



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT DAN BAHAN  
PERTANIAN PADA UD SUPER TANI MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)**

**WANDA APRILIA PUTRI**

**NIM. 201953090**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.**

**Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI SITEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT DAN BAHAN PERTANIAN PADA UD SUPER TANI MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)

WANDA APRILIA PUTRI

NIM. 201953090

Kudus, 22 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0004047501

am.  


Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0610128601

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0004047501

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

#### SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT DAN BAHAN PERTANIAN PADA UD SUPER TANI MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)

WANDA APRILIA PUTRI

NIM. 201953090

Kudus, 22 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Noor Latifah, S.Kom., M.Kom. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom. Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0618098701

NIDN. 0004047501

NIDN. 0621048301

Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik  
  
Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0608047901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0621048301

## PERNYATAAN KEASLIAN

### PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wanda Aprilia Putri  
NIM : 201953090  
Tempat dan Tanggal Lahir : Pati, 09 April 2001  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Alat Dan Bahan  
Pertanian Pada UD Super Tani Menggunakan  
Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)

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, 22 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Wanda Aprilia Putri

NIM. 201953090

## **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT DAN BAHAN PERTANIAN PADA UD SUPER TANI MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)**

Nama mahasiswa : Wanda Aprilia Putri

NIM : 201953090

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

### **RINGKASAN**

UD Super Tani merupakan usaha dagang di bidang pertanian yang menyediakan kebutuhan pertanian seperti pupuk, benih, obat-obatan, dan alat-alat pertanian lainnya dimana dalam alur bisnis yang berlangsung masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan yaitu masih menggunakan pencatatan di dalam buku. Pencatatan transaksi barang masuk dan keluar masih menggunakan lembaran kertas, sehingga dalam melakukan pendataan barang membutuhkan waktu yang lebih lama. Hal tersebut juga berpotensi dapat menimbulkan permasalahan lain seperti hilangnya catatan barang masuk maupun keluar, yang dapat menyebabkan pencatatan persediaan barang harus dilakukan kembali serta memakan waktu lebih lama lagi. Dalam hal pemesanan barang untuk memenuhi stok barang di UD Super Tani masih menggunakan perkiraan tanpa ada dasar hitungan yang tepat sehingga terjadi *over* kapasitas atau bisa jadi minim kapasitas barang yang ada di UD Super Tani.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Hasil analisa pada perancangan sistem akan digambarkan menggunakan metode *Unified Modelling Language* (UML) dan implementasinya dalam sebuah web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk mengatur jumlah pemesanan barang agar tidak terjadi *over stock* atau *minim stock*.

**Kata kunci :** UD Super Tani, persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ), PHP, *MySql*

# **AGRICULTURAL TOOLS AND MATERIALS INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT UD SUPER TANI USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD**

*Student Name* : Wanda Aprilia Putri

*Student Identity Number* : 201953090

*Supervisor* :

1. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.

## **ABSTRACT**

*UD Super Tani is a trading business in the agricultural sector that provides agricultural needs such as fertilizer, seeds, medicines and other agricultural tools where the ongoing business flow still uses a manual system in processing, namely still using book records. Recording incoming and outgoing goods transactions still uses sheets of paper, so collecting data on goods takes longer. This also has the potential to cause other problems such as loss of records of incoming and outgoing goods, which can cause inventory recording to have to be done again and take longer. In terms of ordering goods to fulfill stock at UD Super Tani, estimates are still used without a precise calculation basis, resulting in overcapacity or possibly minimal capacity for goods at UD Super Tani.*

*This research uses the waterfall system development method for collecting data through observation, interviews and literature study. The results of the analysis on system design will be described using the UML (Unified Modeling Language) method and its implementation on a web using the PHP programming language and MySQL database. The aim of this research is to produce a Goods Inventory Information System Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method to regulate the number of goods ordered so that over stock or minimal stock does not occur.*

**Keywords:** *UD Super Tani, inventory, Economic Order Quantity (EOQ), PHP, MySql*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Persediaan Alat Dan Bahan Pertanian Pada UD Super Tani Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)".

