

**SISTEM INFORMASI BARANG MASUK DAN BARANG  
KELUAR BERBASIS WEB**

**( Studi Kasus : PT LEXIE UNO FARMA )**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**BERKAT SYUKUR TELAUMBANUA**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI**

**UNIVERSITAS SARIMUTIARA INDONESIA**

**MEDAN**

**2022**

# **SISTEM INFORMASI BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR BERBASIS WEB DI PT LEXIE UNO FARMA**

## **SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan  
Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi  
Universitas Sari Mutiara Indonesia



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI  
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA**

**MEDAN**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR  
BERBASIS WEB DI PT.LEXIE UNO FARMA**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia

Oleh:

**Berkat Syukur Telaumbanua**

**NIM: 170416009**

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal  
Medan, 27 Agustus 2022

Menyetujui,  
**Dosen Pembimbing**

**Rianto Sitanggang, S.Kom., M.Kom**

**NIDN: 0102067103**

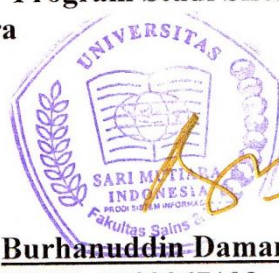
Mengetahui,

**Dekan  
Fakultas Sain, Teknologi Dan  
Informasi Universitas Sari Mutiara  
Indonesia**



**Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si**  
**NIDN: 0122096902**

**Ketua  
Program Studi Sistem Informasi**



**Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN: 0102067103**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR  
BERBASIS WEB DI PT.LEXIE UNO FARMA**

Telah diuji dipertahankan didepan dewa penguji skripsi

Pada tanggal , 27 Agustus 2022

**Tim Penguji :**

**Ketua Penguji : Rianto Sitanggang, S.Kom., M.Kom  
( Pembimbing )**

**Tanda Tangan**

(  )

**Anggota : 1. Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0102067103  
( Penguji I )**

(  )

**2. Riah Ukur Ginting, S.Si., M.Cs  
NIDN : 0125018102  
( Penguji II )**

(  )

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal, 27 Agustus 2022

**Mengetahui,**

**Dekan,  
Fakultas Sain, Teknologi Dan  
Informasi Universitas Sari Mutiara  
Indonesia**  
  
**Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si  
NIDN : 0122096902**

**Ketua,  
Program Studi Sistem Informasi**  
  
**Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 010267103**

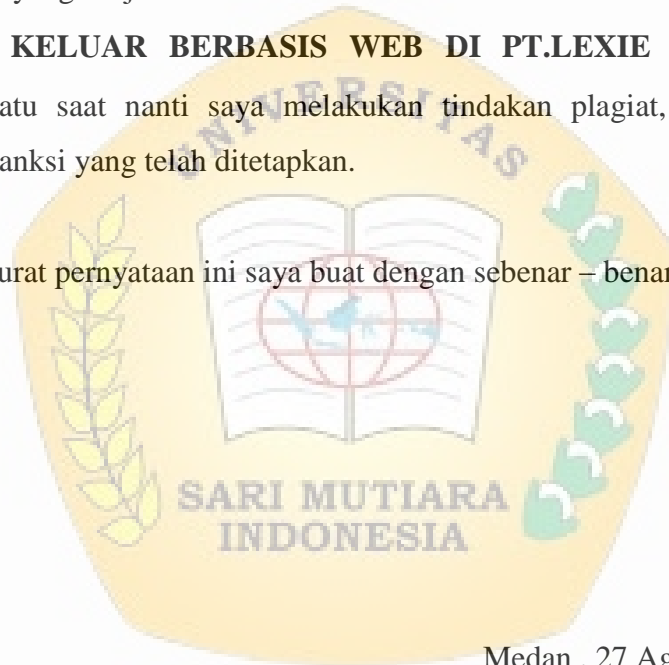
## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Berkat Syukur Telaumbanua  
NIM : 170416009  
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul : **“SISTEM INFORMASI BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR BERBASIS WEB DI PT.LEXIE UNO FARMA”**. Apabila suatu saat nanti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.



