

Skripsi

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Roti Tutik Dengan Pendekatan Metode *Rapid Application Development* (RAD)

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar
Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang



Aurellia Cahyanika Herdiana Karinadisha
12.60.0201

Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang
2016

Skripsi

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Roti
Tutik Dengan Pendekatan Metode *Rapid Application Development* (RAD)**

Oleh:

Aurellia Cahyanika Herdiana Karinadisha

12.60.0201

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing,

Semarang, 26 Oktober 2016

Pembimbing,

G. Freddy Koeswoyo, SE., M.Si.

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada:

26 Oktober 2016 skripsi dengan judul :

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Roti
Tutik Dengan Pendekatan Metode *Rapid Application Development* (RAD)**

Oleh:

Aurellia Cahyanika Herdiana Karinadisha

12.60.0201

Tim penguji,

Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt

Dr. AA. Christmastuti, S.E., M.Si. Akt

G. Freddy Koeswoyo, SE., M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata

Sentot Suciarto A, Ph. D

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Roti Tutik Dengan Pendekatan Metode *Rapid Application Development (RAD)*”

Benar – benar merupakan karya saya. Saya tidak mengambil sebagian atau seluruh karya orang lain yang seolah – olah saya akui sebagai karya saya. Apabila saya melakukan hal tersebut, maka gelar dan ijazah yang akan saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.

Semarang, 8 November 2016

Yang menyatakan,

Aurellia Cahyanika Herdiana Karinadisha

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kasih karunia dan berkat, sehingga skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Roti Tutik Dengan Pendekatan Metode *Rapid Application Development (RAD)***” dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang dan menjadikan usaha Roti Tutik sebagai objek penelitian penulis.

Penulis menyadari bahwa terlaksana dan terselesaikan skripsi ini berkat bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Sentot Suciarto A, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang
2. Ibu St. Vena Purnamasari, SE., M.Si., Akt., CPMA, selaku Ketua Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.
3. Bapak G. Freddy Koeswoyo, SE., M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dan masukan atas penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt dan Ibu Dr. A.A. Christmastuti, SE., M.Si., Akt, selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan skripsi.
5. Keluarga tercinta, kedua orang tua (Yohanes Hardjanto Danardono dan Anastasia Ernawati Yuliarni), eyang kakung dan eyang putri (Fransiskus Xaverius Partugi Dirjosumarta dan Bernadetta Djuhari), dan keluarga besar yang selalu mendukung lewat doa dan semangat dalam penyusunan skripsi.

6. Ibu Tutik Kustiyowati, selaku pemilik dari usaha Roti Tutik serta seluruh pegawai yang telah memberikan kesempatan untuk membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
7. Orang-orang terdekat, terkasih, dan tersayang yang selalu memberikan doa, semangat, bantuan serta menjadi tempat berbagi cerita baik sedih maupun senang.
8. Teman-teman se-angkatan, Akuntansi 2012, atas doa, dukungan, dan kerja sama selama masa perkuliahan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi ke arah yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Semarang, 8 November 2016

Penulis,

Aurellia Cahyanika Herdiana Karinadisha

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Manfaat Penelitian	4
1.4. Kerangka Pikir	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
BAB II : LANDASAN TEORI	7
2.1. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Pengertian Informasi	7

2.1.3.	Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.4.	Pengertian Akuntansi.....	8
2.1.5.	Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	9
2.2.	Tahap-tahap Pengembangan Sistem Informasi	9
2.2.1.	Analisis Sistem	9
2.2.2.	Perancangan Sistem	10
2.2.3.	Implementasi Sistem.....	10
2.3.	Strategi Pengembangan Sistem	10
2.3.1.	Model Driven Development (MDD)	10
2.3.2.	Rapid Application Development (RAD)	11
2.3.3.	<i>Commercial Off the Shelf</i> (COTS).....	11
2.4.	Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi.....	11
2.4.1.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.4.2.	Bagan Alir Dokumen (<i>Flowchart</i>).....	12
2.4.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.5.	Sistem Akuntansi Biaya	16
2.5.1.	Biaya Produksi.....	16
2.5.2.	Harga Pokok Produksi	18
2.6.	Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.6.1.	MySQL	22
2.7.	Bahasa Pemrograman	22
2.7.1.	Visual Basic.NET	23
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1.	Obyek Penelitian	24
3.2.	Metode Pengumpulan Data	24
3.2.1.	Sumber Data	24
3.2.2.	Jenis Data.....	25
3.3.	Teknik Pengumpulan Data	26
3.3.1.	Wawancara	26
3.3.2.	Observasi	26

