**SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT**

**DI PT XYZ**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1)

**CHRISMIKHA HARDYANTO**

**10101010**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT**

**DI PT XYZ**

**CHRISMIKHA HARDYANTO**

**10101010**

Telah disetujui dan disahkan di Bandung pada tanggal :

2 Maret 2024

|  |  |
| --- | --- |
| Ketua Program Studi  Teknik Informatika | Pembimbing |
| Hanhan Maulana, M.Kom., Ph.D.  NIP. 41277006134 | Rani Susanto, S.Kom., M.Kom  NIP. 41277006023 |
| Mengetahui,  Dekan Fakultas  Teknik dan Ilmu Komputer  Assoc. Prof. Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA  NIP. 412770002 | |



**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Chrismikha Hardyanto

NIM : 10101010

Judul Skripsi : Sistem Informasi Supply Chain Management Di PT. XYZ

Menyatakan bahwa Saya tidak melakukan tindakan plagiat terhadap skripsi atau karya ilmiah lain. Apabila saya terbukti melakukan tindakan tersebut, maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan UU No.28 tahun 2014 tentang Hak Cipta dan Plagiarisme serta ketentuan yang berlaku di Program Studi Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Bandung, 2 Maret 2024  Yang membuat pernyataan, | |
|  | | **Materai**  **10000**  Chrismikha Hardyanto  NIM. 10101010 | |
|  |  | |



**ABSTRAK**

**SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT**

**DI PT XYZ**

Oleh :

**CHRISMIKHA HARDYANTO**

**10101010**

Isi abstrak ditulis dengan menggunakan jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1, dalam 1 paragraf dengan jumlah kata ≤ 250 kata.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, SCM, Peramalan, Training Panel System, ..... (Min 4 kata kunci)

***ABSTRACT***

***SUPPLY CHAIN MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM***

***AT PT XYZ***

*By :*

**CHRISMIKHA HARDYANTO**

**10101010**

*The abstract should be written using Times New Roman font, 12 pt, 1 space, with Italic style, in 1 paragraph form with* ≤ 250 words*.*

***Keywords :*** *Information System, SCM, Forecasting, Training Panel System,...* (Min 4 kata kunci)

**KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul .......

Penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa mendapat dukungan, bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1.

2.

3.

4.

5.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bandung, Maret 2023

Penulis

**DAFTAR ISI**

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB 1 PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang Masalah 1
  2. Identifikasi Masalah 3
  3. Maksud dan Tujuan 3
  4. Batasan Masalah 3
  5. Metodologi Penelitian 5
  6. Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

* 1. Profil Perusahaan 9
     1. Sejarah Perusahaan 9
     2. Visi dan Misi Perusahaan 10
     3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas 15
  2. Landasan Teori 20
     1. Sistem Informasi 20

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 25

* 1. Analisis Sistem 25
     1. Analisis Masalah 25
     2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
     3. Proses Bisnis 28
     4. Analisis Pengkodean 29
     5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 31
     6. Analisis Basis Data 45
     7. Analisis Kebutuhan Fungsional 48

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 55

* 1. Implementasi Sistem 55
     1. Lingkungan Implementasi 55
     2. Implementasi Perangkat Lunak 55
     3. Implementasi Perangkat Keras 56
     4. Implementasi Basis Data 57
     5. Implementasi Antarmuka 60
  2. Pengujian Perangkat Lunak 62
     1. Pengujian Sistem 60
     2. Rencana Pengujian 69
     3. Pengujian Alpha 79

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 97

* 1. Kesimpulan 97
  2. Saran 97

DAFTAR PUSTAKA 99

**\*) Isi Daftar isi sesuaikan dengan kebutuhan draft skripsi Anda**

**DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 1.1 *Waterfall Model* 6](#_Toc327258090)

[Gambar 2.1 Struktur Orgasnisasi Perusahaan 15](#_Toc327258090)

**\*) Isi Daftar Gambar sesuaikan dengan kebutuhan draft skripsi Anda**

**DAFTAR TABEL**

[Tabel 2.2 Skala Berdasarkan Zoom Level 16](#_Toc327257897)

[Tabel 2.3 Istilah Web Browser 1](#_Toc327257898)7

[Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak](#_Toc327257899) 28

[Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras 2](#_Toc327257900)9

[Tabel 3.3 Karakteristik Pengguna Aplikasi 3](#_Toc327257901)2

[Tabel 3.4 Tabel Entitas *ERD* 37](#_Toc327257902)

[Tabel 3.5 Spesifikasi Proses 3](#_Toc327257903)8

[Tabel 3.6 Kamus Data 3](#_Toc327257904)9

**\*) Isi Daftar Tabel sesuaikan dengan kebutuhan draft skripsi Anda**

# DAFTAR SIMBOL

***Data Flow Diagram* (DFD)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Simbol | Keterangan |
| 1. |  | Menunjukkan transformasi dari masukan menjadi  keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat  menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya |
| 2. |  | Mewakili entitas luar dimana sistem berkomunikasi |
| 3. |  | Penyimpanan untuk memodelkan kumpulan data/paket data |
| 4. |  | Menggambarkan gerakan paket data atau  informasi dari suatu bagian lain dari sistem  dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi  penyimpanan data |

