

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS ANDROID

(Studi Kasus pada Unit Usaha Penjualan Kedelai KOPTI Kota Bandung)

Disusun Oleh :

Femy Adnianti

C2180035

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar

Sarjana Akuntansi

Konsentrasi Akuntansi Keuangan



**PROGRAM STUDI S1 AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KOPERASI INDONESIA**

TAHUN 2022

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Android (Studi Kasus Pada Unit Usaha Penjualan Kedelai KOPTI Kota Bandung)

Nama : Femy Adnianti

NRP : C2180035

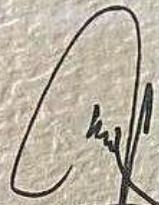
Program Studi : Akuntansi

Konsentrasi : Akuntansi Keuangan

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN

Pembimbing 1



Drs. H. Dindin Burhanuddin, M.Sc M. Ardi Nupi Hasyim, SE.,M.AB.,CFP

Pembimbing 2



Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Ketua Program Studi S1 Akuntansi



Dr. Heri Nugraha, SE., M.Si

Dr. Eka Setiajatmika, SE., M.Si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Femy Adnianti

NRP : C2180035

Tempat, Tanggal Lahir : Sumedang, 06 Februari 2000

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Android (Studi Kasus Pada Unit Usaha Penjualan Kedelai KOPTI Kota Bandung)**" adalah benar pekerjaan saya sendiri. Apabila terbukti melanggar, saya bersedia menerima sanksi yang dijatuhan kepada saya (sesuai dengan Pemendiknas Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan Dan Penanggulangan Plagiat Di Perguruan Tinggi).

Jatinangor, Agustus 2022

FEMY ADNIAINTI

RIWAYAT HIDUP

Femy Adnianti, dilahirkan pada tanggal 06 Februari 2000 di Sumedang, Jawa Barat. Putri Kelima dari lima bersaudara pada keluarga Bapak Latief Muchtar dan Ibu Awang Suwanah. Bertempat tinggal di Dsn. Pangkalan Rt 02 Rw 08 Desa Margajaya Kec. Tanjungsari, Sumedang. Jenjang pendidikan formal yang telah diselesaikan penulis adalah sebagai berikut:

1. Tahun 2013 menyelesaikan pendidikan di SD Negeri Margajaya
2. Tahun 2015 menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri 1 Tanjungsari
3. Tahun 2018 menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 Tanjungsari

Selanjutnya, penulis tercatat sebagai mahasiswa pada tahun 2018 di Universitas Koperasi Indonesia (IKOPIN University) dengan mengambil pendidikan pada Program Studi Strata 1 Akuntansi dengan Konsentrasi Akuntansi Keuangan. Selama masa perkuliahan, penulis aktif dalam berbagai kegiatan kemahasiswaan, yaitu:

1. Humas dan Tim Promosi Universitas Koperasi Indonesia (2019-2022)
 - Angota Humas dan Tim Promosi kampus IKOPIN (2019-2020)
 - Sekretaris Tim Promosi Kampus IKOPIN (2020-2022)
2. Asisten Laboratorium Komputer Universitas Koperasi Indonesia (2020-2022)
 - Anggota Divisi SDM Asisten Laboratorium Komputer Universitas Koperasi Indonesia (2020-2021)
 - Koordinator Umum Asisten Laboratorium Komputer Universitas Koperasi Indonesia (2021-2022)
3. Generasi Baru Indonesia (GenBI) Komisariat Universitas Koperasi Indonesia (2020-2021)
 - Anggota Divisi Kominfo GenBI Komisariat Universitas Koperasi Indonesia

RINGKASAN

Femy Adnianti (C2180035). **Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Android** studi kasus pada Unit Usaha Penjualan Kedelai KOPTI Kota Bandung di bawah bimbingan Bapak Drs. H. Dindin Burhanudin, M.Sc dan Bapak M. Ardi Nupi Hasyim, SE.,M.AB.CFP.

