



**SISTEM INFORMASI GUDANG BERAS BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *FIRST IN FIRST OUT* (STUDI KASUS CV. PANJI)**

SKRIPSI

SUGIYARTO

13141226

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**SISTEM INFORMASI GUDANG BERAS BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *FIRST IN FIRST OUT* (STUDI KASUS CV. PANJI)**

**SUGIYARTO
13141226**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI GUDANG BERAS BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *FIRST IN FIRST OUT* (STUDI KASUS CV. PANJI)**

SUGIYARTO

13141226

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer/Ahli Madya pada Program Studi Sistem Informasi

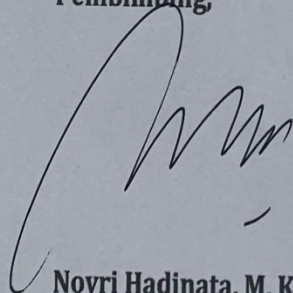
Palembang, 07 Agustus 2020

Fakultas Ilmu Komputer

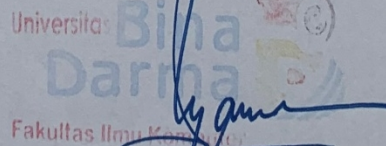
Universitas Bina Darma,

Dekan,

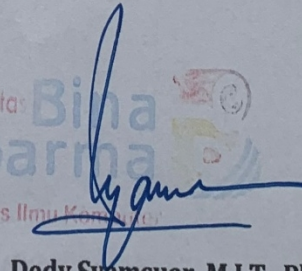
Pembimbing,



Novri Hadinata, M. Kom.



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

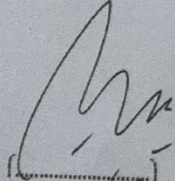
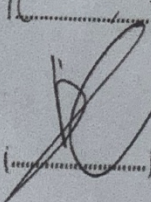
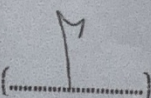


Dedy Syamsuar, M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Sistem Informasi Gudang Beras Berbasis Web Menggunakan Metode *First In First Out* (Studi Kasus CV. Panji)" oleh Sugiyarto (13141226), telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada hari Rabu tanggal 29 Juli 2020.

Komisi Penguji

1. Ketua : Novri Hadinata, M. Kom. 
2. Anggota : Drs. Winoto Chandra, M. Kes.,
M. Ti., M. Kom., M. T., M. Pd. 
3. Anggota : Muhammad Ariandi, M. Kom. 

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Rina Dharma

Ketua.

Universitas

Bina
Dharma

Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sugiyarto

NIM : 13141226

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis Saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat diperjuangkan sebagaimana mestinya.

Palembang, 05 Mei 2020
Yang Membuat Pernyataan,



SUGIYARTO
NIM: 13141226

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Sebuah kegagalan bukanlah akhir dari sebuah usaha, tetapi sebaliknya kegagalan merupakan awal dari sebuah kesuksesan dari usaha yang telah dilakukan, tergantung bagaimana kita mencoba untuk bangkit dari kegagalan tersebut, dan suatu kesuksesan tidak akan pernah terjadi tanpa diiringi doa dan kehendak dari Allah SWT.”

Kupersembahkan Untuk :

- Allah SWT Yang Memberikan rahmat dan karunia-Nya yang tak terbatas.
- Teristimewa Bapak, Ibu dan Adikku yang telah memberikan *support* dan do'a untukku.
- Bapak Novri Hadinata, M. Kom. yang telah membimbing penulis sehingga banyak sekali ilmu yang penulis dapatkan.
- Teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2013 Universitas Bina Darma yang telah menemani setiap perjuangan, saya ucapkan terimakasih atas segalanya kepada teman-teman semua.
- Dan Almamaterku yang kubanggakan.

