

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PERGUDANGAN DENGAN METODE
FIFO PADA PT. REYCOM DOCUMENT SOLUSI**

SKRIPSI

Oleh:

RIYAN YULIANTO

201510225066



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Pergudangan Dengan Metode FIFO Pada PT.
Reycom Document Solusi

Nama Mahasiswa : Riyan Yulianto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225066

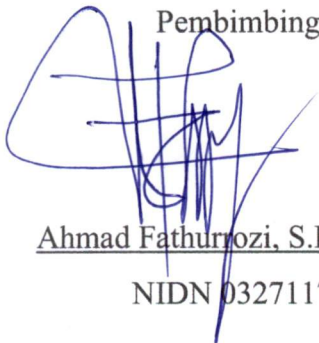
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019

Bekasi, 11 September 2019

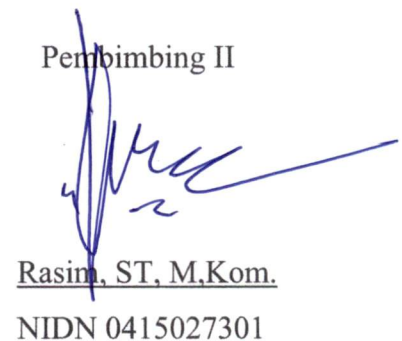
MENYETUJUI,

Pembimbing I



Ahmad Fathurrozi, S.E., M.MSI.
NIDN 0327117402

Pembimbing II



Rasim, ST, M.Kom.
NIDN 0415027301

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Pergudangan Dengan Metode FIFO Pada PT.
Reycom Document Solusi

Nama Mahasiswa : Riyan Yulianto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225066

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019

Bekasi, 04 Oktober 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom

NIDN 0330067003

Penguji I : Mayadi, S.Kom., M.Kom

NIDN 0408087802

Penguji II : Ahmad Fathurozi, SE., M.MSI

: NIDN 0327117402

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., MM.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa : Skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pergudangan Dengan Metode FIFO Pada PT. Reycom Document Solusi, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikanya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 13 September 2019

Yang membuat pernyataan



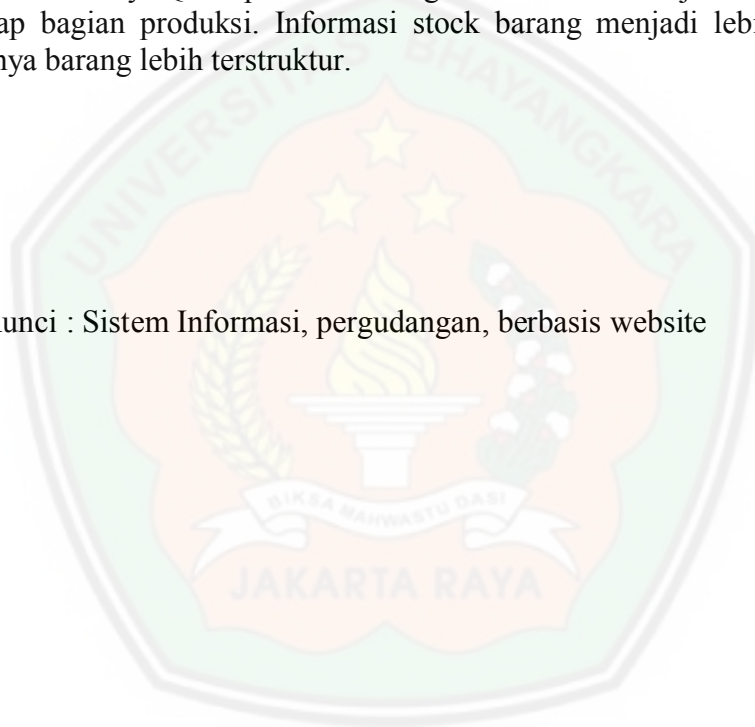
Riyan Yulianto

201510225066

ABSTRAK

Riyan Yulianto. 201510225066. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pergudangan Dengan Metode FIFO Pada PT. Reycom Document Solusi. Sistem informasi ini membutuhkan aplikasi yang dinamis yang bisa diakses secara online. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang sangat pesat, sehingga kebutuhan akan informasi juga semakin diperlukan, salah satu teknologi informasi yang mengalami perkembangan dan kemajuan dengan pesat adalah website. Metode FIFO yang akan dilakukan agar menjadi sebuah solusi yaitu dengan menentukan waktu masa kadaluarsa barang-barang yang ada digudang sesuai dengan kedatangan barang masuk. Aplikasi system informasi pergudangan ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dengan databasenya menggunakan MySQL. Aplikasi ini sangat membantu kinerja menjadi lebih cepat di setiap bagian produksi. Informasi stock barang menjadi lebih cepat, masuk keluarnya barang lebih terstruktur.