KOPTI Kota Bandung merupakan koperasi produsen yang memiliki unit usaha utama yaitu pengadaan dan penyaluran kedelai. Pengadaan dan penyaluran kedelai dilakukan hampir setiap hari dengan kuantitas yang cukup tinggi. Sebelum kedelai tersebut disalurkan langsung kepada anggota, KOPTI Kota Bandung menyimpan persediannya pada sebuah gudang milik koperasi. Unit usaha penjualan kedelai KOPTI Kota Bandung belum menerapkan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis digital sesuai anjuran Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Pasal 6 Tahun 2021 Tentang Kemudahan, Perlindungan, Dan Pemberdayaan Koperasi Dan Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah yang menyatakan bahwa dalam melakukan pemberdayaan koperasi, pemerintah pusat dan daerah harus menetapkan lima aspek kebijakan salah satunya adalah inovasi dan teknologi.

Sistem informasi akuntansi persediaan yang berjalan pada unit usaha penjualan kedelai KOPTI Kota Bandung memiliki beberapa kelemahan diantaranya yaitu data yang di proses membutuhkan waktu yang cukup lama, laporan persediaan setiap periodenya tidak dapat disajikan secara otomatis, koperasi tidak memiliki salinan data persediaan, penyimpanan arsip pada koperasi belum tertata dengan rapi. Sehingga hal tersebut akan mempengaruhi keakuratan informasi yang disajikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan menghasilkan sistem informasi akuntansi persediaan sehingga menjadi solusi dari permasalahan yang ada. Metodologi penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode Research and Development (R&D). Sedangkan metodologi pengembangan sistemnya menggunakan metode Waterfall dimana menggunakan beberapa instrument pengembangan yaitu kodular sebagai tools untuk membuat aplikasi android dengan menggunakan block programming, serta firebase dan google sheet untuk perancangan dan desain databasenya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi akuntansi persediaan berbasis android sebagai alat pencatatan hingga pelaporan persediaan dengan metode penilaian persediaan *First In First Out* (FIFO).

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, Persediaan, FIFO, Android

ABSTRACT

Femy Adnianti (C2180035). **Design and Build an Android-Based Inventory Accounting Information System** a case study on the Soybean Sales Business Unit KOPTI Bandung under the guidance of Drs. H. Dindin Burhanudin, M.Sc and Mr. M. Ardi Nupi Hasyim, SE., M.AB.CFP.

KOPTI Bandung City is a producer cooperative that has a main business unit, namely the procurement and distribution of soybeans. Procurement and distribution of soybeans is carried out almost every day with a fairly high quantity. Before the soybeans are distributed directly to members, KOPTI Kota Bandung stores its supplies in a warehouse owned by the cooperative. The soybean sales business unit KOPTI Bandung City has not implemented a digital-based inventory accounting information system as recommended by the Government of the Republic of Indonesia Number 7 Article 6 of 2021 concerning Ease, Protection, and Empowerment of Cooperatives and Micro, Small, and Medium Enterprises which states that in empowering cooperatives , central and local governments must determine five policy aspects, one of which is innovation and technology.

The inventory accounting information system that runs on the KOPTI soybean sales business unit in Bandung City has several weaknesses, including the data being processed takes a long time, inventory reports for each period cannot be presented automatically, cooperatives do not have copies of inventory data, archive storage in cooperatives not neatly arranged. So this will affect the accuracy of the information presented. The purpose of this research is to design and produce an inventory accounting information system so that it becomes a solution to existing problems. The research methodology used in designing this system is the Research and Development (R&D) method. While the system development methodology uses the Waterfall method, which uses several development instruments, namely coder as tools to create android applications using block programming, as well as firebase and google sheets for database design and design. The result of this research is an android-based inventory accounting information system as a recording tool to inventory reporting with the First In First Out (FIFO) inventory valuation method.

Keywords: Accounting Information System, Inventory, FIFO, Android

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih serta penguasa alam semesta. Sholawat serta salam semoga tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. Atas ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi S1 Akuntansi di Universitas Koperasi Indonesia dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Android**".

