

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI STOK BARANG PADA
CV ALENINA CIPTA KREASI
MENGUNAKAN METODE
EXTREME PROGRAMMING**

SKRIPSI

Oleh :

Nabila Alifah Azzahra

201710225327



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI STOK BARANG PADA CV ALENINA CIPTA KREASI
MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING

Nama Mahasiswa : Nabila Alifah Azhar Azzahra

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225327

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 Juli 2021



Pembimbing I

R. Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0321127201

Pembimbing II

Rasim, ST., M.Kom
NIDN. 0415027301

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI STOK BARANG PADA CV ALENINA Cipta Kreasi
MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING

Nama Mahasiswa : Nabila Alifah Azzahra
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225327
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 Juli 2021

Bekasi, 22 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Mayadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0408087802

Penguji (II) : Ahmad Fathurrozi, S.E., M.MSI
NIDN. 0327117402

Penguji (III) : R Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0321127201

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nabila Alifah Azzahra
NPM : 201710225327
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Stok Barang
Pada CV Alenina Cipta Kreasi Menggunakan Metode
Extreme Programming

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 22 Juli 2021

Penulis



Nabila Alifah Azzahra

ABSTRAK

Nabila Alifah Azzahra, 2001710225327. Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Pada CV Alenina Cipta Kreasi.

Sistem informasi merupakan hal yang penting dalam suatu organisasi atau perusahaan. Dengan adanya sistem informasi, organisasi atau perusahaan dapat terjamin kualitas informasi yang disajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Penelitian yang dilakukan pada CV Alenina Cipta Kreasi, berorientasi pada pengolahan data barang dan penyajian informasi secara komputerisasi. Dalam artian sistem yang akan dirancang mampu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mulai dari pengolahan data barang yang masih dilakukan secara manual serta proses penyajian informasi yang tidak efisien dan akurat serta kurangnya efisiensi waktu. Untuk itu diperlukan pengoptimalan penggunaan komputer terhadap pemrosesan data dengan perancangan sebuah sistem informasi yang diaplikasikan kedalam bahasa pemrograman PHP dan database MySQL agar dapat memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada dengan mampu menjawab kebutuhan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Berbasis Web, *PHP MySQL*

ABSTRACT

Nabila Alifah Azzahra, 201710225327. *Design of a Stock Information System for CV Alenina Cipta Kreasi.*

Information systems are important in an organization or company. With the information system, organizations or companies can guarantee the quality of the information presented and can make decisions based on that information. The research was conducted at CV Alenina Cipta Kreasi, oriented to the processing of goods data and the presentation of computerized information. In the sense that the system to be designed is able to solve the problems faced, starting from the processing of data items that are still done manually and the process of presenting information that is inefficient and accurate and the lack of time efficiency. For this reason, it is necessary to optimize the use of computers for data processing by designing an information system that is applied to the PHP programming language and MySQL database in order to solve existing problems by being able to answer company needs.

Keywords: *Information System, Web-Based Information System, PHP MySQL*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Nabila Alifah Azzahra
NPM : 201710225327
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Pada CV Alenina Cipta Kreasi Menggunakan Metode Extreme Programming

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :
Pada tanggal : 22 Juli 2021
Yang Menyatakan


Nabila Alifah Azzahra

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah nya yang dilimpahkan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Pada CV Alenina Cipta Kreasi”. Tujuan dari penyusunan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam mengikuti skripsi, penulisan banyak dapat mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Rakhmat Purnomo., S.Pd, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. R. Wisnu Prio Pamungkas, S. Kom., M. Kom Selaku pembimbing satu yang telah membantu dalam menyelesaikan dan membimbing penulis.
5. Rasim, ST., M.Kom dosen Pembimbing dua yang telah membantu dalam menyelesaikan dan membimbing penulis.
6. Keluarga saya yang telah membantu serta memberi semangat kepada saya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, saran dan kritik yang membantu penulis harapkan untuk menyempurnakan. Penulis harap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pembangunan ilmu.

Bekasi, 26 juli 2021



Nabila Alifah Azzahra



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

Jl. Harsono RM No.67, Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan, 12550

Telepon : (021) 27808121, 27808882

Jl. Perjuangan, Bekasi Utara

Telepon : (021) 88955882, Fax : (021) 88955871

Web: www.ubharajaya.ac.id Email: fasilkom@ubharajaya.ac.id

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

Nama : Nabila Alifah Azzahra

NPM : 201710225327

Pembimbing I : R. Wisnu Prio Pamungkas, S. Kom., M. Kom

Judul : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Pada Cv Alenina
Cipta Kreasi Menggunakan Metode Extreme Programming

PEMBIMBING MATERI

NO	TANGGAL BIMBINGAN	DESKRIPSI BIMBINGAN	PARAF
1	08-05-2021	Revisi Usecase Berjalan	f.
2	29-05-2021	Revisi Usecase Usulan	f.
3	02-06-2021	Revisi Skenario Usecase	f.
4	06-06-2021	Activity Diagram	f.
5	17-06-2021	Kesimpulan dan Saran	f.
6	18-06-2021	Skenario Usecase	f.
7	21-06-2021	Perancangan database	f.
8	22-06-2021	Penulisan lanjut Sidang	f.