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan laporan skripsi penulis.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membantu memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan laporan skripsi penulis.
6. Bapak Yudie Irawan S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
7. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali penulis.
8. Ibu Haryati selaku pemilik UD Super Tani yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di UD Super Tani.
9. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menempuh perkuliahan hingga penulis bisa mencapai titik yang sekarang dan dapat menyelesaikan skripsi ini.

10. Sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.
11. Teman-teman penulis (khususnya teman-teman mahasiswa Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019) yang telah menemani penulis selama kegiatan perkuliahan.
12. Semua hal dan pengalaman yang telah memberikan tekanan dan dorongan sehingga penulis termotivasi untuk segera menyelesaikan skripsi dan segera menjadi pribadi yang lebih baik kedepannya.
13. Diri sendiri yang mampu bertahan dan berhasil melalui semuanya hingga sampai pada titik sekarang.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan serta kerjasamanya kepada penulis selama menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran, dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 22 Agustus 2024

Penulis



Wanda Aprilia Putri

## DAFTAR ISI

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| <b>LAPORAN SKRIPSI .....</b>              | <b>i</b>     |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>          | <b>ii</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>           | <b>iii</b>   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>          | <b>iv</b>    |
| <b>RINGKASAN .....</b>                    | <b>v</b>     |
| <b>ABSTRACT .....</b>                     | <b>vi</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>               | <b>vii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                   | <b>ix</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                 | <b>xv</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>              | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....</b> | <b>xviii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>            | <b>1</b>     |
| 1.1. Latar Belakang .....                 | 1            |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                | 2            |
| 1.3. Batasan masalah .....                | 2            |
| 1.4. Tujuan .....                         | 3            |
| 1.5. Manfaat .....                        | 3            |
| 1.6. Metode Penelitian .....              | 4            |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....      | 4            |
| 1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....   | 5            |
| 1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....    | 6            |
| 1.7. Kerangka Pemikiran .....             | 8            |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>      | <b>9</b>     |
| 2.1. Penelitian Terkait .....             | 9            |
| 2.2. Tabel Perbandingan Penelitian .....  | 11           |
| 2.3. Landasan Teori .....                 | 13           |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....                    | 13        |
| 2.3.2. Pengertian Persediaan .....                          | 13        |
| 2.3.3. Pengertian <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)..... | 13        |
| 2.4. Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....      | 14        |
| 2.5. Metode <i>Safety Stock</i> .....                       | 15        |
| 2.6. <i>Diagram Alir Dokumen (Flow of Document)</i> .....   | 16        |
| 2.7. <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....           | 17        |
| 2.8. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....            | 24        |
| <b>BAB III METODOLOGI .....</b>                             | <b>27</b> |
| 3.1. Objek Penelitian .....                                 | 27        |
| 3.2. Analisa Sistem Yang Berjalan.....                      | 29        |
| 3.2.1. Proses Penjualan Barang.....                         | 29        |
| 3.2.2. Proses Pembelian Barang Ke Supplier .....            | 31        |
| 3.3. Analisa Dan Perancangan Sistem Baru .....              | 33        |
| 3.3.1. Analisa Kebutuhan.....                               | 33        |
| 3.3.2. Analisa Kebutuhan Data Dan informasi .....           | 33        |
| 3.3.3. Analisa Aktor Sistem .....                           | 34        |
| 3.3.4. <i>Business Use Case</i> .....                       | 34        |
| 3.3.5. <i>System Use Case</i> .....                         | 36        |
| 3.3.6. <i>Skenario Use Case</i> .....                       | 37        |
| 3.3.7. <i>Class Diagram</i> .....                           | 45        |
| 3.3.8. <i>Sequence diagram</i> .....                        | 51        |
| 3.3.9. <i>Activity Diagram</i> .....                        | 58        |
| 3.3.10. <i>Statechart Diagram</i> .....                     | 65        |
| <b>3.4. Rancangan Basis Data .....</b>                      | <b>69</b> |
| 3.4.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....        | 69        |