Medan , 27 Agustus 2022

Peneliti

**(BERKAT TELAUMBANUA)**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### I. Identitas Diri

Nama : Berkat Syukur Telaumbanua  
Tempat/Tanggal Lahir : Sifaoroasi, 11 Agustus 1999  
Agama : Kristen Protestan  
Anak Ke : 1 dari 7 bersaudara  
Alamat : Jln.Irigasi IV No.200 Medan Tuntungan  
No.Hp : 08126462662  
Email : [bstdelau1197@gmail.com](mailto:bstdelau1197@gmail.com)

### II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Fatolosa Telaumbanua  
Pekerjaan : Petani  
Agama : Kristen Protestan  
Nama Ibu : Masiria Tafonao  
Pekerjaan : Petani  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Desa Sifaoroasi Gomo Kec.Gomo  
Kab.Nias Selatan

### III. Pendidikan

Tahun 2005 – 2011 : SD Negeri 0606886 Medan  
Tahun 2011 – 2014 : SMP Negeri 1 Gomo  
Tahun 2014 – 2017 : SMK Negeri 1 Gomo  
Tahun 2017 – 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR BERBASIS WEB”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan skripsi penelitian ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr.Parlindungan Purba, S.H., MM, selaku Ketua Yayasan Sari Mutiara Medan
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
3. Ibu Dr.Vivi Purwandari, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Informasi.
4. Bapak Burhannudin Damanik, S.Kom,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.
5. Bapak Rianto Sitanggang S.kom, M.kom, Selaku Dosen Pembimbing Saya yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian sampai pada tahap ini.
6. Bapak Burhanuddin Damanik S.kom, M.kom, Selaku Dosen Penguji Pertama Saya yang telah banyak menguji saya sampai pada tahap ini dan banyak memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan sampai pada tahap ini.
7. Ibu Riah Ukur Ginting, S.Si,. M.Cs, Selaku Dosen Dosen Penguji Kedua Saya yang telah banyak menguji saya sampai pada tahap ini dan banyak memberikan masukan kepada penulis untuk



menyelesaikan sampai pada tahap ini.

8. Para Dosen dan staff yang telah banyak memberi masukan kepada penulis.
9. Kedua orangtua yang telah memberikan dukungan juga semangat kepada penulis hingga bisa menyelesaikan Proposal ini.
10. Teman teman se-angkatan yang juga berperan aktif dalam penyusunan sidang meja hijau saya.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak terlibat membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi ini .

Dalam penulisan laporan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi susunan kalimat serta bentuknya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk skripsi ini agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang dan untuk kebaikan penulis nantinya.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang membutuhkannya.