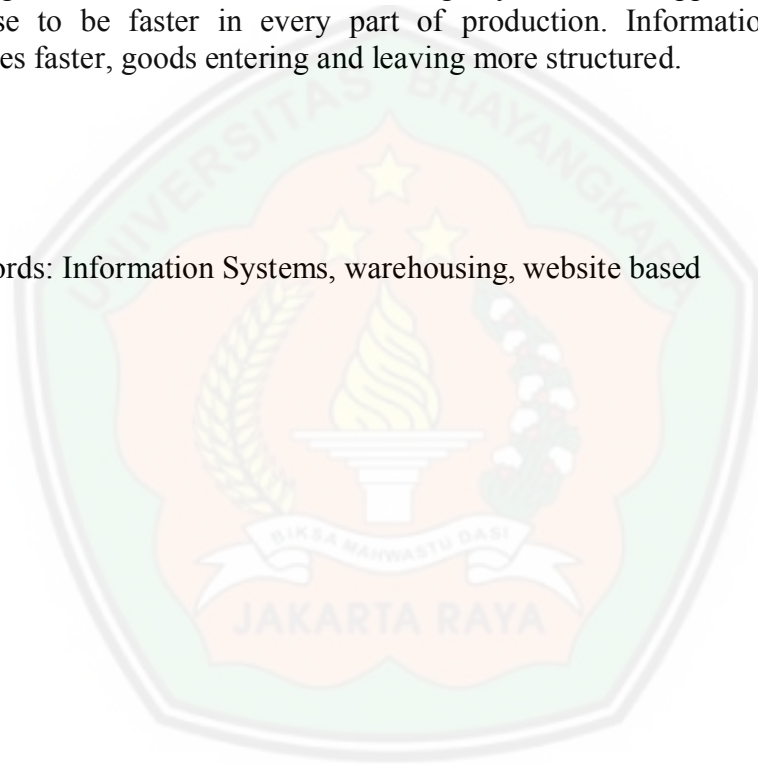
Kata Kunci : Sistem Informasi, pergudangan, berbasis website



ABSTRACT

Riyan Yulianto. 201510225066. Analysis and Design of Warehousing Information Systems Using the FIFO Method at PT. Reycom Document Solution. This information system requires a dynamic application that can be accessed online. The development of science and technology developing is needed, also needed, one of the information technologies that enhance the development and progress with the website. The FIFO method that will be carried out in order to become a solution is to determine the expiration time of the goods in the warehouse in accordance with the arrival of the incoming goods. This warehousing information system application uses the PHP programming language, HTML with its database using MySQL. This application really helps increase to be faster in every part of production. Information on inventory becomes faster, goods entering and leaving more structured.

Keywords: Information Systems, warehousing, website based



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai siswa akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riyan Yulianto
NPM : 201510225066
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi Kepentingan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif (Non-Ekklusif Royalti – Free Right), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN
DENGAN METODE FIFO PADA PT. REYCOM DOCUMENT SOLUSI

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti Non-Ekklusif ini Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia /formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama menyantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 13 September 2019



Riyan Yulianto

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa : Skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pergudangan Dengan Metode FIFO Pada PT. Reycom Document Solusi, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikanya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 13 September 2019

Yang membuat pernyataan



Riyan Yulianto

201510225066

KATA PENGANTAR

Allhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pergudangan dengan Metode FIFO Pada PT. Reycom Document Solusi". sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata satu (S1) Teknik Informatika di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua serta saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu. Ismaniah, S.Si, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.MSI. dan Bapak Rasim, ST, M,Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika atas segala ilmu dan bimbinganya.
6. Bapak Bayu Priambodo SE. Selaku penanggung jawab Project Allianz.
7. Teman-teman Fakultas Teknik Angkatan 2015 TIF 9C.
8. Serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpun.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan,
amin ya rabbal 'alamin.

