

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
UNTUK PERUSAHAAN DAGANG SKALA MIKRO, KECIL DAN
MENENGAH**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh:

CHAROLINE THERESIA LINAWATI

11 07 06596

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul
**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
UNTUK PERUSAHAAN MIKRO, KECIL DAN MENENGAH**

Disusun Oleh:



Charoline Theresia Linawati (NPM: 11 07 06596)

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal: 27 Oktober 2014

Oleh:

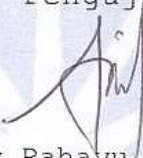
Pembimbing I

Pembimbing II


Fl. Spty Rahayu, S.T., M.Kom. 
Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

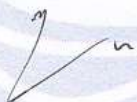
Tim Penguji:

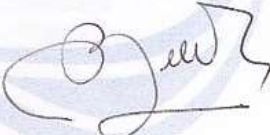
Penguji I


Fl. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.

Penguji II

Penguji III


Yonathan Dri Hanarkho, S.T., M.Eng.



Dr. Pranowo, S.T., M.T.

Yogyakarta, 27 Oktober 2014

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



Dekan,


Dr. Drs. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan lancar. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini didukung oleh berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberikan berkat dan rahmatnya dalam kehidupan penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswantoro selaku Dekan Fakultas Tknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Spty Rahayu, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan, bantuan, petunjuk dan masukan yang berharga hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

4. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan, bantuan, petunjuk dan masukan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Papa, Mama, Ci Chattrine, Ci Christine, dan Edo yang selalu memberi semangat dan dorongan positif.
7. Dewi, Stela, Joeky, Mita, Ko Hehen, Irene, Adit, dan teman-teman lain yang telah banyak memberikan bantuan selama kuliah maupun selama pembuatan tugas akhir ini.
8. Teman-teman asisten praktikum selama penulis menjadi asisten di Universitas Atma Jaya Yogyakarta, terima kasih atas bantuannya.
9. Teman-teman selama penulis menjadi student staff di Universitas Atma Jaya Yogyakarta, terima kasih atas bantuannya.

10. Semua Orang ataupun teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan semangat yang sangat berarti baik moril maupun materiil.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena memiliki keterbatasan waktu dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh Sebab itu segala kritik, saran dan masukan yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua orang yang membaca.

