LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI TOKO SULAEMAN

ADE PRIATNA

NIM. 1.09.05.136

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Tugas Akhir Pada tanggal:

_____

Meyetujui

Pembimbing

Sintya Sukarta. ST. MT

NIP. 4127.70.26.015

| | |
|---|---|
| Dekan Fakultas | Ketua Jurusan |
| Teknik dan Ilmu komputer | Manajemen Informatika, |
| Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira MSc | Dadang Munandar, SE, M.Si |
| NIP. 4127.70.006 | NIP. 4127.70.26.019 |

## LEMBAR PERYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ade Priatna

NIM : 1.09.05.136

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Persediaan barang di toko sulaeman

Meyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programing yang tercantum sebagai bagian bagian dari Laporan Tuga Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sebagai sumber secara jelas.

Demikian peryataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan keidakbenaran dalam peryataan ini, maka saya beersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karean karya tulis ini dan sknsi lain sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Bandung,.....2009

( Ade priatna )

NIM. 1.09.05.136

# ABSTRAK

Tugas Akhir ini berjudul “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI TOKO SULAEMAN”

Toko Sulaeman merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang berupa kebutuhan barang seahari-hari misalnya aqua,gas,rokok, dan lain-lain. Penjualan barang merupakan sebagian aktivitas yang terjadi dalam suatu perusahaan seperti halnya di Toko Sulaeman. Salah satu kunci utama perusahaan berkembang dengan baik adalah mampu mengelola informasi secara baik, sistem persediaan barang yang berlangsung pada toko Sulaeman saat ini yaitu setiap pencatatan barang yang diterima hanya dicatat dalam buku, hal ini berakibat terhadap ketidakefisienan waktu yang relatif tidak sedikit dan juga pemborosan , salah satu solusinya dengan menggunakan aplikasi yang dapat mengolah sistem informasi persediaan dengan demikian akan mengurangi peramasalahan tersebut,

Adapun metode penyelesaiannya memakai model *waterfall*. Model *waterfall* mengusulkan sebuah pendekatan kepada perangkat lunak yang sistematis yang mulai pada tingkat analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan.Alat Bantu Analisis dan Perancangan Analisis dan perancangan terstruktur dapat memberikan penjelasan yang lengkap dan sistem dipandang dari elemen data, dimana didalam sistem terdapat Flow Map, Diagram Konteks, DFD, Kamus Data, Normalisasi, dan Relasi Tabel.

Sistem persediaan barang dagang dapat berjalan dengan lancar, lebih cepat dan laporan yang dihasilkan lebih akurat menunjang dan memberikan pelayanan kebutuhan informasi yang lebih baik kepada fungsi-fungsi manajerial yaitu pada pemilik dalam mengendalikan pelayanan kegiatan pencarian data yang diperlukan dapat dilakukan dengan cepat..

*ABSTRACK*

*End this task titled "SYSTEM INFORMATION AVAILABILITY IN GOODS SHOP Sulaeman"*

*Sulaeman store is one of the companies that move in the form of sale of goods needs day-to-day items such as aqua, gas, cigarettes, and others. Sales of goods are the activities that occur in a company as well as in the shop Sulaeman. One of the key company is developing well able to manage both the information systems, supply of goods that took place on Sulaeman stores at this time that any recording of goods received is recorded in the books, this is the result of the inefficiency is relatively low and also does not waste, one of the solution by using an application that can manage the system with the supply of such information will reduce the trouble the*

*The settlement method using the waterfall model. Waterfall model proposes an approach to software and systematic that start at the level of analysis, design, code, test, an and maintenance .tools Analysis and Design Analysis and design can be structured to give a full explanation and the system is seen from the data elements, where the system there is a Flow Map, Context Diagram, DFD, data dictionary, normalization, and Relations table.*

*Supply of goods trade system can run smoothly, more quickly and reports generated to support more accurate and provide the information that needs to better function in the managerial control of the owner in search of the necessary data can be done quickly ..*

# KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat meyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI TOKO SULAEMAN".**