Medan, 27 Agustus 2022

Berkat Syukur Telaumbanua  
170416009



## DAFTAR ISI

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....           | Error! Bookmark not defined. |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....            | Error! Bookmark not defined. |
| <b>SURAT PERNYATAAN</b> .....             | iii                          |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....         | vi                           |
| <b>ABSTRAK</b> .....                      | vii                          |
| <b>ABSTRACT</b> .....                     | viii                         |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....               | ix                           |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                   | xi                           |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                | xiv                          |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                 | xvi                          |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....            | 1                            |
| 1.1 Latar Belakang .....                  | 1                            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                 | 2                            |
| 1.3 Batasan Masalah.....                  | 2                            |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....               | 2                            |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....              | 3                            |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....            | 3                            |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....        | 5                            |
| 2.1 Definisi Sistem .....                 | 5                            |
| 2.2 Defenisi Informasi.....               | 5                            |
| 2.2.1 Karakteristik Informasi .....       | 5                            |
| 2.3 Sistem Informasi .....                | 6                            |
| 2.3.1 Karateristik Sistem Informasi ..... | 6                            |
| 2.4 Basis Data.....                       | 7                            |
| 2.5 Pengertian HTML .....                 | 7                            |
| 2.6 Pengetian PHP .....                   | 8                            |
| 2.7 Pengertian Website.....               | 8                            |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 2.8                                      | Unified Modelling Language ( UML )..... | 8         |
| 2.8.1                                    | Use Case Diagram .....                  | 8         |
| 2.8.2                                    | Activity Diagram .....                  | 10        |
| 2.9                                      | Pengertian MySQL.....                   | 11        |
| 2.10                                     | Pengertian XAMPP .....                  | 12        |
| 2.11                                     | CSS ( Cascading Style Sheet) .....      | 12        |
| 2.12                                     | Web Browser.....                        | 12        |
| 2.13                                     | Apache.....                             | 13        |
| 2.14                                     | Javascript.....                         | 13        |
| 2.15                                     | Bootstrap .....                         | 13        |
| 2.16                                     | Sublime Text .....                      | 13        |
| 2.17                                     | Pengertian Black-box testing .....      | 13        |
| 2.18                                     | Supplier .....                          | 14        |
| 2.19                                     | Distributor .....                       | 14        |
| 2.20                                     | Gudang .....                            | 14        |
| 2.21                                     | Pengkodean Sistem.....                  | 15        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>   |   | <b>16</b> |
| 3.1                                      | Waktu Dan Tempat Penelitian .....       | 16        |
| 3.2                                      | Metode Pengumpulan Data .....           | 16        |
| 3.3                                      | Metode Pengembangan Sistem .....        | 17        |
| 3.4                                      | Analisis dan Perancangan Sistem.....    | 18        |
| 3.4.1                                    | Analisis Yang Sedang Berjalan .....     | 18        |
| 3.4.2                                    | Analisis Yang Diusulkan .....           | 19        |
| 3.5                                      | Perancangan Sistem .....                | 19        |
| 3.5.1                                    | Use Case Diagram .....                  | 19        |
| 3.5.2                                    | Activity Digram Login .....             | 20        |
| 3.6                                      | Perancangan Interface/Antarmuka.....    | 22        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |   | <b>26</b> |
| 4.1                                      | Hasil dan Pembahasan.....               | 26        |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| 4.2 Pengujian ( <i>Testing</i> )..... | 41        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>             | <b>43</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                   | 43        |
| 5.2 Saran.....                        | 43        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>            | <b>44</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>           | <b>47</b> |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....                        | 17 |
| Gambar 3. 2 Use Case Diagram Admin.....                  | 20 |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram Login .....                 | 21 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Pendataan Barang Masuk..... | 21 |
| Gambar 3. 5 Halaman Pendataan Barang Keluar.....         | 22 |
| Gambar 3. 6 Menu Login Admin.....                        | 23 |
| Gambar 3. 7 Menu Dashboard .....                         | 23 |
| Gambar 3. 8 Menu Data Pengguna .....                     | 24 |
| Gambar 3. 9 Data Stok Barang .....                       | 25 |
| Gambar 3. 10 Menu Transaksi.....                         | 25 |
| Gambar 4. 1 Halaman Login .....                          | 26 |
| Gambar 4. 2 Halaman Home.....                            | 27 |
| Gambar 4. 3 Halaman Jenis Barang.....                    | 27 |
| Gambar 4. 4 Halaman Tambah Jenis Barang.....             | 28 |
| Gambar 4. 5 Halaman Data Jenis Barang.....               | 29 |
| Gambar 4. 6 Halaman Satuan Barang.....                   | 29 |
| Gambar 4. 7 Halaman Tambah Satuan Barang.....            | 30 |
| Gambar 4. 8 Halaman Satuan Barang.....                   | 30 |
| Gambar 4. 9 Halaman Data Barang .....                    | 31 |
| Gambar 4. 10 Halaman Tambah Stok Barang .....            | 31 |
| Gambar 4. 11 Halaman Stok Barang .....                   | 32 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Data Supplier .....                | 32 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Tambah Supplier.....               | 33 |
| Gambar 4. 14 Tampilan Data Supplier .....                | 33 |
| Gambar 4. 15 Tampilan Data Barang Masuk.....             | 34 |
| Gambar 4. 16 Tampilan Tambah Barang Masuk.....           | 34 |
| Gambar 4. 17 Tampilan Data Barang Masuk.....             | 35 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 18 Tampilan Barang Keluar .....                       | 35 |
| Gambar 4. 19 Tampilan Tambah Barang Keluar .....                | 36 |
| Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Barang Keluar .....               | 36 |
| Gambar 4. 21 Tampilan Data Supplier .....                       | 37 |
| Gambar 4. 22 Tampilan Cetak Data Supplier .....                 | 37 |
| Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Stok Gudang .....                 | 38 |
| Gambar 4. 24 Tampilan Cetak Laporan Stok Gudang .....           | 38 |
| Gambar 4. 25 Tampilan Laporan Barang Masuk .....                | 39 |
| Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Masuk .....  | 39 |
| Gambar 4. 27 Tampilan Halaman laporan Barang Keluar .....       | 40 |
| Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Keluar ..... | 40 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Bagan Use Case Diagram ..... | 9  |
| Tabel 2. 2 Bagan Activity Diagram ..... | 11 |
| Tabel 3. 1 Perancangan Sistem .....     | 19 |

