

**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

Bekasi, 22 Juli 2021

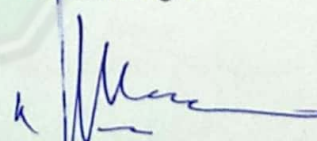
MENYETUJUI,

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

Rakhat 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



## 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.

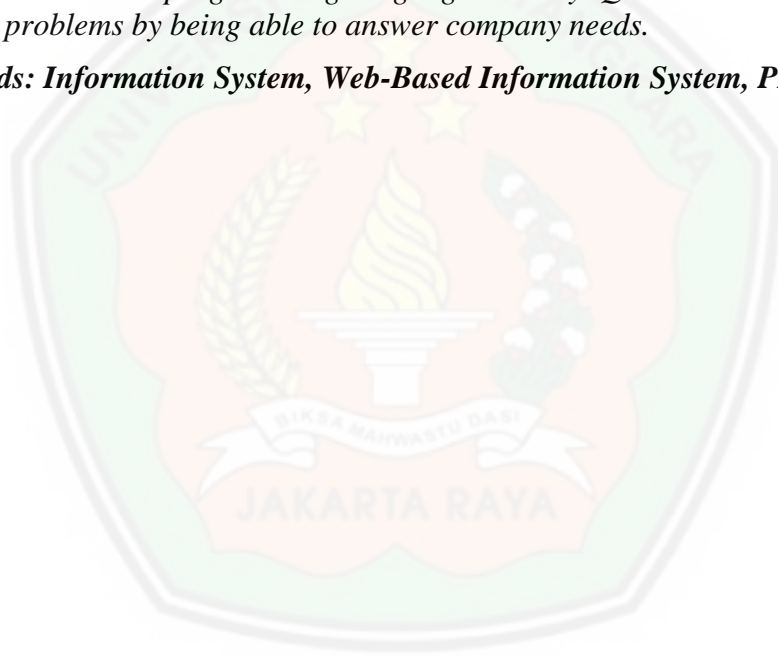
**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Sistem Informasi Berbasis Web, *PHP MySQL*

## 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

berserta 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](http://www.ubharajaya.ac.id) Email: [fasilkom@ubharajaya.ac.id](mailto:fasilkom@ubharajaya.ac.id)

## KARTU BIMBINGAN SKRIPSI PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

Nama : Nabila Alifah Azzahra

NPM : 201710225327

Pembimbing 1 : 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

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>2</b>
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
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 Programming (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
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
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
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>34</b>
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
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>57</b>

5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSAKA.....</b>	<b>58</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>60</b>



## 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

