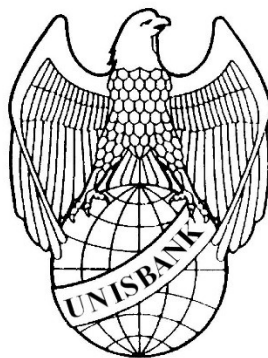


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA CV.MJA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE FIFO**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat Mencapai gelar Kesarjanaan
Komputer pada Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



Oleh:

Tasya Annisa Anggraini

16.01.55.0047

20276

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG**

2020

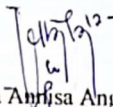


PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya , Tasya Annisa Anggraini, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

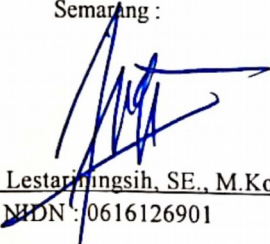
“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV.MJA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE FIFO”

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain .


(Tasya Annisa Anggraini)
NIM: 16.01.55.0047

Disetujui Oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas akhir

Semarang :

(Endang Lestariingsih, SE., M.Kom)
NIDN: 0616126901



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Benda Nglisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA CV.MJA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE FIFO

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 27 Juli 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 27 Juli 2020

Yang Menyatakan



TASYA ANNISA ANGGRAINI
NIM : 16.01.55.0047

SAKSI 1
Tim Penguji

(ENDANG LESTARI NINGSIH, SE., M.KOM)

SAKSI 2
Tim Penguji

(DWI AGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom)

SAKSI 3
Tim Penguji

(TEGUH KHRISTIANTO, S.Kom, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA
CV.MJA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE FIFO”

Ditulis oleh :

NIM : 16.01.55.0047

Nama : Tasya Annisa Anggraini

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Semarang , 27 Juli 2020

Ketub

(Endang Lestariningsih, SE., M.Kom)
NIDN : 0616126901

Sekretaris

(Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom)
NIDN: 0604086601

Anggota

(Teguh Khristianto, S.Kom., M.Kom)
NIDN:0608057403

MENGETAHUI :
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG



Fakultas Teknologi Informasi
Dekan

Kristophorus Hadiono, Ph.D

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Barang siapa memberi kemudahan orang yang dalam kesulitan maka Allah akan memudahkan didunia dan diakhirat”. (HR. Muslim)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini adalah bagian dari ibadah kepada Allah SWT , karena kepada-Nyalah

saya menyembah dan memohon pertolongan .

Sekaligus sebagai ungkapan terimakasihku kepada Bapak Kabul Handoko , Ibu

Siti Bashiroh , Adik Afrizal Handis Baihaqi , Kakak Amelia Ikasari yang telah

memberikan dorongan , semangat moral , materi , limpahan kasih sayang dan doa

yang selalu menyertai setiap langkah . Terimakasih juga kepada Ibu Endang

Lestariningsih, SE.,M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya

untuk membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini .

Serta tak lupa teman – temanku Bu Fitri Arisanti , Adhe Indah , Maula Afifah ,

Renni Arum , 5SOS, DAY6 yang telah memberikan semangat tiada hentinya .

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat , hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA CVMJA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE FIFO”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya . Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum., selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, S.Kom., Ph.D , selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom., M.Cs , selaku Ka.Progdi Sistem Informasi.
4. Endang Lestariningsih,SE.,M.Kom, selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini .
5. Dosen – dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing – masing , sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan .

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau – beliau , dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya .