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| 3.4.2. Transformasi Tabel .....                    | 75         |
| 3.4.3. Struktur Tabel .....                        | 76         |
| 3.4.4. Relasi Tabel .....                          | 82         |
| 3.4.5. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> ..... | 83         |
| 3.4.5.1. Desain <i>Input</i> .....                 | 83         |
| 3.4.5.2. Desain <i>Output</i> .....                | 87         |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI &amp; PEMBAHASAN .....</b>  | <b>90</b>  |
| 4.1. Hasil Dan Pembahasan .....                    | 90         |
| 4.2. Implementasi Sistem .....                     | 90         |
| 4.3. Lingkungan Implementasi Sistem .....          | 90         |
| 4.4. Tampilan Halaman Sistem .....                 | 91         |
| 4.5. Pengujian Sistem .....                        | 94         |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                         | <b>107</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                              | 107        |
| 5.2. Saran .....                                   | 107        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                        | <b>108</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                              | <b>109</b> |
| <b>BIODATA PENULIS .....</b>                       | <b>119</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1. Kerangka Pemikiran .....                                     | 8  |
| Gambar 2. 1. <i>Diagram Kardinalitas One to One</i> .....                 | 26 |
| Gambar 2. 2. <i>Diagram Kardinalitas One to Many</i> .....                | 26 |
| Gambar 2. 3. <i>Diagram Kardinalitas Many to Many</i> .....               | 26 |
| Gambar 3. 1. Denah Lokasi UD Super Tani .....                             | 27 |
| Gambar 3. 2. Struktur Organisasi UD Super Tani .....                      | 28 |
| Gambar 3. 3. FOD Proses Penjualan Barang .....                            | 30 |
| Gambar 3. 4. FOD Proses Pembelian Barang Ke Supplier.....                 | 32 |
| Gambar 3. 5. Bussines Use Case Diagram.....                               | 34 |
| Gambar 3. 6. Sistem Use Case .....                                        | 36 |
| Gambar 3. 7. Class user.....                                              | 46 |
| Gambar 3. 8. Class pelanggan.....                                         | 46 |
| Gambar 3. 9. Class item_jual .....                                        | 47 |
| Gambar 3. 10. Class penjualan.....                                        | 47 |
| Gambar 3. 11. Class supplier .....                                        | 47 |
| Gambar 3. 12. Class kategori_barang .....                                 | 48 |
| Gambar 3. 13. Class barang .....                                          | 48 |
| Gambar 3. 14. Class barang_masuk.....                                     | 48 |
| Gambar 3. 15. Class barang_keluar .....                                   | 49 |
| Gambar 3. 16. Class pengadaan .....                                       | 49 |
| Gambar 3. 17. Class item_pengadaan.....                                   | 49 |
| Gambar 3. 18. Class Diagram .....                                         | 50 |
| Gambar 3. 19. Sequence Diagram Kelola Data Pelanggan.....                 | 51 |
| Gambar 3. 20. Sequence Diagram Kelola Data Kategori Barang.....           | 52 |
| Gambar 3. 21. Sequence Diagram Kelola Data Barang.....                    | 53 |
| Gambar 3. 22. Sequence Diagram Pendataan Transaksi Penjualan Barang ..... | 54 |
| Gambar 3. 23. Sequence Diagram Analisa EOQ .....                          | 55 |
| Gambar 3. 24. Sequence Diagram Kelola Data Supplier.....                  | 55 |
| Gambar 3. 25. Sequence Diagram Kelola Transaksi Pengadaan Barang .....    | 56 |
| Gambar 3. 26. Sequence Diagram Monitoring Stok .....                      | 57 |
| Gambar 3. 27. Sequence Diagram Pelaporan.....                             | 57 |

