IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA KOPERASI PRODUKSI SUSU DAN USAHA PETERNAKAN (KPS) KOTA BOGOR

FAUZIAH NAMIRA

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul "Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web pada Koperasi Produksi Susu dan Usaha Peternakan (KPS) Kota Bogor" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2024

Fauziah Namira
J0314201045

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

FAUZIAH NAMIRA. Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web pada Koperasi Produksi Susu dan Usaha Peternakan (KPS) Kota Bogor. Dibimbing oleh EKA MERDEKAWATI.

KPS Bogor merupakan koperasi produksi susu dan usaha peternakan dengan unit usaha utama adalah unit pelayanan usaha susu murni. Unit pelayanan usaha susu murni melakukan pencatatan persediaan masih berbasis manual. Pencatatan persediaan yang manual tentu memiliki risiko yang terjadi. Dengan demikian, unit pelayanan usaha susu murni membutuhkan sistem persediaan terkomputerisasi dengan menganalisis kebijakan alur kerja persediaan pada unit pelayanan usaha susu murni dan menguraikan tahapan dari proses perancangan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis web. Perancangan sistem menggunakan metode *Framework for the Application of System Thinking* (FAST) dengan desain pemodelan diagram *Unified Modelling Language* (UML), basis data MySQL, dan bahasa pemrograman PHP. Hasil penelitian ini tercipta sebuah sistem informasi persediaan berbasis web yang dapat menjadi aplikasi pemantau stok persediaan secara *real time*, mengelola data transaksi penerimaan dan pengeluaran susu secara akurat dan praktis, dan data rekapan penyetoran susu masing-masing peternak tersimpan dengan aman pada penyimpanan sistem.

Kata kunci: metode FAST, sistem informasi akuntansi, sistem persediaan

ABSTRACT

FAUZIAH NAMIRA. Design of a web-based Inventory Accounting Information System at the Cooperative for Dairy Production and Livestock Business (KPS) in the city of Bogor. Supervised by EKA MERDEKAWATI.

KPS Bogor is a milk production cooperative and livestock business. Its primary business unit is a pure milk business service unit. The pure milk business service unit employs a manual inventory recording system. It is inevitable that manual inventory recording entails certain risks. It is therefore evident that the pure milk business service unit requires a computerized inventory system. This should be based on a detailed analysis of the inventory workflow policy in the pure milk business service unit and an outline of the stages of the web-based inventory accounting information system design process. The system design was created using the Framework for the Application of System Thinking (FAST) method with Unified Modelling Language (UML) diagram modeling design, MySQL database, and PHP programming language. The results of this study produced a web-based inventory information system that can be used to monitor inventory stock in real time, manage milk receipt and release transaction data accurately, and store the milk deposit recap data of each farmer safely in the system storage.

Keywords: accounting information system, FAST method, inventory system

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA KOPERASI PRODUKSI SUSU DAN USAHA PETERNAKAN (KPS) KOTA BOGOR

FAUZIAH NAMIRA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Lesia Fatma Ginoga, S.E., M.Si.

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web pada Koperasi Produksi Susu dan Usaha Peternakan (KPS) Kota Bogor

Nama : Fauziah Namira

NIM : J0314201045

Disetujui oleh

Pembimbing:
Eka Merdekawati, S.E., M.Ak.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 19 Juni 2024

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University
Dipindai dengan CamScanner

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam pelaksanaan proyek akhir yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan April 2024 ini ialah Sistem Informasi Akuntansi, dengan judul "Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web pada Koperasi Produksi Susu dan Usaha Peternakan (KPS) Kota Bogor".