Bekasi, 17 Juni 2021

Pembimbing I

R. Wisnu Prio Pamungkas, S. Kom., M. Kom

NIDN. 0321127201

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.8. Metode Penelitian	4
1.8.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.8.2. Metode Analisis	5
1.8.3. Metode Perancangan	5

1.8.4. Metode Pengujian	6
1.9. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Penelitian Sebelumnya	7
2.2. Analisa	8
2.3. Perancangan	8
2.4. Sistem Informasi	9
2.5. Web	9
2.6. Metode Extreme Programing (XP)	10
2.6.1. Planning	11
2.6.2. Design	11
2.6.3. Coding	11
2.6.4. Testing	11
2.7. Basis Data	12
2.8. Persediaan (inventory)	12
2.9. Jenis-jenis inventory	13
2.10. Produk	13
2.11. Harga	14
2.12. Penjualan	14
2.13. Pemrograman Pendukung Sistem	14
2.13.1. Xampp	15
2.13.2. PHP	15
2.13.3. MySQL	15
2.13.4. Sublime text	16
2.13.5. BlackBox testing	16

2.14. Unified modeling language	17
2.14.1. Use case diagram	17
2.14.2. Activity diagram	18
2.14.3. Class diagram.....	19
2.14.4. Sequence diagram.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1. Objek Penelitian	24
3.1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	24
3.1.2. Profil perusahaan	24
3.1.3. Pelayanan perusahaan.....	25
3.1.4. Struktur organisasi.....	25
3.2. Kerangka Penelitian.....	26
3.2.1. Metode pengumpulan data.....	27
3.3. Analisis Sistem Berjalan.....	29
3.3.1. Usecase diagram	29
3.3.2. Activity diagram	30
3.4. Permasalahan.....	31
3.5. Analisa Usulan Sistem.....	31
3.6. Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.6.1. Kebutuhan perangkat keras.....	32
3.6.2. Kebutuhan perangkat lunak	33
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	34
4.1. Perancangan Sistem.....	34
4.1.1. Usecase diagram sistem usulan	34
4.1.2. Activity diagram	39

4.1.3. Sequence diagram.....	43
4.1.4. Class diagram.....	46
4.2. Perancangan Database	46
4.2.1. Database tabel barang	46
4.2.2. Database tabel barang keluar	47
4.2.3. Database tabel supplier	47
4.2.4. Database tabel pembelian	48
4.2.5. Database tabel login.....	48
4.3. Implementasi	49
4.3.1. Tampilan halaman login	49
4.3.2. Tampilan menu stock barang.....	49
4.3.3. Tampilan form tambah barang.....	50
4.3.4. Tampilan menu pembelian	51
4.3.5. Tampilan form tambah transaksi	51
4.3.6. Tampilan menu data supplier.....	52
4.3.7. Tampilan form tambah supplier.....	52
4.3.8. Tampilan menu barang keluar	53
4.3.9. Tampilan form tambah barang keluar.....	53
4.3.10. Tampilan report pembelian.....	54
4.3.11. Tampilan export report pembelian.....	54
4.3.12. Tampilan report barang keluar.....	55
4.3.13. Tampilan export report barang keluar	55
4.4. Pengujian Sistem	56
4.5. Hasil dan Pembahasan.....	56
BAB V PENUTUP.....	57

5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSAKA.....	58
Lampiran	60



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Defisini inventory	11
Tabel 2. 2 Use Case Diagram.....	16
Tabel 2. 3 Activity Diagram.....	18
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Class Diagram	19
Tabel 2. 5 Sequence Diagram	20
Tabel 3.1 Kerangka Penelitian	25
Tabel 3. 3 Jadwal Pelaksanaan.....	27
Tabel 3. 4 Skenario usecase	29
Tabel 3. 5 Deskripsi activity diagram	30
Tabel 4. 1 Keterangan aktor usecase.....	34
Tabel 4. 2 Deskripsi usecase diagram.....	34
tabel 4. 3 Skenario usecase mengolah data	35
tabel 4. 4 Skenario mengakses laporan	36
tabel 4. 5 Skkenario mencetak laporan	37
tabel 4. 6 Skenario activity diagram tabel pembelian	39
Tabel 4. 7 Skenario activity diagram	40
tabel 4. 8 Skenario mengakses laporan	41
tabel 4. 9 skenario saat CFO mencetak laporan	42
tabel 4. 10 Database tabel barang.....	45
tabel 4. 11 Database barang keluar	46
tabel 4. 12 Database tabel supplier.....	46
tabel 4. 13 Database tabel pembelian.....	47
tabel 4. 14 Database tabel login	47
tabel 4. 15 Tabel pengujian sistem.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Extreme Programming.....	9
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3. 2 Usecase diagram.....	28
Gambar 3. 3 Activity diagram.....	29
Gambar 4. 1 Usecase diagram usulan	33
Gambar 4. 2 Activity diagram mengolah barang keluar	39
gambar 4. 3 Activity diagram mengakses laporan	40
gambar 4. 4 Activity diagram cetak laporan	41
gambar 4. 5 Sequence diagram mengolah data.....	43
Gambar 4. 6 Sequence diagram mengolah data barang keluar	43
gambar 4. 7 Sequence diagram akses laporan.....	44
gambar 4. 8 Sequence diagram cetak laporan.....	44
Gambar 4. 9 Class diagram	45
Gambar 4. 10 Halaman login	48
Gambar 4. 11 Stok barang.....	49
Gambar 4. 12 Form tambah barang.....	49
Gambar 4. 13 Pembelian	50
Gambar 4. 14 Tampilan form tambah transaksi	50
Gambar 4. 15 Data supplier	51
Gambar 4. 16 Tampilan form data supplier	51
Gambar 4. 17 Barang keluar	52
Gambar 4. 18 Tampilan form tambah barang keluar	52
Gambar 4. 19 report pembelian.....	53

Gambar 4. 20 Export report pembelian.....	53
Gambar 4. 21 report barang keluar	54
Gambar 4. 22 export report barang keluar	54



DAFTAR LAMPIRAN

1. Plagiatrisme
2. Biodata mahasiswa
3. Kartu bimbingan pembimbing 1
4. Kartu bimbingan pembimbing 2