Bekasi, 13 September 2019

Penulis



Riyan Yulianto



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan dan Manfaat penelitian	3
1.5.1. Tujuan Penelitian	4
1.5.2. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Teori Pendukung	10
2.2.1. Konsep Dasar Perancangan	10
2.2.2. Konsep Dasar Sistem	11
2.2.3. Konsep Dasar Informasi	13
2.2.4. Kualitas Informasi	14
2.2.5. Nilai Informasi	14

2.2.6. Sistem Informasi	15
2.2.7. Model Waterfall	16
2.2.8. Analisis	17
2.2.9. Website	18
2.2.10. Xampp	18
2.2.11. HTML	18
2.2.12. PHP	19
2.2.13. MySQL	19
2.2.14. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	19
2.2.15. UML (Unified Modeling Language)	22
2.2.16. Flowchart	28
2.2.17. Black-Box Testing	30
2.2.18. ERD (Entity Relation Diagram)	30
2.3. Gambar Umum Perusahaan	31
2.3.1. Profil Perusahaan	31
2.3.2. Sejarah Perusahaan	31
2.3.3. Visi	32
2.3.4. Misi	32
2.3.5. Struktur Organisasi	32
2.3.6. Kerangka Penelitian	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1. Metode Pengumpulan Data	33
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras	35
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	36
3.3. Analisis Sistem	36
3.3.1. Analisis Masalah	37
3.3.2. Analisis Usulan	37
3.3.3. Analisis Sistem Berjalan	38
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	40
4.1. Perancangan Sistem	40
4.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	40
4.1.1.1. Penentuan <i>Actor</i>	41

4.1.2. <i>Activity Diagram</i>	42
4.1.3. <i>Sequence Diagram</i>	46
4.1.4. <i>Class Diagram</i>	50
4.1.5. Klasifikasi File.....	51
4.2. Implementasi.....	54
4.3. Pengujian Black Box.....	58
4.4. Keunggulan Sistem.....	60
4.5. Kelemahan Sistem.....	60
BAB V PENUTUP	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Daftar Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	27
Tabel 2.6 Simbol Diagram Flowchart	29
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	34
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara	35
Tabel 3.3 Flowmap Sistem Berjalan	38
Tabel 3.4 Flowmap Sistem Usulan	39
Tabel 4.1 Penentuan <i>Actor</i>	41
Tabel 4.2 Daftar Diagram <i>Use Case</i>	42
Tabel 4.3 Tabel userlogin	52
Tabel 4.4 Tabel barang	52
Tabel 4.5 Tabel det_barang	52
Tabel 4.6 Tabel karyawan	52
Tabel 4.7 Tabel penerima_detail	53
Tabel 4.8 Tabel penerima_head	53
Tabel 4.9 Tabel reqbarang_det	53
Tabel 4.10 Tabel reqbarang_head	54
Tabel 4.11 Uji <i>Black Box</i>	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik Suatu Sistem	13
Gambar 2.2 Model Waterfall	16
Gambar 4.1 Diagram Use Case Yang Diusulkan.....	41
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	43
Gambar 4.3 Activity Diagram Data Barang.....	43
Gambar 4.4 Activity Diagram Data Karyawan.....	44
Gambar 4.5 Activity Diagram Request Barang	44
Gambar 4.6 Activity Diagram Penerimaan Barang	45
Gambar 4.7 Activity Diagram Approve Request.....	45
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan	46
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	47
Gambar 4.10 Sequence Diagram Data Barang	47
Gambar 4.11 Sequence Diagram Data Karyawan.....	48
Gambar 4.12 Sequence Diagram Request Barang	48
Gambar 4.13 Sequence Diagram Penerimaan Barang	49
Gambar 4.14 Sequence Diagram Approve Request.....	49
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan	50
Gambar 4.16 Class Diagram	51
Gambar 4.17 Halaman Login.....	54
Gambar 4.18 Halaman Utama.....	55
Gambar 4.19 Halaman Data Barang	55
Gambar 4.20 Halaman Data Karyawan	56
Gambar 4.21 Halaman Request Barang	56

Gambar 4.22 Halaman Penerimaan Barang.....	57
Gambar 4.23 Halaman Approve Request.....	57
Gambar 4.24 Halaman Laporan	58



DAFTAR LAMPIRAN

Surat Permohonan Pengambilan Data Penelitian

Surat Izin Pengambilan Data Penelitian

Plagiarism

Biodata Mahasiswa

Kartu Bimbingan Skripsi