Dalam meyusun dan menulis Tugas Akhir ini. Penulis memperoleh bantuan , dorongan, dan bimbingan dari berbagai puhak. Dalam kesempatan ini pula , perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. H. Ukun Sastraprawira, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Dadang Munandar, SE., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Imelda, MT., selaku Dosen Wali MI-11 Angkatan 2005.
5. Sintya Sukarta, ST.MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak saran dalam penyusunan tugas akhir.
6. Seluruh Dosen yang telah membimbing dan membekali ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan dan untuk staff Sektariat Jurusan MI atas bantuannya kepada Penulis selama ini.

7. Seluruh pegawai toko sulaeman, yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Ayah, ibu, kakak serta keluarga besarku atas dukungan dan bantuan moril maupun materil yang tak terhingga serta doanya yang tulus pada penulis.

9. Buat Barli yang selalu membantu dan teman dekat sekaligus kakak bagi penulis yang dengan setia mendengarkan keluh kesal ketika penulis mengerjakan tugas akhir.

10. Buat seluruh sahabatku, jaws, remong, ukon, izal (crow family) jln gagak dan keluarga besar aersense atas ijin kepada penulis ketika mengerjakan tugas akhir di rumahnya yang banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

11. Untuk orang yang kusayangi telah menemani selama mengerjakan Tugas Akhir

12. Untuk semua anak-anak MI-11 angkatan 2005 dan untuk semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca. Sebagai mana pepatah mengatakan " Tak Ada Gading Yang Tak Retak " demikian halnya dengan Tugas akhir ini. Itu sebabnya , tegur sapa dan masukan yang tulus dari pembaca senantiasa penulis harapkan, terima kasih. Bandung, 2009