**\*) Isi Daftar Simbol sesuaikan dengan kebutuhan draft skripsi Anda**

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A Data Kuesioner Awal A-1

Lampiran B Data Pendukung Penelitian B-1

Lampiran C Implementasi Antarmuka C-1

Lampiran D Hasil Pengujian D-1

Lampiran E Listing Kode Program E-1

Lampiran F Lampiran Lainnya F-1

Lampiran G Surat Balasan dari Tempat Penelitian G-1

Lampiran H Surat Keterangan Publikasi H-1

**\*) Isi Daftar Lampiran sesuaikan dengan kebutuhan draft skripsi Anda. Untuk “Surat Balasan dari Tempat Penelitian” dan “Surat Keterangan Publikasi” Wajib DILAMPIRKAN**



##### BAB 1

## PENDAHULUAN

* 1. **Latar Belakang**

Bagian ini diisi dengan latar belakang masalah penelitian masing-masing. Jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1.5.

1

2

3



##### BAB 2

## TINJAUAN PUSTAKA

* 1. **Profil Perusahaan**

Bagian ini diisi dengan profil perusahaan dari masalah penelitian masing-masing. Jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1.5.

* 1. **Landasan Teori**

Bagian ini diisi dengan landasan dari masalah penelitian masing-masing. Jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1.5.

9

10



**BAB 3**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN**

* 1. **Analisis Sistem**

Bagian ini diisi dengan hasil analisis dan perancangan dari masalah penelitian masing-masing. Jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1.5.

25

26



**BAB 4**

**IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

**4.1 Implementasi Sistem**

Bagian ini diisi dengan implementasi dan pengujian dari masalah penelitian masing-masing. Jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1.5.

55

56



# BAB 5

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Bagian ini diisi dengan kesimpulan dari masalah penelitian masing-masing. Jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1.5.

97

98



# DAFTAR PUSTAKA

[1] Sommerville, I. 2011, *Software Engineering* (9th Edition). USA: Pearson

Education.

[2] Hartono, Jogiyanto. 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

[3] Nugroho, Adi. 2004, *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung: Informatika.

**\*Gunakan tools (cth : MENDELEY) untuk membantu pembuatan daftar pustaka yang baik**

99

100



**LAMPIRAN A**

**KUESIONER AWAL**

**LAMPIRAN A**

**KUESIONER AWAL**

A - 1

A - 2

**LAMPIRAN B**

**DATA PENDUKUNG PENELITIAN**

**LAMPIRAN B**

**DATA PENDUKUNG PENELITIAN**

B - 1

**LAMPIRAN C**

**IMPLEMENTASI ANTARMUKA**

**LAMPIRAN C**

**IMPLEMENTASI ANTARMUKA**

C - 1

**LAMPIRAN D**

**HASIL PENGUJIAN**

**LAMPIRAN D**

**HASIL PENGUJIAN**

D - 1

**LAMPIRAN E**

**LISTING PROGRAM**

**LAMPIRAN E**

**LISTING PROGRAM**

## 1. database.php

class Database

{

var $koneksi ;

var $selectDb;

var $query ;

var $result ;

var $row;

var $bobot;

var $jumlah;

function \_\_construct()//constructor

{

$this->koneksi = mysql\_connect("localhost","root","");

$this->selectDb = mysql\_select\_db("caribuku" ,

$this->koneksi);

if ( !$this->selectDb )

{

echo "gagal";

}

}

function query($query)

{

$this->result = mysql\_query($query) or

die("Gagal mengambil versi!");

}

function execute()

{

$this->row = mysql\_fetch\_array($this->result);

return $this->row;

}

function getJumlah()

{

$this->jumlah = mysql\_num\_rows($this->result);

return $this->jumlah;

}

}

E - 1

**LAMPIRAN F**

**LAMPIRAN LAINNYA (sesuai kebutuhan)**

**LAMPIRAN F**

**“NAMA LAMPIRAN”**

F - 1

**LAMPIRAN G**

**SURAT BALASAN DARI TEMPAT PENELITIAN**

G - 1

**LAMPIRAN H**

**SURAT KETERANGAN PUBLIKASI**

**SURAT KETERANGAN**

**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui :

“untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk diunggah,** sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”. Berdasarkan SK nomor : 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”.

Bandung, 2 Maret 2024

|  |  |
| --- | --- |
| Penulis,  Chrismikha Hardyanto  NIM. 10101010 | Perusahaan,  Budi Setya Amarullah  NIP. 239997888 |
| Mengetahui,  Pembimbing,  Rani Susanto, S.Kom., M.Kom  NIP. 41277006023 | |

H - 1



**KONTAK PENULIS DAN KONTRIBUTOR PENELITIAN**

Informasi korespondensi penulis dan kontributor penelitian adalah sebagai berikut:

**PENULIS**

Nama Lengkap Mahasiswa : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

NIM : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

e-Mail yang aktif : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Kode Prodi PDDIKTI : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**KONTRIBUTOR**

**Pembimbing 1**

Nama Lengkap Dosen : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

NIP : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

NIDN/NIDK : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

e-Mail yang aktif : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

E-1