan Aplikasi 117
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 135
4. 1. Kesimpulan 135
4. 2. Saran 135
DAFTAR PUSTAKA 136