**( Ade priatna )**

**LEMBAR PENGESAHAAN……i**

**PERYATAAN KEASLIAAN……ii**

**ABSTRAK……...iii**

**ABSTARCK……iv**

**KATA PENGANTAR……..v**

**DAFTAR ISI……... vi**

**DAFTAR GAMBAR……...x**

**DAFTAR TABEL……..xii**

**DAFTAR SIMBOL……..xiii**

**BAB I. PENDAHULUAN**

**1.1.** Latar Belakang Penelitian……....1

**1.2.** Identifikasi dan Rumusan Masalah…….…3

**1.3.** Maksud dan Tujuan Penelitian…….……... 4

**1.4.** Kegunaan Penelitian…….…. 4

**1.4.1.** Kegunaan praktis…….…….. 4

**1.4.2.** Kegunaan Akademis…….….. 4

**1.5.** Batasan Masalah……..…….…..... 5

**1.6.** Lokasi dan Waktu Penelitian……..…… 5

**BAB II. LANDASASN TEORI**

**2.1.** Pengertian Sistem……...… 6

**2.2**. Pengertiaan Informasi…….. 7

**2.2.1.** Kualitas Informasi…….…..… 7

**2.2.2.** Pengertian Sistem Informasi…….……..… 8

**2.2.3.** Pengertiaan Data Base..…….…… 9

**2.2.4.** Perancangan Basis Data……...…….…… 10

**2.2.5**. Penegertiaan Persediaan…….…… 14

**2.2.6**. Sistem Persediaan…….…….. 15

**2.2.7**. Sistem Akuntasi Persediaan….…….…… 16

**2.2.8** Pengendalian Persediaan..…….…….. 17

**2.2.9**. Pengertian Delphi……...…….……..…… 18

**2.2.10**. Pengertian Database Dekstop……..……...… 18

**BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

**3.1.** Objek Penelitian……...…….….. 20

3.1.1.Sejarah singkat Perusahaan…….……..….. 20

3.1.2. Struktur Kerja Perusahaan…….……...……... . .20

3.1.3. Deskrifsi Tugas……...…… 21

**3.2.** Metode Penelitian……...……..…….. 22

3.2.1. Desai penelitian……... 22

3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan data…….. … 22

3.2.2.1. sumber data primer (Wawancara,Observasi,)…… 22

3.2.2.2. sumber data sekunder (dokumentasi )……..23

3.2.3. Metode pendekatan dan Pengembangan Sistem…….. ….. 23

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.…….……... 23

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.…….……..… 24

3.2.3.3. Alat bantu Anlalisis da Perancangan…….……. 26

**BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

**4.1**. Analisis Sistem Yang Berjalan…….…….…… 30

4.1. Analisis Dokumen……..……...…… 31

4.1.2. Analisis Prosedur yang berjalan……..……... 33

4.1.2.1. Flow Map…….…… 33

4.1.2.2. Diagram kontek…… …….……..34

4.1.2.3. Data Flow Diagram…….…… 35

4.1.3. Evaluasi SIstem yang berjalan…….…….……... 36

4.2. Perancangan Sistem……..…… 36

4.2.1. Tujuan Perancangn Sistem……..……36

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……... ……...36

4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan……..…. 37

4.2.3.1. Flow Map……..……...……38

4.2.3.2. Diagram kontek…….39

4.2.3.3. Data Flow Diagram…….....39

4.2.3.4. Kamus data…… ……....41

4.2.4. Perancangan Basis data…… …….……..……...…42

4.2.4.1. Normalisasi……..42

4.2.4.2. Relasi Tabel…….…….44

4.2.4.3. Entity Relationship……..... ……..…….……..45

4.2.4.4. Struktur File…….....… 45

4.2.4.5. Kodifikasi..……..…… 50

4.2.5. Perancangan Antar Muka…….…….…….. 51

4.2.5.1. Struktur Menu……..…….…….…. 52

4.2.5.2. Perancangan Input……..……. 52

4.2.5.3. Perancangan Output……...…….…. 56

**BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

**1.1.** Implementasi……. ……..……..…….... 57

5.1.1 Batasan Implementasi……..…….……..…..... 57

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak…….…… 57

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..……..…..……. 59

5.1.4 Implementasi Basis Data.……..……..... 59

5.1.5 Implementasi Antar Muka……..…….61

5.1.5.1 Tampilan Admin……..…..……62

5.1.5.1.2 Tampilan Form Data barang……..……..….62

5.1.5.1.3 Tampilan Form Penerimaan Barang……..……...62

5.1.5.1.4 Tampilan Form Data Suplier…….……..…..…….64

5.1.5.1.5 Tampilan Form Pengeluaran……..…….64

5.1.5.1.6 Tampilan Laporan……...……..…….65

5.1.6 Implementasi Instalasi Program…….…….....67

1.2. Pengujian……..……68

1.2.1. Rencana Pengujian……..…….. 68

1.2.2. Kasus dan Hasil pengujian…….……..… 69

1.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……..... 71

**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan…….……..…… 72

6.2. Saran…….……. 72