Semarang , 27 Juli 2020

Penulis

Tasya Annisa Anggraini

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan dan Batasan Masalah.....	2
1.2.1 Perumusan Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Manfaat.....	3

1.4	Metodologi Penelitian.....	4
1.4.1	Obyek Penelitian.....	4
1.4.2	Metode Pengumpulan Data.....	4
1.4.2.1	Wawancara.....	4
1.4.2.2	Observasi.....	5
1.4.2.3	Dokumentasi.....	5
1.4.3	Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.5	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		8
2.1	Pustaka Terkait.....	8
2.2	Penelitian Terdahulu.....	9
2.3	Penelitian Sekarang.....	12
2.4	Persamaan dan Perbedaan Penelitian.....	13
2.4.1	Persamaan.....	13
2.4.2	Perbedaan.....	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		14
3.1	Analisis Sistem.....	14
3.1.1	Identifikasi masalah.....	14
3.1.2	Identifikasi Kebutuhan Data dan Informasi.....	15
3.1.3	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	15

3.1.4	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	16
3.2	Perancangan Sistem.....	16
3.2.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	17
3.2.2	<i>Class</i> Diagram.....	18
3.2.3	<i>Activity</i> Diagram.....	19
3.2.3.1	<i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	19
3.2.3.2	<i>Activity</i> Diagram Kelola Data Pelanggan.....	19
3.2.3.3	<i>Activity</i> Diagram Kelola Data <i>Supplier</i>	20
3.2.3.4	<i>Activity</i> Diagram Kelola Data Pengguna.....	20
3.2.3.5	<i>Activity</i> Diagram Kelola Data Barang.....	21
3.2.3.6	<i>Activity</i> Diagram Kelola Data Barang Keluar.....	21
3.2.3.7	<i>Activity</i> Diagram Kelola Data Barang Masuk.....	22
3.2.3.8	<i>Activity</i> Diagram Kelola Data <i>Purchase Order</i>	22
3.2.3.9	<i>Activity</i> Diagram cetak laporan.....	22
3.2.3.10	<i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i>	23
3.2.4	<i>Sequence</i> Diagram.....	24
3.2.4.1	<i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	24
3.2.4.2	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Pelanggan.....	25
3.2.4.3	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Data <i>Supplier</i>	26
3.2.4.4	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Pengguna.....	27

3.2.4.5	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang.....	28
3.2.4.6	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang Keluar.....	29
3.2.4.7	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang Masuk.....	31
3.2.4.8	<i>Sequence</i> Diagram Kelola Data <i>Purchase Order</i> (PO).....	33
3.2.4.9	<i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan.....	34
3.2.4.10	<i>Sequence</i> Diagram <i>Logout</i>	35
3.2.5	Perancangan Database.....	35
3.2.6	Perancangan Interface.....	40
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....		54
4.1	Halaman <i>Login</i>	54
4.2	Halaman <i>Home</i>	55
4.3	Halaman Pelanggan.....	55
4.4	Halaman <i>Supplier</i>	56
4.5	Halaman Pengguna.....	57
4.6	Halaman Barang.....	58
4.7	Halaman Barang Keluar.....	59
4.8	Halaman Barang Masuk.....	60
4.9	Halaman <i>Purchase Order</i>	62
4.10	Halaman Laporan Barang.....	64
4.11	Halaman Laporan Pelanggan.....	65

4.12 Halaman Laporan <i>Supplier</i>	66
4.13 Halaman Laporan Barang Masuk.....	67
4.14 Halaman Laporan Barang Keluar.....	68
4.14 Halaman Laporan Barang Laris & Tidak Laris.....	681
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	71
5.1. Proses FIFO (<i>First In First Out</i>).....	71
5.2 Barang Keluar Melebihi Stok.....	73
5.3 Uji Coba Program.....	74
BAB VI PENUTUP	78
6.1 Kesimpulan.....	78
6.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 3.2. <i>Class Diagram</i>	18
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram Login</i>	19
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram Kelola Data Pelanggan</i>	19
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram Kelola Data Supplier</i>	20
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram Kelola Data Pengguna</i>	20
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram Kelola Data Barang</i>	21
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram Kelola Data Barang Keluar</i>	21
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram Kelola Data Barang Masuk</i>	22
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram Kelola Data Purchase Order</i>	22
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram Cetak Laporan</i>	23
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram Logout</i>	23
Gambar 3.13. <i>Sequence Diagram Login</i>	24
Gambar 3.14. <i>Sequence Diagram Kelola Data Pelanggan</i>	25
Gambar 3.15. <i>Sequence Diagram Kelola Data Supplier</i>	26
Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram Kelola Data Pengguna</i>	27
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram Kelola Data Barang</i>	28
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram Kelola Data Barang Keluar</i>	29