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Namun hal ini adalah suatu proses pembelajaran bagi penulis sehingga penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Yang terhormat, Bapak Dr. (HC) Ir. Burhanuddin Abdullah, MA., selaku Rektor dari Universitas Koperasi Indonesia.
2. Yang terhormat, Bapak Dr. Eka Setiajatnika., SE., M.Si selaku Ketua Prodi S1 Akuntansi Universitas Koperasi Indonesia.
3. Yang terhormat, Bapak Drs. H. Dindin Burhanudin, M.Sc dan Bapak M. Ardi Nupi Hasyim, SE.,M.AB.,CFP selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini sehingga menjadi lebih baik.
4. Yang terhormat, Bapak Drs. H. Iwan Mulyana, M.Si dan Bapak Udin Hidayat, SE.,M.Ti selaku Dosen Penelaah Koperasi serta Bapak Toufiq Agung, SE.,M.Ak, CIIQA, selaku Dosen Penelaah Konsentrasi, yang selalu memberikan arahan serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Seluruh Dosen Universitas Koperasi Indonesia yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan yang berguna selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Koperasi Indonesia.
6. Orangtua tercinta Bapak Latief Muchtar dan Ibu Awang Suwanah atas do'a, cinta, kasih saying, dan dukungannya baik secara moril dan materiil, yang tidak pernah berhenti memberikan motivasi dan semangat.
7. Kakak-kakak saya yaitu Susanto, Stany, Priyanto, Thoti, Dikdik, Ilman dan Isnur yang selalu memberikan dukungan baik secara moril dan materiil serta tidak pernah berhenti memberikan semangat.
8. Seluruh staff administrasi dan sekretariat kampus, serta tidak lupa untuk karyawan dan karyawati perpustakaan Universitas Koperasi Indonesia yang telah memberikan bantuan kepada penulis.
9. Seluruh pengurus dan pengelola KOPTI Kota Bandung yang telah meluangkan waktunya dan membantu penulis dalam memperoleh data sebagai bahan dalam menulis skripsi ini.
10. Terima kasih kepada Fahmi Widyawan dan keluarga atas dukungan, motivasi, semangat dan do'a kepada penulis.
11. Sahabat saya Ellinda Nurgiantini dan keluarga yang senantiasa mengingatkan dan memberi dukungan selama proses penyelesaian skripsi.
12. Sahabat saya Cristi, Rismaya dan Azhari yang senantiasa memberi dukungan dan semangat.
13. Sahabat – sahabat saya dari awal masuk ke kampus ini yaitu Ellinda, Azhari, Siska, Fadhilah, Anoegrah, Sherien, Dini, Afrizal dan Irfan yang senantiasa memberi semangat dan dukungan selama proses penyelesaian skripsi.
14. Teman-teman di Humas dan Promosi saya khususnya Ellinda, Azhari, Farah, Risa dan Fajar.
15. Asisten Laboratorium Komputer Universitas Koperasi Indonesia Angkatan 2018 dan 2019 : AsySyfa, Amelia, Tiara, Ezra, Winda, Fadil, Ena, Aldila, Aliffia, Khafifah, Salsadila, Aditya dan wahyu.

16. Sahabat-sahabat semasa SMA saya yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat : Shavira, Xena, Rosalinda, Fajrin, Jimmy, Ikrom, Age, Dadan dan Kemal.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih telah memberikan dukungan, semangat serta do'a.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar skripsi ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati, penulis memohon kepada Tuhan Yang Maha Esa agar membala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Jatinangor, Juni 2022

Femy Adnianti

IKOPIN
University

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP.....	i
RINGKASAN	II
ABSTRACT	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR FLOWCHART.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Maksud Penelitian.....	5
1.3.2 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	6
1.4.1 Aspek Teoritis	6
1.4.2 Aspek Praktis	6
BAB II PENDEKATAN MASALAH DAN METODE PENELITIAN.....	7
2.1 Pendekatan Masalah.....	7
2.1.1 Jatidiri Koperasi	7
2.1.1.1 Definisi Koperasi.....	7
2.1.1.2 Nilai-nilai Koperasi	8
2.1.1.3 Prinsip – Prinsip Koperasi	10
2.1.2 Tujuan Koperasi.....	10
2.1.3 Jenis – Jenis Koperasi	11
2.1.4 Perangkat Organisasi Koperasi	13
2.1.5 Bentuk Hukum Koperasi.....	14
2.1.6 Sistem Informasi Akuntansi.....	15

