



## LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN DISTRIBUSI  
PRODUK GARAM MENTAH SIAP OLAH DENGAN  
METODE E-SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM) PADA  
PRODUKSI GARAM WILAYAH KABUPATEN PATI  
KECAMATAN JUWANA BERBASIS WEB**

AMAN JUDUL

**FITRI NOVITA SARI**

**NIM.201551051**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Anastasya Latubessy, S.kom, M.Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN DISTRIBUSI PRODUK GARAM  
MENTAH SIAP OLAH DENGAN METODE E-SUPPLY CHAIN MANAGEMENT  
(SCM) PADA PRODUKSI GARAM WILAYAH KABUPATEN PATI KECAMATAN  
JUWANA BERBASIS WEB

FITRI NOVITA SARI

NIM.201551051

Kudus, 15 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0912078902

Anggota Pengaji I,

Rizkysari Mei Maharani, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0620058501

Anggota Pengaji II,

Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0616109101

Pembimbing Utama,

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0604048702

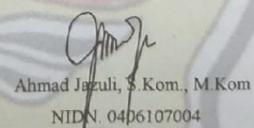
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Lahlan, S.T., M.T  
NIDN. 0619067802

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0406107004

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitri Novita Sari  
NIM : 201551051  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 07 November 2019  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Dan Distribusi Produk Garam Mentah Siap Olah Dengan Metode E-Supply Chain Management (Scm) Pada Produksi Garam Wilayah Kabupaten Pati Kecamatan Juwana Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 09 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Fitri Novita Sari

NIM.201551051

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN DISTRIBUSI PRODUK  
GARAM MENTAH SIAP OLAH DENGAN METODE E-SUPPLY CHAIN  
MANAGEMENT (SCM) PADA PRODUKSI GARAM WILAYAH  
KABUPATEN PATI KECAMATAN JUWANA BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Fitri Novita Sari

NIM : 201551051

Pembimbing : Anastasya Latubessy, S.kom, M.Cs

**RINGKASAN**

Lembaga Masyarakat merupakan salah satu unsur yang mempunyai peranan penting dalam meningkatkan mutu sumber daya manusia yang baik dan berkualitas, hal ini perlu ditunjang dengan fasilitas-fasilitas yang dapat memenuhi kebutuhan akan kemudahan informasi guna penjualan hasil produksi garam yang melimpah. Pemerintah Daerah Kabupaten Pati Kecamatan Juwana merupakan salah satu Lembaga Pemerintahan yang bertanggung jawab mengupayakan peningkatan hasil panen produksi Garam yang melimpah. Salah satunya melalui program Pembinaan Petani Garam, Pengolahan, Penjualan, dan sebagai penyalur distribusi garam di dalam lingkup Kabupaten Pati. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak guna memudahkan Paguyuban Petani Garam dalam mendapatkan informasi harga , dan proses penjualan , serta memudahkan penyampaian informasi maupun perkembangan Petani Garam dalam lingkup Kabupaten Pati. Software yang digunakan untuk pengembangan system informasi ini meliputi software *notepad ++* dengan bahasa pemrograman *PHP*, Serta menggunakan software *MySQL* sebagai akses *Data base*. Metode SCM merupakan metode pengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metode-metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya, berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik. Siklus hidup pengembangan sistem atau SCM adalah metodologi untuk merancang, membangun, dan memelihara informasi dan proses sistem. Sehingga pengembangan sistem informasi yang akan dibuat nanti diharapkan sesuai dengan

kebutuhan dan menjadi lebih efektif dan efisien dalam menghasilkan suatu informasi.

**Kata kunci :** *Garam, SCM, MySQL*



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN DISTRIBUSI PRODUK  
GARAM MENTAH SIAP OLAH DENGAN METODE E-SUPPLY CHAIN  
MANAGEMENT (SCM) PADA PRODUKSI GARAM WILAYAH  
KABUPATEN PATI KECAMATAN JUWANA BERBASIS WEB**