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

DAFTAR GAMBAR

**Gambar 3.1.** Struktur Kerja Toko Sulaeman……. 22

Gambar 3.2 PemodelaN *Waterfall.*……..…… 27

Gambar 4.1 Flow Map yang sedang berjalan……. 34

Gambar 4.2 Diagram Kontek Sistem yang sedang berjalan……..……. 35

Gambar 4.3 DFD Sistem yang sedang berjalan…….…… 36

Gambar 4.4 flowmap yang diusulkan……...……. 38

Gambar 4.5 diagram kontek sistem yang diusulkan…….……. 39

Gambar 4.6 DFD yang diusulkan……..……. 40

Gambar 4.7 Relasi tabel…….……..……. 44

Gambar 4.8 *Entity Relationship Diagram*…….……..……...…..… 45

Gambar 4.9. Struktur Menu…….…..…….……..…… 52

Gambar 4.10. *Password*…….…….…….……..... 53

Gambar 4.11. Menu Utama…….…….….... 53

Gambar 4.12. Data Master Barang……..…… 54

Gambar 4.13. Data Master Supplier…….…… 54

Gambar 4.14. Data Transaksi Penerimaan Barang……..…….…. 55

Gambar 4.15. Data Transaksi Pejualan Barang…….…….…..…… 55

Gambar 4.16. laporan peneriman……..……..…… 56

Gambar 4.17. laporan pejualan……..…..… 56

Gambar 4.18. laporan peneriman…….…….……. 56

Gambar 5.1. Tampilan Utama……..……..……. 62

Gambar 5.2 Tampilan form data barang……. 63

Gambar 5.3 Tampilan form penerimaan barang……..…. 63

Gambar 5.4. Tampilan form supplier…… 64

Gambar 5.5. Tampilan form penjualan……..…… 65

Gambar 5.6. Tampilan laporan penerimaan……...… 66

Gambar 5.7 . Tampilan laporan penjualan……. 66

Gambar 5.8.Tampilan laporan stok……..…….. 66

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1. Barang…….. 46

Tabel 4.2. Supplier…….……47

Tabel 4.3. Penerimaan…… 47

Tabel 4.4. Penjualan ……..……...… 48

Tabel 4.5. detail terima……..……49

Tabel 4.6. detail keluar……..……..…… 49

Tabel 5.1 Pengujian masuk…….……..……. 69

Tabel 5.2 .pengujian inputan data barang…….…. 69

Table 5.3. pengujian data supplier……... 70

Table 5.4. pengujian table penerimaan……..……...70

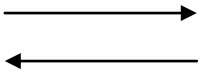
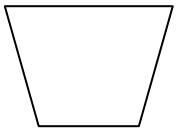
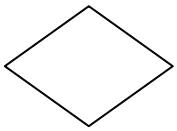
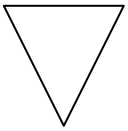
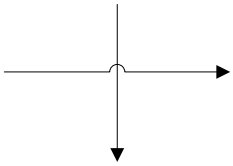
Table 5.5. pengujian table penjualan ……..……... 70

Table 5.6 pengujian laporan penerimaan…….……... 71

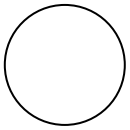
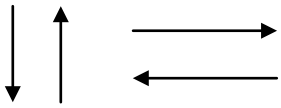
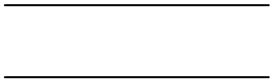
**DAFTAR SIMBOL**

## 1. Simbol Flow Map

| SIMBOL | NAMA | KETERANGAN |
|---|---|---|
|  | Proses | Merupakan proses komputer yang akan terjadi didalam aliran dokumen |

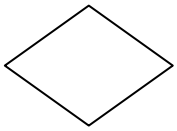
| | | |
|---|---|---|
|  | Aliran | Menunjukan arus data-data yang mengalir antar symbol/proses pada sistem |
|  | Proses manual | Merupakan proses yang terjadi secara manual didalam *flow map* |
|  | Belah ketupat | Merupakan pemgambilan keputusan |
|  | Dokumen | Dokumen digunakan untuk merekam data terjadinya suatu transaksi yagn ada dalam *flow map* |
|  | *Offline storage* | Menunjukan tempat penyimpanan data berupa arsip secara manual |
|  | Persimpangan garis alir | Menunujukan arah masing-masing garis, salah satu garis dibuat sedikit melengkung tepat persimpangan kedua garis tersebut |

## 2. Simbol Data Flow Diagram

| SIMBOL | NAMA | KETERANGAN |
|---|---|---|
|  | Proses | Menunjukan kegiatan/kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer |
|  | Terminator / Eksternal entity | Menunjukan bagian dari luar sistem atau sumber input dan output data |
|  | Arus / garis aliran data | Menunjukan arus data antar symbol/ proses |
|  | Data storage | Digunkan untuk menyimpan arus data atau arsip seperti file pemesanan, file member atau file produk dan lain sebagainya |

## 3. Simbol Diagram Entity Relationship

| SIMBOL | NAMA | KETERANGAN |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
|  | Entity | Menunjukan himpunan entitas |
|  | Garis | Menunjukan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya |
|  | Belah ketupat/ Realtionship | Menunjukan himpunan relasi |