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Ibu Eka Merdekawati, S.E., M.Ak yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator kolokium dan seminar, serta penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Koperasi Produksi Susu dan Usaha Peternakan (KPS) Kota Bogor, Bapak Bintarso Ronoatmodjo selaku manajer keuangan koperasi beserta staf unit pelayanan usaha susu murni yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, adik, dan teman teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, 1 Januari 2024

Fauziah Namira

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 4
1.4 Manfaat 4
1.5 Kerangka Pemikiran 4
II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Sistem Informasi 6
2.2 Sistem Informasi Akuntansi 6
2.3 Persediaan 7
2.4 Sistem Pengendalian Internal 8
2.5 Aplikasi Berbasis Web 9
2.6 *Unified Modeling Language* (UML) 10
2.7 *Use Case Diagram* 10
2.8 *Activity Diagram* 11
2.9 *Class Diagram* 11
2.10 *Data Flow Diagram* (DFD) 12
2.11 Pengujian *Black Box* 13
2.12 *Framework for the Application of System Thinking* (FAST) 13
III METODE 15
3.1 Gambaran Objek Penelitian 15
3.1.1 Struktur Organisasi 15
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data 16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN 19
4.1 Kebijakan Alur Kerja Kegiatan Persediaan Pada Unit Pelayanan Usaha Susu Murni KPS Bogor 19
4.1.1 Bagan Alir Kegiatan Penerimaan dan Pengeluaran Susu 20
4.2 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web Pada Unit Pelayanan Usaha Susu Murni KPS Bogor 21
4.2.1 *Scope Definition* 21
4.2.2 *Problem Analysis* 22
4.2.3 *Requirement Analysis* 23
4.2.4 *Logical Design* 24
4.2.5 *Decision Analysis* 42
4.2.6 *Physical Design* 43
4.2.7 *Testing* 48
V SIMPULAN DAN SARAN 50
5.1 Simpulan 50
5.2 Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 53
RIWAYAT HIDUP 59

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Jumlah anggota aktif penyetor susu	2
2	Analisis permasalahan	22
3	Definisi aktor	23
4	*Blacbox testing*	49

DAFTAR GAMBAR

1	Grafik penerimaan susu tahun 2023	2
2	Kerangka pemikiran	5
3	Struktur organisasi KPS Bogor	15
4	Tahapan metode FAST	17
5	Bagan alir penerimaan susu	20
6	Bagan alir pengeluaran susu	21
7	*Use case diagram* sistem persediaan susu murni	24
8	*Activity diagram login*	25
9	*Activity diagram* mengelola master data (*user - add user)*	26
10	*Activity diagram* mengelola master data (*user - edit user*)	26
11	*Activity diagram* mengelola master data (*user - delete user*)	27
12	*Activity diagram* mengelola master data (*group - add group*)	28
13	*Activity diagram* mengelola master data (*group - edit group*)	28
14	*Activity diagram* mengelola master data (*group - delete group*)	29
15	*Activity diagram* mengelola master data (*member - add member*)	30
16	*Activity diagram* mengelola master data (*member - edit member*)	30
17	*Activity diagram* mengelola master data (*member - delete member*)	31
18	*Activity diagram* mengelola master data (*customer - add customer)*	32
19	*Activity diagram* mengelola master data (*customer - edit customer*)	32
20	*Activity diagram* mengelola master data (*customer - delete customer*)	33
21	*Activity diagram* mengelola master data (*milk*)	34
22	*Activity diagram* mengelola master data (*delete milk*)	34
23	*Activity diagram* mengelola *reporting* (penerimaan susu)	35
24	*Activity diagram* mengelola *reporting* (penerimaan susu - *delete*)	36
25	*Activity diagram* mengelola *reporting* (pengeluaran susu)	37
26	*Activity diagram* mengelola *reporting* (pengeluaran susu - *delete*)	38
27	*Activity diagram export data*	39
28	*Activity diagram logout*	39
29	*Class diagram* sistem persediaan susu murni	40
30	Diagram konteks sistem persediaan susu	41
31	DFD level 0 sistem persediaan susu	42
32	Tampilan *login*	43
33	Tampilan *users*	43
34	Tampilan *groups*	44
35	Tampilan *members*	45
36	Tampilan *customer*	45

37 Tampilan data susu 46
38 Tampilan penerimaan susu 47
39 Tampilan pengeluaran susu 48

DAFTAR LAMPIRAN

1 Faktur penjualan 54
2 Bukti penerimaan susu 55
3 Surat jalan 56
4 Hasil uji mutu susu *(lactoscan)* 57
5 Penerimaan susu harian 58

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University