2.1.6.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	15
2.1.6.2 Sistem	15
2.1.6.3 Informasi.....	16
2.1.6.4 Akuntansi.....	18
2.1.6.5 Akuntansi Koperasi	19
2.1.6.6 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	19
2.1.6.7 Komponen Sistem Informasi Akuntansi	20
2.1.6.8 Tujuan Sistem Informasi Akuntansi.....	21
2.1.6.9 Manfaat Sistem Informasi Akuntansi.....	21
2.1.7 Simbol untuk Pembuatan Bagan Alir Data (Data Flow Diagram)	22
2.1.8 Simbol untuk Pembuatan Bagan Alir Dokumen (Dokumen Flowchart)	23
2.1.9 Persediaan	26
2.1.9.1 Pengertian Persediaan.....	26
2.1.9.2 Klasifikasi Persediaan	27
2.1.9.3 Metode Pencatatan Persediaan	28
2.1.9.4 Metode Penilaian Persediaan.....	33
2.1.10 Sistem Akuntansi Persediaan	35
2.1.10.1 Pengertian Sistem Akuntansi Persediaan	35
2.1.10.2 Catatan Akuntansi yang digunakan	36
2.1.10.3 Jaringan Prosedur yang Membentuk Sistem Akuntansi Persediaan.....	37
2.1.11 Aplikasi Android.....	38
2.1.11.1 Pengertian Aplikasi Android	38
2.1.11.2 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi Android	38
2.1.12 Penelitian Terdahulu	41
2.1.13 Kerangka Pemikiran.....	43
2.2 Metode Penelitian	44
2.2.1 Metode Penelitian Yang Digunakan	44
2.2.2 Tempat/Lokasi Penelitian	45
2.2.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	45

2.2.3.1 Subjek Penelitian	45
2.2.3.2 Objek Penelitian	45
2.2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	45
2.2.5 Metode Pengembangan Sistem	47
2.2.6 Instrumen Pengembangan	49
2.2.6.1 Firebase.....	49
2.2.6.2 Google Sheet	49
2.2.6.3 Kodular	50
2.2.7 Jadwal Kegiatan Penelitian	51
BAB III KEADAAN UMUM TEMPAT PENELITIAN.....	52
3.1 Keadaan Umum Organisasi	52
3.1.1 Sejarah Terbentuknya KOPTI Kota Bandung	52
3.1.2 Visi dan Misi KOPTI Kota Bandung.....	55
3.1.2.1 Visi KOPTI Kota Bandung	55
3.1.2.2 Misi KOPTI Kota Bandung.....	55
3.1.3 Profil KOPTI Kota Bandung	56
3.1.4 Struktur Organisasi KOPTI Kota Bandung	56
3.1.5 Keanggotaan Koperasi	63
3.1.6 Kegiatan Usaha Dan Permodalan Koperasi	64
3.1.6.1 Kegiatan Usaha.....	64
3.1.6.2 Permodalan Koperasi.....	65
3.2 Keadaan Umum Wilayah KOPTI Kota Bandung	67
3.2.1 Keadaan Fisik dan Geografis	67
3.2.2 Keadaan Ekonomi	69
3.2.3 Keadaan Sosial.....	70
3.3 Analisis Rasio Keuangan	71
3.3.1 Rasio Likuiditas	72
3.3.2 Rasio Rentabilitas	73
3.3.3 Rasio Solvabilitas.....	74
3.4 Implementasi Jati Diri Koperasi	75
3.4.1 Implementasi Deskriptif Definisi Koperasi	75