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 28. Activity Diagram Kelola Data Pelanggan.....                       | 58 |
| Gambar 3. 29. Activity Diagram Kelola Data Kategori Barang.....                 | 59 |
| Gambar 3. 30. Activity Diagram Kelola Data Barang.....                          | 60 |
| Gambar 3. 31. Activity Diagram Pendataan Transaksi Penjualan Barang .....       | 61 |
| Gambar 3. 32. Activity Diagram Analisa EOQ .....                                | 62 |
| Gambar 3. 33. Activity Diagram Kelola Data Supplier .....                       | 62 |
| Gambar 3. 34. Activity Diagram Kelola Transaksi Pengadaan Barang.....           | 63 |
| Gambar 3. 35. Activity Diagram Monitoring Stok .....                            | 64 |
| Gambar 3. 36. Activity Diagram Pelaporan.....                                   | 64 |
| Gambar 3. 37. Statechart Diagram Class pelanggan method tambah.....             | 65 |
| Gambar 3. 38. Statechart Diagram Class pelanggan method edit.....               | 65 |
| Gambar 3. 39. Statechart Diagram Class pelanggan method hapus .....             | 65 |
| Gambar 3. 40. Statechart Diagram Class barang method tambah.....                | 66 |
| Gambar 3. 41. Statechart Diagram Class barang method edit .....                 | 66 |
| Gambar 3. 42. Statechart Diagram Class barang method hapus .....                | 66 |
| Gambar 3. 43. Statechart Diagram Class supplier method tambah.....              | 66 |
| Gambar 3. 44. Statechart Diagram Class supplier method edit .....               | 67 |
| Gambar 3. 45. Statechart Diagram Class supplier method hapus .....              | 67 |
| Gambar 3. 46. Statechart Diagram Class penjualan method tambah.....             | 67 |
| Gambar 3. 47. Statechart Diagram Class penjualan method edit.....               | 68 |
| Gambar 3. 48. Statechart Diagram Class penjualan method hapus .....             | 68 |
| Gambar 3. 49. Statechart Diagram Class pengadaan method tambah .....            | 68 |
| Gambar 3. 50. Statechart Diagram Class pengadaan method edit .....              | 69 |
| Gambar 3. 51. Statechart Diagram Class pengadaan method hapus.....              | 69 |
| Gambar 3. 52. Entitas.....                                                      | 69 |
| Gambar 3. 53. Primary key .....                                                 | 70 |
| Gambar 3. 54. Relasi antara entitas dengan entitas user entitas item_jual ..... | 70 |
| Gambar 3. 55. Relasi antara entitas pelanggan dengan entitas item_jual .....    | 71 |
| Gambar 3. 56. Relasi antara entitas user dengan entitas item pengadaan.....     | 71 |
| Gambar 3. 57. Relasi antara entitas item_pengadaan dengan entitas supplier..... | 71 |
| Gambar 3. 58. Relasi antara entitas barang dengan entitas item_pengadaan.....   | 72 |
| Gambar 3. 59. Relasi antara entitas kategori_barang dengan entitas barang.....  | 72 |

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 60. Relasi antara entitas barang dengan entitas barang_masuk .....  | 72 |
| Gambar 3. 61. Relasi antara entitas barang dengan entitas barang_keluar ..... | 73 |
| Gambar 3. 62. ER-Diagram .....                                                | 74 |
| Gambar 3. 63. Relasi Tabel.....                                               | 82 |
| Gambar 3. 64. Desain Input Login.....                                         | 83 |
| Gambar 3. 65. Desain Input Data Pelanggan .....                               | 83 |
| Gambar 3. 66. Desain Input Kategori Data Barang .....                         | 84 |
| Gambar 3. 67. Desain Input Data Barang .....                                  | 84 |
| Gambar 3. 68. Desain Input Pengadaan Barang .....                             | 85 |
| Gambar 3. 69. Desain Input Data Barang .....                                  | 86 |
| Gambar 3. 70. Desain Input Data Penjualan Barang .....                        | 86 |
| Gambar 3. 71. Desain Input Data Supplier .....                                | 87 |
| Gambar 3. 72. Desain Output Analisis EOQ .....                                | 87 |
| Gambar 3. 73 Desain Output Cetak Laporan Penjualan .....                      | 88 |
| Gambar 3. 74. Desain Output Cetak Laporan Stok Barang .....                   | 88 |
| Gambar 3. 75. Desain Output Data Barang Keluar.....                           | 89 |
| Gambar 3. 76. Desain Output Monitoring Stok.....                              | 89 |
| Gambar 4. 1. Halaman Menu Pelanggan .....                                     | 91 |
| Gambar 4. 2. Halaman Menu Barang.....                                         | 92 |
| Gambar 4. 3. Halaman Menu Transaksi Penjualan Barang .....                    | 92 |
| Gambar 4. 4. Halaman Menu Pengadaan Barang .....                              | 93 |
| Gambar 4. 5. Halaman Menu Monitoring Stok.....                                | 93 |
| Gambar 4. 6. Halaman Menu Analisis EOQ.....                                   | 94 |