Yogyakarta, 18 September 2014

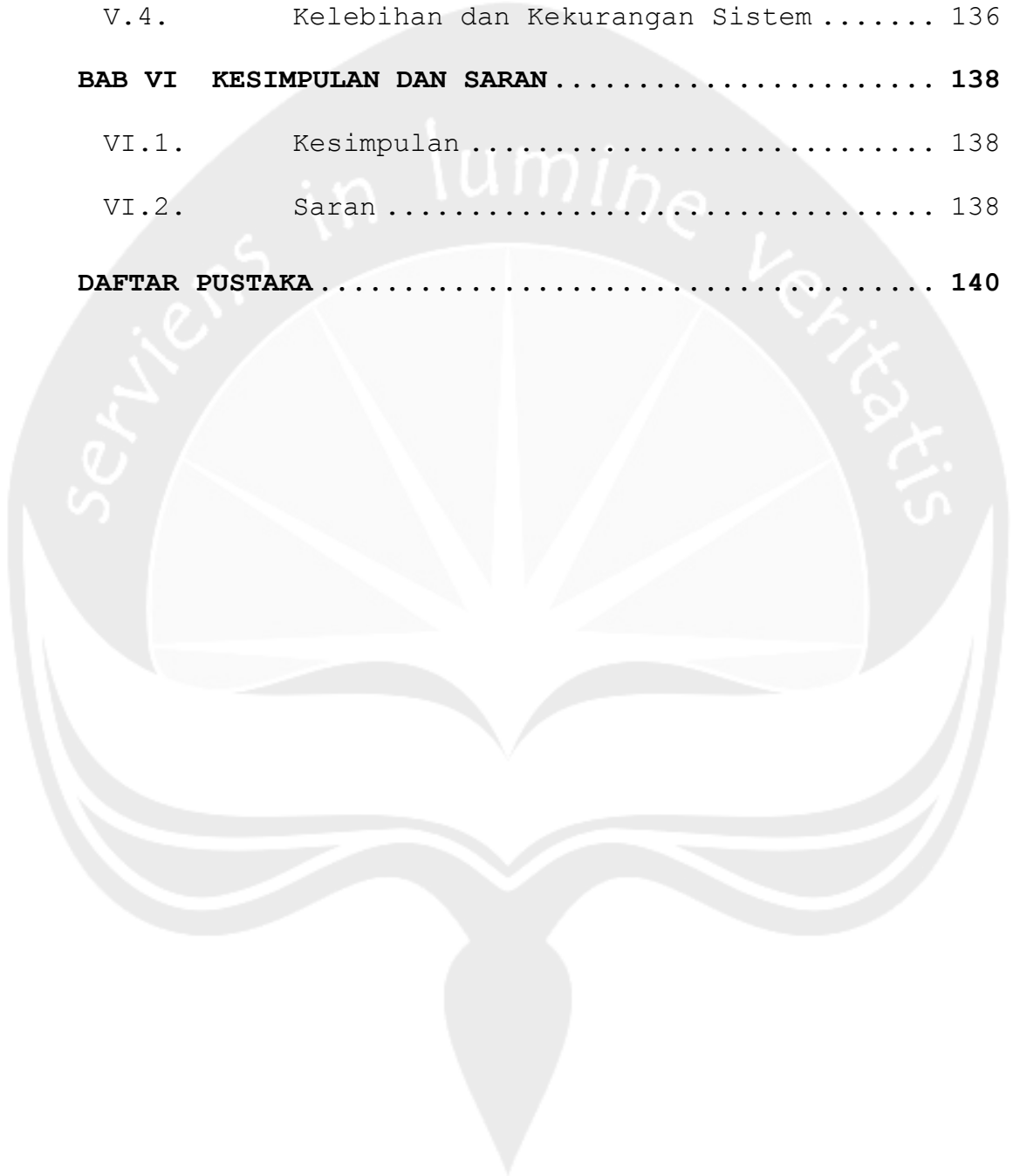
Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| ABSTRAK | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 14 |
| I.1. Latar Belakang | 14 |
| I.2. Rumusan Masalah | 16 |
| I.3. Batasan Masalah | 16 |
| I.4. Tujuan | 17 |
| I.5. Metode Penelitian | 17 |
| I.6. Sistematika Penulisan | 19 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 22 |
| BAB III LANDASAN TEORI | 27 |
| III.1. Sistem Informasi | 27 |
| III.2. Proses dan Siklus Akuntansi | 27 |
| III.3. Jurnal | 29 |
| III.4. Sistem Informasi Akuntansi | 30 |
| III.5. Definisi dan Ciri-Ciri Perusahaan Dagang | 30 |
| III.6. Pengertian dan Kriteria Usaha Mikro, Kecil dan Menengah | 32 |

| | | |
|---------------|--|-----------|
| BAB IV | ANALISA DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK | 34 |
| IV.1. | Analisis Proses Bisnis Siklus Akuntansi Secara Manual | 34 |
| IV.2. | Analisis Proses Bisnis Sistem yang Akan Dibangun | 36 |
| IV.2.1. | Lingkup Masalah | 38 |
| IV.2.2. | Fungsionalitas Produk | 39 |
| IV.3. | Perancangan sistem yang akan dibangun | 44 |
| IV.3.1. | Use Case Diagram | 44 |
| IV.3.2. | Arsitektur Perangkat Lunak | 44 |
| IV.3.3. | Entity Relationship Diagram | 45 |
| IV.3.4. | Arsitektur Aplikasi | 46 |
| IV.3.5. | Sequence Diagram | 47 |
| IV.3.6. | Dekomposisi Data | 63 |
| IV.3.7. | Physical Data Model | 66 |
| IV.3.8. | Perancangan Antarmuka | 67 |
| BAB V | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK | 85 |
| V.1. | Pengkodean perangkat Lunak | 85 |
| V.1.1. | Pengkodean Entity SIA | 85 |
| V.1.2. | Pengkodean Control SIA | 86 |
| V.1.3. | Pengkodean User Interface SIA | 87 |
| V.1.4. | Pembuatan Dataset SIA | 90 |
| V.1.5. | Pembuatan Crystal Report SIA | 91 |
| V.2. | Implementasi | 94 |