3.4.2 Implementasi Deskriptif Prinsip-Prinsip Koperasi	76
3.4.3 Implementasi Deskriptif Nilai-Nilai Koperasi.....	78
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	80
4.1 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan pada Unit Usaha Penjualan Kedelai KOPTI Kota Bandung	80
4.1.1 Perancangan Database	80
4.1.2 Perancangan Proses Sistem.....	83
4.1.3 Perancangan Menjalankan Program	93
4.1.4 Perancangan Mengoperasikan Program.....	96
4.1.5 Perancangan Mengakhiri Program.....	106
4.2 Keunggulan dan Keterbatasan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Android	107
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	109
5.1 Simpulan	109
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	XIV
LAMPIRAN	XVII

IKOPIN
University

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Sistem Informasi Akuntansi	20
Gambar 2. 2 Simbol Bagan Alir Data	22
Gambar 2. 3 Simbol-simbol Standar untuk Pembuatan Bagan Alir	25
Gambar 2. 4 Kerangka Pemikiran	43
Gambar 2. 5 Model Pengembangan SIA Waterfall	47
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi KOPTI Kota Bandung.....	56
Gambar 3. 2 Gedung KOPTI Kota Bandung	67
Gambar 4. 1 Ikon Aplikasi Kopti Inventory	93
Gambar 4. 2 Halaman Login	93
Gambar 4. 3 Halaman Login Gagal	94
Gambar 4. 4 Halaman Login Berhasil.....	95
Gambar 4. 5 Menu Utama.....	96
Gambar 4. 6 Form Menu Profil.....	96
Gambar 4. 7 Form Tambah Data Admin	97
Gambar 4. 8 Form Menu Setting.....	98
Gambar 4. 9 Form Ganti Username dan Password	99
Gambar 4. 10 Form Menu Pembelian Kedelai.....	99
Gambar 4. 11 Form Tambah Data Pembelian Kedelai	100
Gambar 4. 12 Form Menu Penjualan Kedelai.....	102
Gambar 4. 13 Form Tambah Data Penjualan Kedelai	102
Gambar 4. 14 Form Menu Kartu Persediaan	104
Gambar 4. 15 Form Menu Laporan Persediaan	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Kasus dan Perhitungan FIFO	34
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	41
Tabel 2. 3 Jadwal Kegiatan Penelitian	51
Tabel 3. 1 Keanggotaan KOPTI Kota Bandung tahun 2021	63
Tabel 3. 2 Permodalan KOPTI Kota Bandung	66
Tabel 3. 3 Daftar Kecamatan di Kota Bandung	68
Tabel 3. 4 Indikator Penilaian Rasio Keuangan Koperasi	71
Tabel 3. 5 Analisis Rasio Lancar (<i>Current Ratio</i>)	72
Tabel 3. 6 Analisis Rasio Rentabilitas	73
Tabel 3. 7 Analisis Rasio Solvabilitas.....	74
Tabel 3. 8 Implementasi Deskriptif Definisi Koperasi	75
Tabel 3. 9 Implementasi Deskriptif Prinsip-Prinsip Koperasi	76
Tabel 3. 10 Implementasi Deskriptif Nilai-Nilai Koperasi	78
Tabel 4. 1 Database Login	80
Tabel 4. 2 Database Profil.....	81
Tabel 4. 3 Database Pembelian	81
Tabel 4. 4 Database Penjualan	82
Tabel 4. 5 Database Kartu Persediaan.....	82
Tabel 4. 6 Database Laporan Persediaan	83



DAFTAR FLOWCHART

Flowchart 4. 1 Proses Login	84
Flowchart 4. 2 Desain Menu Utama	85
Flowchart 4. 3 Proses Input Data Form Profil	86
Flowchart 4. 4 Proses Input Data Form Pembelian Kedelai	88
Flowchart 4. 5 Proses Input Data Form Penjualan Kedelai	90
Flowchart 4. 6 Proses Informasi Kartu Persediaan	91
Flowchart 4. 7 Proses Informasi Laporan Persediaan.....	92