3.3.3. Dokumentasi	26
3.4. Metode Analisis Data	26
3.5. Gambaran Umum Usaha	27
3.6. Proses Transaksi Akuntansi Sebelum Menggunakan Sistem.	29
3.6.1. Penjualan Kredit	29
3.6.2. Penjualan Tunai	32
3.6.3. Pembelian	34
BAB IV : HASIL DAN ANALISIS	36
4.1. Tahap Investigasi Awal	36
4.2. Tahap Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
4.2.1. Identifikasi Kebutuhan Informasi	39
4.2.2. Identifikasi Kebutuhan Sistem yang Diusulkan	40
4.3. Tahap Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi	41
4.4. Tahap Pembuatan <i>Database</i> dan <i>Prototype</i>	47
4.4.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	47
4.4.1.1. Diagram Konteks	47
4.4.1.2. DFD Level 0.....	48
4.4.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
4.4.3. Perancangan <i>Database</i>	49
4.4.4. Desain <i>Interface</i>	55
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.2 <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 4.1 Kelemahan dan Perbaikan Pada Usaha Roti Tutik	38
Tabel 4.2 Identifikasi Kebutuhan Informasi	40
Tabel 4.3 Perhitungan BBB Produk Donat	42
Tabel 4.4 Perhitungan BBB Produk Roti Pisang	42
Tabel 4.5 Perhitungan BBB Produk Roti Isi Abon	43
Tabel 4.6 Perhitungan BTKL	43
Tabel 4.7 Perhitungan BOP Listrik	44
Tabel 4.8 Perhitungan BOP Air	44
Tabel 4.9 Perhitungan BOP Gas	45
Tabel 4.10 Perhitungan BOP Mixer	45
Tabel 4.11 Perhitungan BOP Oven	46
Tabel 4.12 Perhitungan BOP Kompor	46
Tabel 4.13 Laporan Arus Kas	49
Tabel 4.14 <i>Bill Of Materials</i>	50
Tabel 4.15 Hasil Produk Jadi	50

Tabel 4.16 Tabel Barang Dalam Proses	50
Tabel 4.17 HPP	51
Tabel 4.18 HPP Jual	51
Tabel 4.19 Kode Akun	51
Tabel 4.20 Laporan Laba Rugi.....	52
Tabel 4.21 Material Planning	52
Tabel 4.22 Master Data Pegawai	52
Tabel 4.23 Master Data Pelanggan	53
Tabel 4.24 Master Data <i>Supplier</i>	53
Tabel 4.25 Master Data Barang	53
Tabel 4.26 Transaksi Pembelian dan Penjualan.....	54
Tabel 4.27 Laporan Persediaan Produk dan Bahan	55
Tabel 4.28 <i>Work In Process</i>	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Usaha Roti Tutik	29
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penjualan Kredit	31
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Penjualan Tunai.....	33
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Pembelian	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi Roti Tutik	47
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	48
Gambar 4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	49
Gambar 4.4 <i>Log In</i>	55
Gambar 4.5 <i>Main Menu</i>	57
Gambar 4.6 Kode Akun	58
Gambar 4.7 Tombol Keluar	58
Gambar 4.8 Jenis Barang	59
Gambar 4.9 Data Produk.....	60
Gambar 4.10 Data <i>Supplier</i>	61
Gambar 4.11 Data Pelanggan.....	62
Gambar 4.12 Data Karyawan.....	63
Gambar 4.13 <i>Bill Of Materials/HPP</i>	64
Gambar 4.14 Data Perencanaan Produksi.....	66

Gambar 4.15 Data Pemakaian Bahan.....	67
Gambar 4.16 Hasil Produksi	68
Gambar 4.17 Saldo Awal Bahan Baku	69
Gambar 4.18 Saldo Awal Produk	70
Gambar 4.19 Saldo Awal Neraca.....	71
Gambar 4.20 Saldo Awal Hutang	72
Gambar 4.21 Saldo Awal Piutang.....	73
Gambar 4.22 Penjualan Tunai.....	74
Gambar 4.23 Penjualan Kredit.....	75
Gambar 4.24 Pembelian Tunai.....	76
Gambar 4.25 Pembelian Kredit.....	77
Gambar 4.26 Penerimaan Piutang.....	79
Gambar 4.27 Pembayaran Hutang	80
Gambar 4.28 Jurnal Pengeluaran Kas	81
Gambar 4.29 Jurnal Umum.....	82

ABSTRAK

Penerapan teknologi dan sistem informasi saat ini merupakan peran yang sangat penting dalam kelangsungan hidup manusia. Pada era sekarang, kebutuhan manusia tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya sebuah teknologi dan sistem informasi. Sistem informasi sendiri bertujuan untuk mengolah data menjadi sebuah informasi yang bermanfaat dalam memecahkan masalah dan dalam pengambilan keputusan. Dalam dunia bisnis, sistem informasi sangat dibutuhkan dan berperan penting.

Permasalahan yang ditemukan pada usaha Roti Tutik, yaitu pencatatan secara sederhana yang dilakukan banyak terjadi kesalahan akibat *human error*. Maka, dari permasalahan tersebut tujuan yang ingin dicapai adalah merancang sistem informasi akuntansi berbasis komputerisasi kemudian diterapkan pada usaha Roti Tutik. Sistem informasi akuntansi yang diterapkan menggunakan metode *Rapid Application Development*. Basis data yang digunakan adalah *MySQL* dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Basic 2010*. Alat bantu perancangan sistem informasi tersebut adalah *Data Flow Diagram (DFD)*, *Flowchart*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Terdapat dua tahap analisis dalam penentuan sistem informasi akuntansi, yaitu tahap analisis kebutuhan sistem dan tahap analisis perhitungan harga pokok penjualan menurut akuntansi biaya.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa segala pencatatan yang terdapat pada usaha Roti Tutik berjalan dengan baik dan rapi karena sudah

menggunakan sistem informasi akuntansi berbasis komputerisasi dan terdapat *form* sesuai kebutuhan pengguna, seperti penjualan, pembelian, stok bahan baku, serta laporan keuangan. Sehingga, pencatatan yang dilakukan usaha Roti Tutik tidak mengalami *human error* kembali.

Kata kunci: sistem informasi akuntansi, *Rapid Application Development*, *Visual Basic 2010*, MySQL