*Student Name* : Fitri Novita Sari

*Student Identity Number* : 201551051

*Supervisor* : Anastasya Latubessy, S.kom, M.Cs

**ABSTRACT**

*Community Institution is one that has an important role in improving the quality of good and quality human resources, this needs to be supported with facilities that can meet the needs of facilitating information for the sale of abundant salt production. The Regional Government of Pati Juwana Regency is one of the Government Institutions that is responsible for seeking to increase abundant salt yields. One of them is through the Salt Farmer Development, Processing, Sales, and Salt distributor program in the distribution of Pati Regency. The Salt Farmers Association in obtaining price information and sales processes, as well as providing information and development of Salt Farmers in the development of Pati Regency. The software used for the development of this information system uses notepad ++ software with the PHP programming language, as well as using MySQL software as database access. The SCM method is a method of developing or changing device systems that use models and approval methods that people use to develop device systems before, based on best practices or well-tested methods. The system development life cycle or SCM is the completion to be approved, built, and transferred information and system processes. Information system development that will be made later in accordance with needs and become more effective and efficient in generating information.*

*Keywords:* Salt, SCM, MySQL

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Dan Distribusi Produk Garam Mentah Siap Olah Dengan Metode E-Supply Chain Management (Scm) Pada Produksi Garam Wilayah Kabupaten Pati Kecamatan Juwana Berbasis Web”.

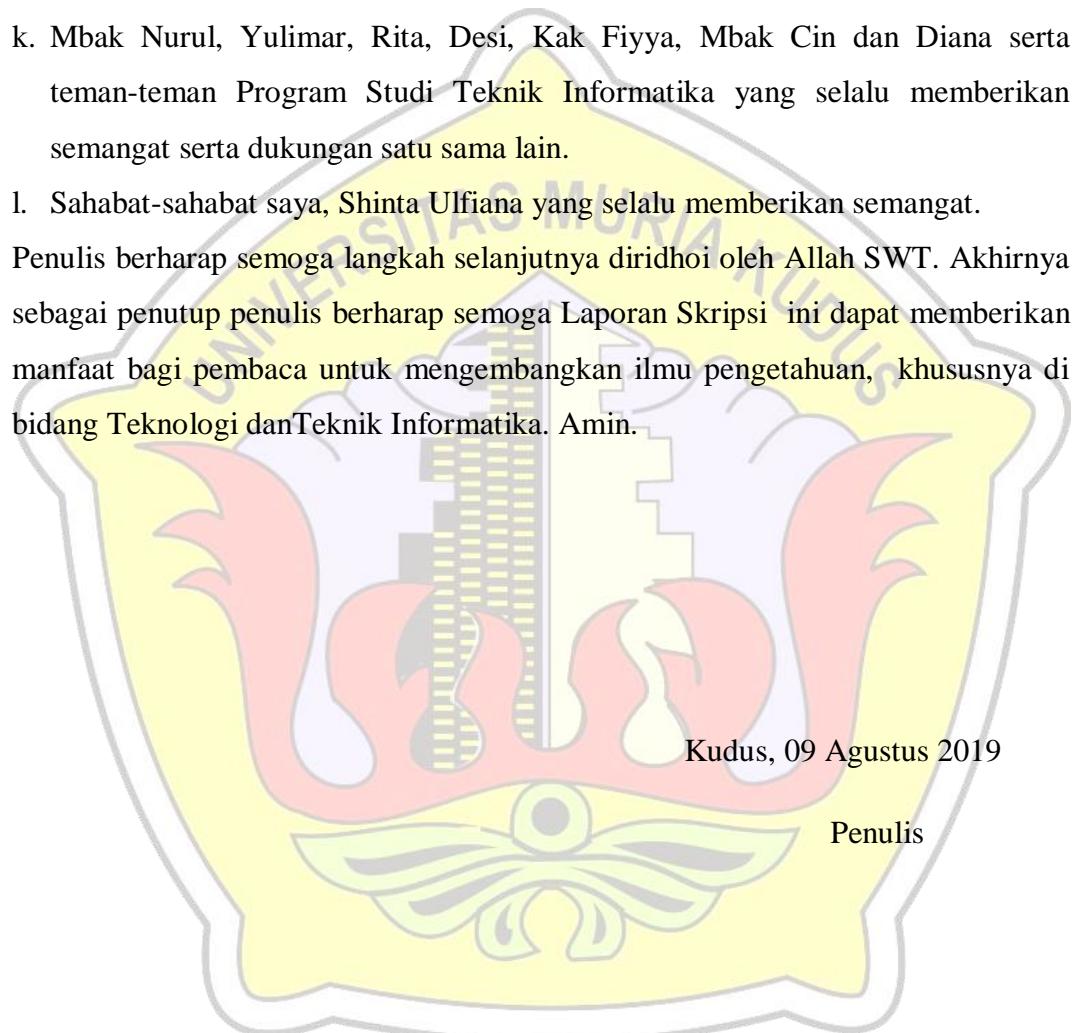
Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom. M.Cs selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom. M.Kom selaku Wakil Ketua Pembina Skripsi pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom selaku Wakil Ketua Pembina Skripsi pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- g. Bapak Sutrisno yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