## DAFTAR TABEL

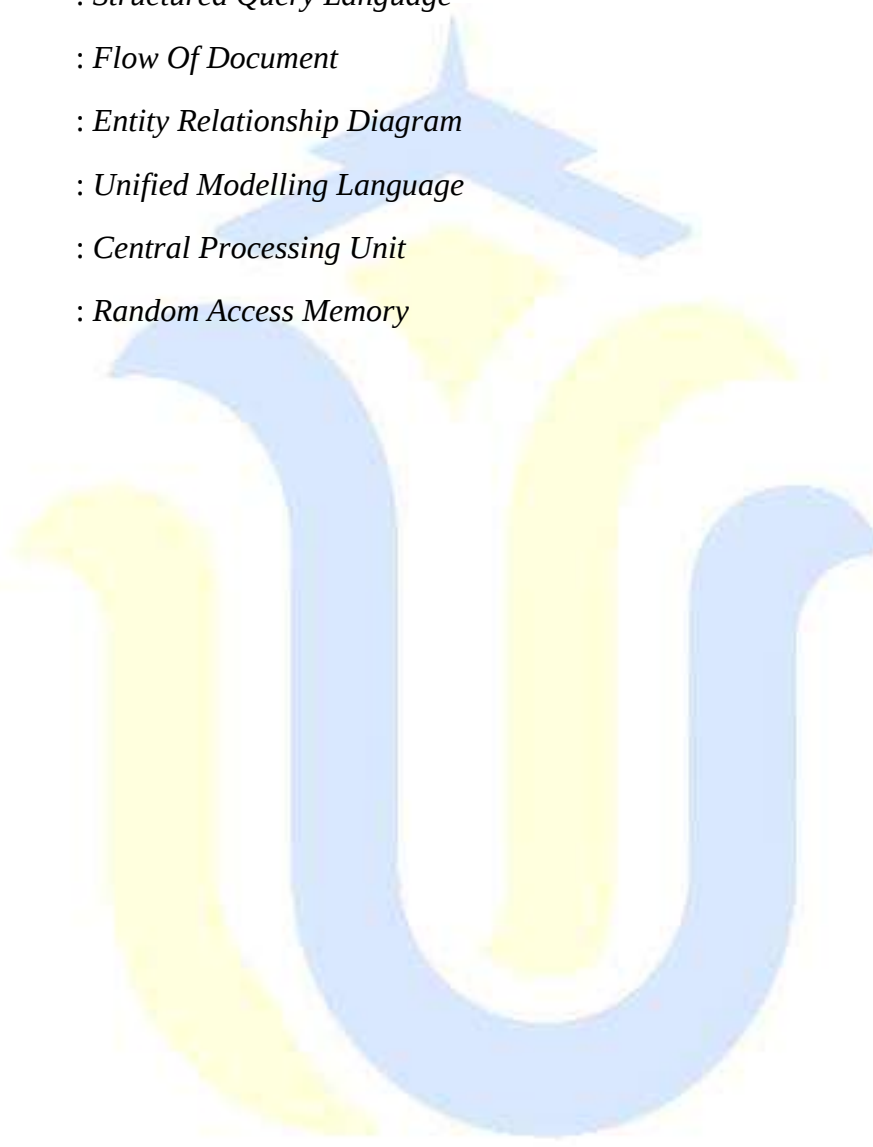
|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1. Tabel Perbandingan Penelitian.....                          | 11 |
| Tabel 2. 2. Simbol Bagan Arus Dokumen .....                             | 16 |
| Tabel 2. 3. Notasi Usecase <i>Diagram</i> .....                         | 18 |
| Tabel 2. 4 Notasi <i>Class Diagram</i> .....                            | 19 |
| Tabel 2. 5. Notasi <i>Sequence diagram</i> .....                        | 20 |
| Tabel 2. 6. Notasi <i>Activity Diagram</i> .....                        | 22 |
| Tabel 2. 7. Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....                      | 23 |
| Tabel 2. 8. Simbol - simbol ERD.....                                    | 24 |
| Tabel 2. 9. Bentuk Hubungan Relasi Dalam ERD.....                       | 25 |
| Tabel 3. 1 Gambaran Aktivitas Bisnis .....                              | 35 |
| Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Data Pelanggan.....                 | 37 |
| Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola Data Kategori Barang.....           | 38 |
| Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Data Barang.....                    | 39 |
| Tabel 3. 5 Skenario Use Case Pendataan Transaksi Penjualan Barang ..... | 40 |
| Tabel 3. 6 Skenario Use Case Analisa EOQ.....                           | 41 |
| Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Data Supplier.....                  | 42 |
| Tabel 3. 8 Skenario Use Case Kelola Transaksi Pengadaan Barang .....    | 43 |
| Tabel 3. 9 Skenario Use Case Monitoring Stok.....                       | 44 |
| Tabel 3. 10 Skenario Use Case Pelaporan .....                           | 45 |
| Tabel 3. 13. Tabel user.....                                            | 76 |
| Tabel 3. 14. Tabel pelanggan .....                                      | 76 |
| Tabel 3. 15. Tabel supplier.....                                        | 77 |
| Tabel 3. 16. Tabel item_jual .....                                      | 77 |
| Tabel 3. 17. Tabel penjualan.....                                       | 78 |
| Tabel 3. 18. Tabel item_pengadaan .....                                 | 78 |
| Tabel 3. 19. Tabel pengadaan .....                                      | 79 |
| Tabel 3. 20. Tabel kategori_barang.....                                 | 79 |
| Tabel 3. 21. Tabel barang.....                                          | 80 |