ABSTRAK

CV.Panji merupakan gudang beras yang berada di kabupaten banyuasin. Pengelolaan penerimaan dan pengeluaran beras menjadi kegiatan yang sangat penting karena akan berpengaruh pada persediaan beras. Pada saat ini pengelolaan data masih menggunakan cara manual dimana data dicatat di dalam buku. Pengelolaan data dilakukan secara manual menyebabkan adanya kesulitan dalam pengecekan stok beras yang lama dengan beras yang baru masuk digudang serta informasi data persediaan yang tidak akurat. Sehingga perlu dibangun sistem informasi gudang beras menggunakan metode *First In First Out* (FIFO) yang diharapkan dapat membantu mengelola data beras pada CV. Panji. Dengan menggunakan metode FIFO, beras yang pertama masuk (dibeli) akan pertama keluar (dijual) dari gudang sehingga tidak terjadi penumpukan barang yang terlalu lama di gudang. Metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan *Rational Unified Process* (RUP) yang menghasilkan sistem informasi gudang beras menggunakan metode *First In First Out* (FIFO). Sistem yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat ditingkatkan menjadi sistem terkomputerisasi.

Kata Kunci : FIFO, Sistem dan RUP.

ABSTRACT

CV. Panji is a rice warehouse located in Banyuasin district. Management of rice receipts and expenditures is a very important activity because it will affect the supply of rice. At present data management still uses manual methods where data is recorded in books. Data management is done manually causing difficulties in checking old rice stocks with new rice entering the warehouse as well as inaccurate inventory data information. So it is necessary to build a rice warehouse information system using the First In First Out (FIFO) method which is expected to help manage rice data on the CV. Panji. By using the FIFO method, the first rice that is entered (bought) will first exit (sold) from the warehouse so that there is no accumulation of goods that are too long in the warehouse. The system development method in this study uses the Rational Unified Process (RUP) which produces a rice warehouse information system using the First In First Out (FIFO) method. A system that was previously done manually can be upgraded to a computerized system.

Key : FIFO, System and RUP.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada fakultas ilmu komputer sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, M.I., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M. Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Novri Hadinata, M. Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun skripsi ini.
5. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, 11 Juni 2020



Penulis Sugiyarto

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.6.2 Alat dan Bahan	4
1.6.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.4 Metode Pengembangan Aplikasi.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN TEORI	8
2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2 <i>First In First Out</i> (FIFO).....	8
2.3 Persediaan.....	9
2.4 Distribusi.....	10
2.5 <i>Website</i>	10
2.6 <i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>	10
2.7 <i>XAMPP</i>	11
2.8 <i>Database</i>	11

2.9	<i>MySQL</i>	12
2.10	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.11	<i>Rational Unified Process</i> (RUP)	16
2.12	Penelitian Sebelumnya.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		19
3.1	<i>Inception</i>	19
3.1.1	Ruang Lingkup Pengembangan Sistem	19
3.1.2	Analisis Kebutuhan <i>User</i>	19
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	20
3.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	20
3.1.5	Pemodelan Diagram UML.....	21
3.2	<i>Elaboration</i>	21
3.2.1	Sistem yang Sedang Berjalan	21
3.2.2	Sistem yang Diusulkan.....	21
3.2.3	Rancangan Proses.....	22
3.2.4	Desain Tampilan.....	37
BAB IV PEMBAHASAN		45
4.1	<i>Contruction</i>	45
4.2	<i>Transition</i>	59
4.2.1	Kasus dan Hasil Pengujian	60
BAB V PENUTUP		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram UML	13
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	23
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan Beras	24
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	25
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Distributor.....	26
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Update Status Pemesanan.....	27
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Penerimaan Beras	28
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengeluaran Beras	29
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Beras.....	30
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Laporan.....	31
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Logout</i>	32
Gambar 3. 12 Rancangan <i>Login</i>	37
Gambar 3. 13 Rancangan Menu Home	38
Gambar 3. 14 Rancangan Menu Penerimaan Beras	38
Gambar 3. 15 Rancangan Menu Proses Pengeluaran	39
Gambar 3. 16 Rancangan Menu Pengeluaran Beras	39
Gambar 3. 17 Rancangan Menu Pengembalian.....	40
Gambar 3. 18 Rancangan Menu Profil Distributor.....	40
Gambar 3. 19 Rancangan Menu Pemesanan Beras.....	41
Gambar 3. 20 Rancangan Formulir Pemesanan Beras.....	41
Gambar 3. 21 Rancangan Menu Data Distributor	42
Gambar 3. 22 Rancangan Menu Data Pemesanan.....	42
Gambar 3. 23 Rancangan Menu Laporan Persediaan.....	43
Gambar 3. 24 Rancangan Menu Laporan Persediaan Metode FIFO	43
Gambar 3. 25 Rancangan Tambah Data Distributor	44
Gambar 3. 26 Rancangan Input Penerimaan Beras.....	44
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 4. 2 Halaman Home Distributor.....	46
Gambar 4. 3 Halaman Profil Distributor	46
Gambar 4. 4 Halaman Baca Petunjuk	47