- h. Dosen-dosen di program studi teknik informatika yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis.
- i. Bapak Subiyanto ,Ibu Sutiningsih selaku orang tua penulis, serta Denis Adi selaku adik penulis yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat dalam penulisan skripsi.
- j. Mas Ananda Rito Kusuma Abriyanto yang selalu menyemangati dan yang selalu mengingatkan ketika penulis sudah lelah dalam pembuatan skripsi ini.
- k. Mbak Nurul, Yulimar, Rita, Desi, Kak Fiyya, Mbak Cin dan Diana serta teman-teman Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.
- l. Sahabat-sahabat saya, Shinta Ulfiana yang selalu memberikan semangat.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Teknik Informatika. Amin.



Kudus, 09 Agustus 2019

Penulis

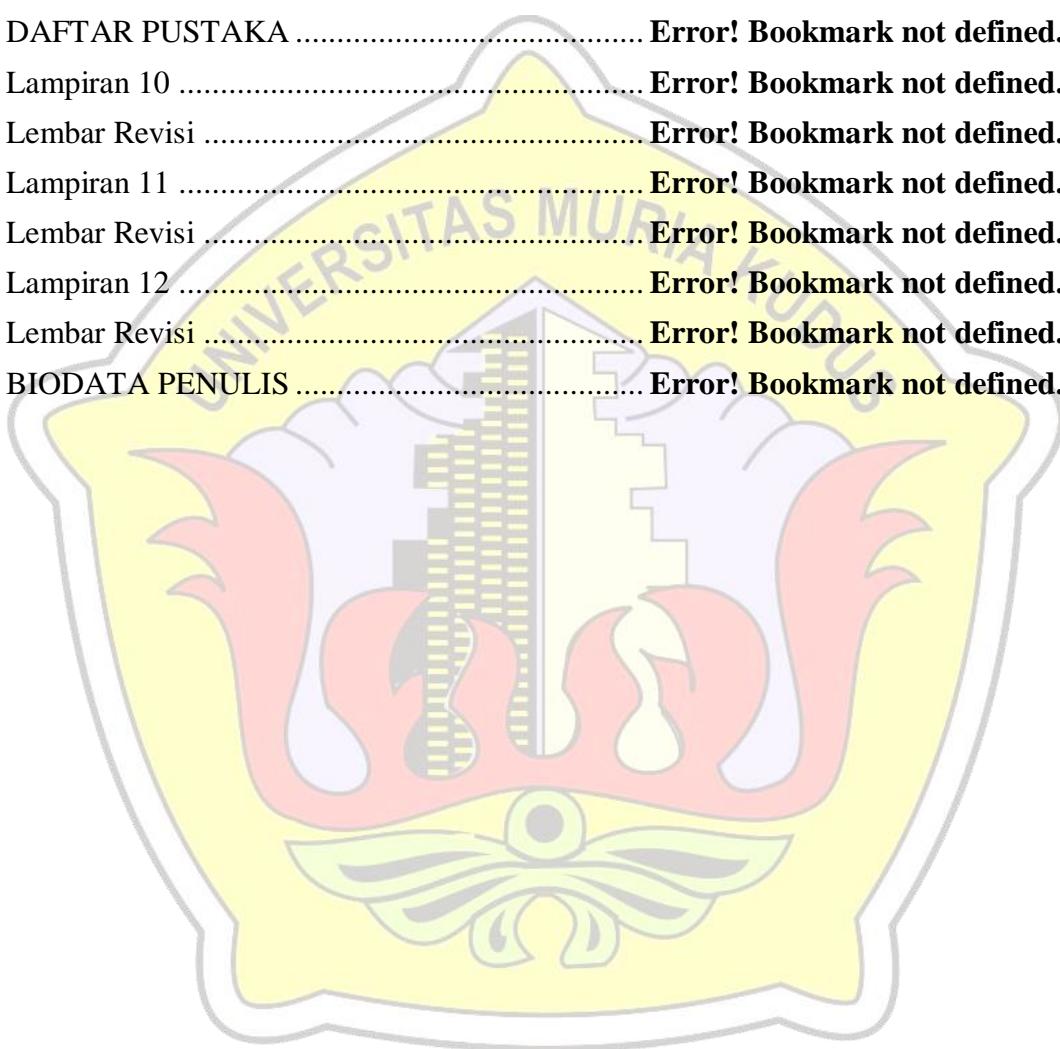
Fitri Novita Sari

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
RINGKASAN.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I .....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
1.1.    Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.    Perumusan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
1.3.    Batasan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
1.4.    Tujuan .....	Error! Bookmark not defined.
1.5.    Manfaat .....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1    Bagi Penulis.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2    Bagi Akademis .....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1    Bagi Distributor .....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1    Penelitian yang Terkait .....	Error! Bookmark not defined.
2.2    Tabel Perbandingan Penelitian Terkait ...	Error! Bookmark not defined.
2.3    Landasan Teori .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1    Definisi Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2    Definisi Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3    Pengertian Sistem Informasi .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4    Pengertian Distribusi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5    Pengertian SCM .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.6    UML (Unified Modeling Language)	Error! Bookmark not defined.

2.3.7	Contex Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Kerangka Pemikiran .....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Sumber Data Premier.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Sumber Data Sekunder .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Aliran Finansial (Keuangan) .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Aliran Material .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Aliran Informasi .....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Tools yang digunakan .....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Adobe Dreamweaver C5.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Notepad++.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Xampp.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .	Error! Bookmark not defined.
4.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perancangan Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Use Case Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Activitydiagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Squence Diagram .....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Perancangan Basis Data .....	Error! Bookmark not defined.