| Tabel 3. 22. Tabel barang_masuk .....                                   | 80 |
| Tabel 3. 23. Tabel barang_keluar.....                                   | 81 |
| Tabel 4. 1. Skenario Input Data Barang.....                             | 95 |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 2. Mengidentifikasi Test Case Input Data Barang .....              | 96  |
| Tabel 4. 3. Identifikasi Value Test Case Input Data Barang.....             | 97  |
| Tabel 4. 4. Skenario Inputan Data Pelanggan .....                           | 98  |
| Tabel 4. 5. Identifikasi Test Case Input Data Pelanggan .....               | 99  |
| Tabel 4. 6. Identifikasi Value Test Case Input Data Pelanggan.....          | 99  |
| Tabel 4. 7. Skenario Input Data Supplier .....                              | 100 |
| Tabel 4. 8. Identifikasi Test Case Input Data Supplier .....                | 101 |
| Tabel 4. 9. Identifikasi Value Test Case Input Data Supplier.....           | 101 |
| Tabel 4. 10. Skenario Input Data Pengadaan Barang.....                      | 103 |
| Tabel 4. 11. Identifikasi Value Test Case Input Data Pengadaan Barang ..... | 104 |
| Tabel 4. 12. Skenario Input Data Barang Masuk .....                         | 105 |
| Tabel 4. 13. Identifikasi Test Case Input Data Barang .....                 | 106 |
| Tabel 4. 14. Identifikasi Value Test Case Input Data Barang Masuk.....      | 106 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Buku Bimbingan.....                | 109 |
| Lampiran 2 Surat Balasan .....                | 111 |
| Lampiran 3 Sertifikat Keterampilan Wajib..... | 112 |
| Lampiran 4 Transkrip Nilai (Sementara) .....  | 114 |
| Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....              | 115 |
| Lampiran 6 Berita Acara Seminar Proposal..... | 116 |
| Lampiran 7 Bukti Turnitin .....               | 118 |

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN



|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| EOQ  | : <i>Economic Order Quantity</i>       |
| SDLC | : <i>System Development Life Cycle</i> |
| PHP  | : <i>Hypertext Preprocessor</i>        |
| SQL  | : <i>Structured Query Language</i>     |
| FOD  | : <i>Flow Of Document</i>              |
| ERD  | : <i>Entity Relationship Diagram</i>   |
| UML  | : <i>Unified Modelling Language</i>    |
| CPU  | : <i>Central Processing Unit</i>       |
| RAM  | : <i>Random Access Memory</i>          |