Gambar 4. 5 Halaman Pemesanan Beras.....	47
Gambar 4. 6 Halaman Formulir Pemesanan Beras.....	48
Gambar 4. 7 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	48
Gambar 4. 8 Halaman Data Distributor	49
Gambar 4. 9 Halaman Formulir Pendaftaran Distributor.....	49
Gambar 4. 10 Halaman Edit Data Distributor	50
Gambar 4. 11 Halaman Data Pemesanan	50
Gambar 4. 12 Halaman <i>Detail</i> Pembayaran.....	51
Gambar 4. 13 Halaman Formulir <i>Update</i> Data Pemesanan.....	51
Gambar 4. 14 Halaman Laporan	52
Gambar 4. 15 Halaman Jurnal.....	52
Gambar 4. 16 Halaman Laporan Buku Besar	53
Gambar 4. 17 Halaman Kartu Persediaan Metode FIFO.....	54
Gambar 4. 18 Halaman Laporan Persediaan.....	54
Gambar 4. 19 Halaman Penerimaan Beras.....	55
Gambar 4. 20 Halaman Formulir Penerimaan Beras.....	55
Gambar 4. 21 Halaman Proses Pengeluaran Beras.....	56
Gambar 4. 22 Halaman Formulir Proses Pengeluaran Beras.....	56
Gambar 4. 23 Halaman Cetak DO (<i>Delivery Order</i>)	57
Gambar 4. 24 Halaman Pengeluaran Beras.....	57
Gambar 4. 25 Halaman Pengembalian	58
Gambar 4. 26 Halaman Formulir Pengembalian Beras	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Data Transaksi	9
Tabel 2. 2 Metode FIFO.....	9
Tabel 2. 3 <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.5 <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 3. 1 Tabel Analisis Kebutuhan <i>User</i>	19
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Fungsional	20
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	20
Tabel 3. 4 Tabel User	33
Tabel 3. 5 Tabel Distributor.....	33
Tabel 3. 6 Tabel Harga	33
Tabel 3. 7 Tabel Jurnal	34
Tabel 3. 8 Tabel Kabupaten	34
Tabel 3. 9 Tabel Konfirmasi.....	34
Tabel 3. 10 Tabel Pemesanan	35
Tabel 3. 11 Tabel Penerimaan	35
Tabel 3. 12 Tabel Pengeluaran	35
Tabel 3. 13 Tabel Pengembalian.....	36
Tabel 3. 14 Tabel Persediaan	36
Tabel 3. 15 Tabel Statu	37
Tabel 4. 1. Pengujian Sistem Informasi Gudang.....	60
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian <i>Login</i>	61
<u>Tabel 4. 3 Pengujian <i>Input</i> Pemesanan Beras</u>	<u>62</u>
<u>Tabel 4. 4 Pengujian <i>Input</i> Pemesanan Beras</u>	<u>62</u>
<u>Tabel 4. 5 Pengujian <i>Update</i> Pemesanan Beras</u>	<u>62</u>
<u>Tabel 4. 6 Pengujian Pendaftaran Distributor</u>	<u>63</u>
<u>Tabel 4. 7 Pengujian <i>Input</i> Penerimaan Beras.....</u>	<u>63</u>
<u>Tabel 4. 8 Pengujian <i>Input</i> Proses Pengeluaran Beras.....</u>	<u>63</u>