Gambar 3.19. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang Masuk.....	31
Gambar 3.20. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data <i>Purchase Order</i> (PO).....	33
Gambar 3.21. <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan.....	34
Gambar 3.22. <i>Sequence</i> Diagram <i>Logout</i>	35
Gambar 3.22. Rancangan <i>Login</i>	40
Gambar 3.24. Rancangan <i>Home</i>	41
Gambar 3.25. Rancangan Data Pelanggan.....	41
Gambar 3.26. Rancangan <i>Supplier</i>	42
Gambar 3.27. Rancangan Data Pengguna.....	43
Gambar 3.28. Rancangan Data Barang.....	43
Gambar 3.29. Rancangan Barang Keluar <i>Input</i> Data Pelanggan.....	44
Gambar 3.30. Rancangan Data Barang Keluar.....	44
Gambar 3.31. Rancangan Barang Keluar <i>Input</i> Data <i>Supplier</i>	45
Gambar 3.32. Rancangan Data Barang Masuk.....	46
Gambar 3.33. Rancangan <i>Purchase Order Input</i> Data <i>Supplier</i>	46
Gambar 3.34. Rancangan Data <i>Purchase Order</i>	47
Gambar 3.35. Rancangan Laporan Barang.....	48
Gambar 3.36. Rancangan Laporan Pelanggan.....	48
Gambar 3.37. Rancangan Laporan <i>Supplier</i>	49
Gambar 3.38. Rancangan Kalender Laporan Barang Masuk.....	50

Gambar 3.39. Rancangan Laporan Barang Masuk.....	50
Gambar 3.40. Rancangan Kalender Laporan Barang Keluar.....	51
Gambar 3.36. Rancangan Laporan Barang Keluar.....	52
Gambar 3.36. Rancangan Laporan Barang Laris & Tidak Laris.....	52
Gambar 4.1. Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 4.2. Halaman <i>Home</i>	55
Gambar 4.3. Halaman Pelanggan.....	56
Gambar 4.4. Halaman <i>Supplier</i>	57
Gambar 4.5. Halaman Pengguna.....	58
Gambar 4.6. Halaman Barang.....	59
Gambar 4.7. Halaman Barang Keluar.....	60
Gambar 4.8. Halaman Barang Masuk.....	61
Gambar 4.9. Halaman <i>Purchase Order</i>	63
Gambar 4.10. Hasil Cetak <i>Purchase Order</i>	64
Gambar 4.11. Halaman Laporan Barang.....	65
Gambar 4.12. Halaman Laporan Pelanggan.....	66
Gambar 4.13. Halaman Laporan <i>Supplier</i>	67
Gambar 4.14. Halaman Laporan Barang Masuk.....	68
Gambar 4.15. Halaman Laporan Barang Keluar.....	69
Gambar 4.15. Halaman Laporan Barang Laris dan Tidak Laris.....	69

Gambar 5.1. Barang Masuk.....	71
Gambar 5.2. FIFO 2005/KL-0008.....	72
Gambar 5.3. FIFO 2005/KL-0009.....	73
Gambar 5.4. Laporan Barang.....	73
Gambar 5.5. Order Melebihi Stok.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 2.2 Penelitian Sekarang.....	12
Tabel 3.1. Tabel Barang.....	36
Tabel 3.2. Tabel Barang Keluar.....	36
Tabel 3.3. Tabel Barang Masuk.....	37
Tabel 3.4. Tabel Pelanggan.....	38
Tabel 3.5. Tabel Pengguna.....	38
Tabel 3.6. Tabel <i>Purchase Order</i>	39
Tabel 3.7. Tabel <i>Supplier</i>	39
Tabel 5.1. Uji Coba Program.....	76