4.6	Perancangan Desain Interface, Input Dan Output	Error! Bookmark not defined.
4.7	Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.1	Persiapan .....	Error! Bookmark not defined.
4.7.2	Mempersiapkan <i>Software</i> yang Diperlukan	Error! Bookmark not defined.
4.7.3	Mempersiapkan Aplikasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.4	Mempersiapkan Database .....	Error! Bookmark not defined.
4.8	Pengujian Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.1	Hasil Pengujian Untuk Peoses Login	Error! Bookmark not defined.
4.8.2	Hasil Pengujian untuk Proses Tambah Data Garam, Produksi, Penjualan dan Laporan Hasil Pengujian untuk Keuangan Proses Tambah Data Penjualan dan Lihat Stok.....	Error! Bookmark not defined.

4.9	Sistem Informasi Distribusi Garam Mentah Siap Olah Dengan Metode SCM di Wilayah Kecamatan Juwana Kabupaten Pati	Error! Bookmark not defined.
4.9.1	Halama Utama	Error! Bookmark not defined.
4.9.2	Halama Administrator	Error! Bookmark not defined.
BAB V	PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR	PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	10	Error! Bookmark not defined.
Lembar	Revisi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	11	Error! Bookmark not defined.
Lembar	Revisi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	12	Error! Bookmark not defined.
Lembar	Revisi	Error! Bookmark not defined.
BIODATA	PENULIS	Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Tahap-tahap model SCM.....  
**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 *Usecase Diagram* SCM garam..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 *Activity Diagram* Administrator ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 *Activity Diagram* Daftar Garam ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 *Activity Diagram* Daftar Garam ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 *Activity Diagram* form Laporan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 *Activity Diagram* form Pengguna ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambal 4. 7 *Activity Diagram* form Penjualan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 *Activity Diagram* form Quality ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 *Activity Diagram* form proses penjualan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 *Activity Diagram* form proses produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 *Sequence diagram* login Administrator**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 *Sequence diagram* login Administrator**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 *Sequence diagram* login Produksi .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 *Sequence diagram* login Quality .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 *Sequence diagram* login Penjualan. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 *Sequence diagram* Proses Cetak Laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 *Sequence diagram* Proses Tambah Pengguna**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 *Sequence diagram* Proses supplier . **Error! Bookmark not defined.**