| | | |
|-----------------------|---|------------|
| V.3. | Hasil Pengujian | 117 |
| V.3.1. | Hasil Pengujian Perangkat Lunak | 14 |
| V.3.2. | Hasil Pengujian Terhadap Pengguna | 129 |
| V.4. | Kelebihan dan Kekurangan Sistem | 136 |
| BAB VI | KESIMPULAN DAN SARAN | 138 |
| VI.1. | Kesimpulan | 138 |
| VI.2. | Saran | 138 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 140 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------------|---|----|
| Gambar IV.1. | Kriteria UMKM | 34 |
| Gambar IV.2. | Flowchart sistem yang sudah ada | 36 |
| Gambar IV.3. | Flowchart sistem yang akan dibangun | 38 |
| Gambar IV.4. | Use Case Diagram SIA | 45 |
| Gambar IV.5. | Arsitektur Perangkat Lunak SIA | 46 |
| Gambar IV.6. | ERD perangkat lunak SIA..... | 46 |
| Gambar IV.7. | Arsitektur Aplikasi SIA..... | 47 |
| Gambar IV.8. | Sequence Diagram Login | 48 |
| Gambar IV.9. | Sequence Diagram Ubah Sandi..... | 48 |
| Gambar IV.10. | Sequence Diagram Ubah Perusahaan..... | 49 |
| Gambar IV.11. | Sequence Diagram Tambah Pengguna..... | 49 |
| Gambar IV.12. | Sequence Diagram Ubah Pengguna | 50 |
| Gambar IV.13. | Sequence Diagram Hapus Pengguna | 50 |
| Gambar IV.14. | Sequence Diagram Tampil Pengguna..... | 51 |
| Gambar IV.15. | Sequence Diagram Cari Pengguna..... | 51 |
| Gambar IV.16. | Sequence Diagram Tambah Sub Akun | 52 |
| Gambar IV.17. | Sequence Diagram Ubah Sub Akun..... | 52 |
| Gambar IV.18. | Sequence Diagram Hapus Sub Akun | 53 |
| Gambar IV.19. | Sequence Diagram Tampil Sub Akun | 53 |
| Gambar IV.20. | Sequence Diagram Cari Sub Akun | 54 |
| Gambar IV.21. | Sequence Diagram Cetak Akun dan Sub Akun | 54 |
| Gambar IV.22. | Sequence Diagram Tambah Arus Kas | 55 |
| Gambar IV.23. | Sequence Diagram Ubah Arus Kas | 55 |
| Gambar IV.24. | Sequence Diagram Hapus Arus Kas | 56 |