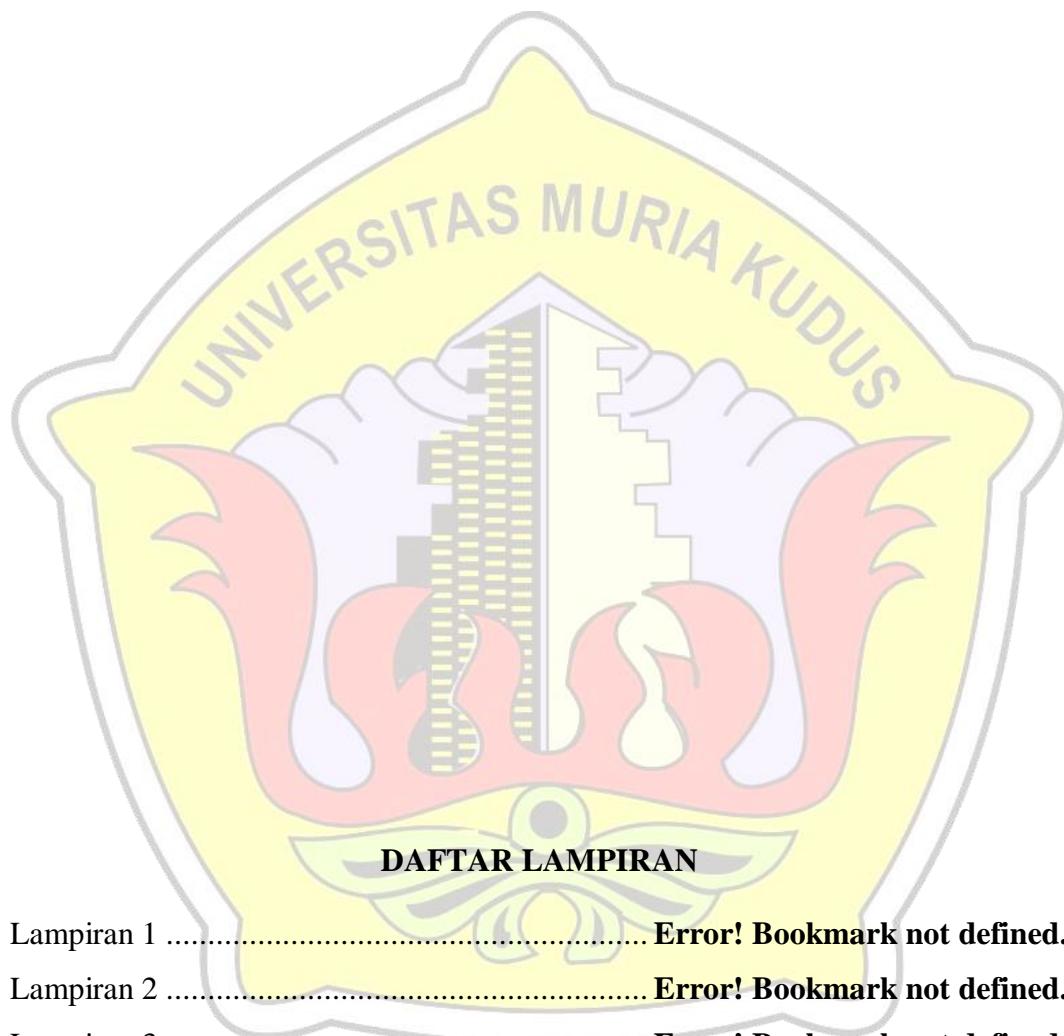
- Gambar 4.19 *Sequence diagram* Proses produksi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.20 *Sequence diagram* Proses penjualan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.21 Desain Halama Utama Aplikasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.22 Desain *Form Login*. ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.23 Desain *Form administrator* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.24 Desain *Form Keuangan* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.25 Desain *Form Produksi* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.26 Desain Form quality control..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.27 Desain *Form supplier* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.28 Tabel Pengguna ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.29 Tabel Pengguna ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.30 Tabel Garam ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambal 4.31Tabel Penjualan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.32 Halaman Login Sistem. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 33 Halaman Utama Sistem. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.34 Halaman Daftar Garam. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.35 Halaman Tambah Garam. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.36 Halaman Data Produksi Garam. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.37 Halaman Tambah Data Produksi Garam.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.38 Halaman Lihat Data Stok Garam.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.39 Halaman Utama Penjualan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.40 Halaman Pengguna ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.41 Halaman Tambah Pengguna..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.42 Halaman Laporan Penjualan ..... **Error! Bookmark not defined.**



- Tabel 4.6 Tabel Admin ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabet 4.7 Tabel tbl\_penjualan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 Tabel tbl\_garam ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9 Tabel tbl\_suplier..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.10 Pengujian BlackBox Pada Proses Login Pengguna**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.11 Pengujian BlackBox Pada Proses Login administrator .....**Error!**  
**Bookmark not defined.**



- Lampiran 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 10 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 11 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 12 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