| | | |
|---------------|--|----|
| Gambar IV.25. | Sequence Diagram Tampil Arus Kas | 56 |
| Gambar IV.26. | Sequence Diagram Posting | 57 |
| Gambar IV.27. | Sequence Diagram Buat Laporan Sementara... | 57 |
| Gambar IV.28. | Sequence Diagram Tutup Buku..... | 58 |
| Gambar IV.29. | Sequence Diagram Pembuatan Laporan Jurnal | 59 |
| Gambar IV.30. | Sequence Diagram Pembuatan Laporan Buku Besar..... | 60 |
| Gambar IV.31. | Sequence Diagram Pembuatan Laporan Laba Rugi..... | 61 |
| Gambar IV.32. | Sequence Diagram Pembuatan Laporan Perubahan Modal..... | 62 |
| Gambar IV.33. | Sequence Diagram Pembuatan Laporan Neraca | 63 |
| Gambar IV.34. | Physical Data Model | 67 |
| Gambar IV.35. | Rancangan Antarmuka <i>Login</i> | 68 |
| Gambar IV.36. | Antarmuka Ubah Sandi | 69 |
| Gambar IV.37. | Rancangan Antarmuka Menu Utama | 70 |
| Gambar IV.38. | Rancangan Antarmuka Perusahaan | 71 |
| Gambar IV.39. | Rancangan Antarmuka Pengguna | 72 |
| Gambar IV.40. | Rancangan Antarmuka Sub Akun | 74 |
| Gambar VI.41. | Rancangan Antarmuka Cetak Akun dan Sub Akun..... | 76 |
| Gambar IV.42. | Rancangan Antarmuka Pencatatan | 77 |
| Gambar IV.43. | Rancangan Antarmuka Tutup Buku | 79 |
| Gambar IV.44. | Rancangan Antarmuka Jurnal | 80 |
| Gambar IV.45. | Rancangan Antarmuka Buku Besar | 81 |
| Gambar IV.46. | Rancangan Antarmuka Laba Rugi | 82 |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Gambar IV.47. | Rancangan Antarmuka Perubahan Modal..... | 83 |
| Gambar IV.48. | Rancangan Antarmuka Neraca | 84 |
| Gambar IV.49. | Rancangan Antarmuka Cetak Laporan | 85 |
| Gambar V.1. | Antarmuka <i>Login</i> | 96 |
| Gambar V.2. | Antarmuka Ubah Sandi | 98 |
| Gambar V.3. | Antarmuka Menu Utama | 99 |
| Gambar V.4. | Antarmuka Perusahaan | 100 |
| Gambar V.5. | Antarmuka Pengguna | 102 |
| Gambar V.6. | Antarmuka Sub Akun | 104 |
| Gambar V.7. | Antarmuka Cetak Akun dan Sub Akun..... | 107 |
| Gambar V.8. | Antarmuka Pencatatan | 108 |
| Gambar V.9. | Antarmuka Jurnal dan Tutup Buku | 111 |
| Gambar V.10. | Antarmuka Buku Besar | 113 |
| Gambar V.11. | Antarmuka Laba Rugi | 114 |
| Gambar V.12. | Antarmuka Perubahan Modal | 115 |
| Gambar V.13. | Antarmuka Neraca | 116 |
| Gambar V.14. | Antarmuka Cetak Laporan..... | 117 |
| Gambar V.15. | Diagram Hasil Uji Kemudahan Pengguna.... | 131 |
| Gambar V.16. | Diagram Hasil Uji Kelengkapan Fungsionalitas | 134 |
| Gambar V.17. | Diagram Hasil Uji Keakuratan Data | 135 |
| Gambar V.18. | Diagram Hasil Uji Antarmuka..... | 137 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|---|-----|
| Tabel II.2. | Perbandingan Kelebihan Sistem | 26 |
| Tabel IV.1. | Deskripsi Entitas Data Perusahaan | 64 |
| Tabel IV.2. | Deskripsi Entitas Data Role | 64 |
| Tabel IV.3. | Deskripsi Entitas Data Pengguna | 64 |
| Tabel IV.4. | Deskripsi Entitas Data Jenis Akun | 65 |
| Tabel IV.5. | Deskripsi Entitas Data Akun | 65 |
| Tabel IV.6. | Deskripsi Entitas Data Sub Akun | 65 |
| Tabel IV.7. | Deskripsi Entitas Data Pencatatan | 66 |
| Tabel IV.8. | Deskripsi Entitas Data Buku Besar | 67 |
| Tabel V.1. | Pengkodean Entity SIA | 86 |
| Tabel V.2. | Pengkodean Control SIA | 87 |
| Tabel V.3. | Pengkodean User Interface SIA | 88 |
| Tabel V.4. | Pengkodean Dataset SIA | 91 |
| Tabel V.5. | Pengkodean Crystal Report SIA | 92 |
| Tabel V.6. | Deskripsi Hasil Uji | 119 |
| Tabel V.7. | Rincian Rsponden | 130 |
| Tabel V.8. | Data Pengujian Kemudahan Pengguna | 131 |
| Tabel V.9. | Data Pengujian Kelengkapan Fungsionalitas | 133 |
| Tabel V.10. | Data Pengujian Keakuratan Data | 135 |
| Tabel V.11. | Data Pengujian Antarmuka..... | 136 |

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
UNTUK PERUSAHAAN DAGANG SKALA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH**

Disusun Oleh :

Charoline Theresia Linawati

NIM : 11 07 06596

ABSTRAK

Perusahaan dagang merupakan sebuah perusahaan yang melakukan pembelian dan penjualan. Setiap bagian dari perusahaan melakukan banyak transaksi. Setiap transaksi dicatat manual untuk nantinya dijadikan sebuah laporan keuangan. Pembuatan laporan keuangan sendiri mengikuti siklus akuntansi yang cukup panjang, membutuhkan waktu cukup lama dan juga membutuhkan ketelitian.

Sistem informasi akuntansi hadir untuk memberikan kemudahan pembuatan laporan keuangan dengan cepat dan akurat. Pembuatan laporan keuangan pada sistem informasi akuntansi ini sesuai dengan siklus akuntansi yang dimulai dari pencatatan bukti transaksi, penjurnalan, pembuatan buku besar, pembuatan neraca saldo dan pembuatan laporan keuangan. Pembuatan sistem informasi akuntansi ini menggunakan perangkat lunak Visual Studio 2008 dan menggunakan bahasa pemrograman C# dengan basis data SQL Server 2008 R2. Data utama akan disimpan pada sebuah server (terpusat) yang terhubung pada semua komputer pengguna aplikasi.

Pada sistem informasi akuntansi ini pengguna dapat memasukkan data transaksi yang ada dan sistem dapat menampilkan buku besar, neraca saldo, dan laporan keuangan. Dengan adanya sistem informasi akuntansi ini diharapkan dapat mempermudah proses akuntansi pada perusahaan dagang.

Kata Kunci: sistem informasi akuntansi, penjurnalan, buku besar, neraca saldo, laporan keuangan.

Dosen Pembimbing I : Fl. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Tanggal Pendadaran : 20 Oktober 2014