

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG
PADA BUTIK BASIROH BANI SUNGAILIAT BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN MODEL *FAST***

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG**

2020

LEMBAR PERNYATAAN

“

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1622500179

Nama : Destifa Hamidaz

Judul Skripsi : OPTIMASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG
PADA BUTIK BASIROH BANI SUNGAILIAT BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN MODEL *FAST*

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2020



Destifa Hamidaz

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

OPTIMASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG PADA BUTIK
BASIROH BANI SUNGAILIAT BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN MODEL
FAST

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Destifa Hamidaz
1622500179

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 20-07-2020

Anggota Penguji

Sarwindah, S.Kom, M.M
NIDN. 0212068601

Dosen Pembimbing

Fitriyani, M.Kom
NIDN. 0220028501

Kaprodi Sistem Informasi

Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Ketua Penguji

Anisah, M.Kom
NIDN. 0226078302

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18-08-2020

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**

Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi ISB Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Ayah, Ibu, Kakak, Adik dan seluruh keluarga tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun finansial.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur .
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M. Kom Selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur
6. Bapak Okkita Rizan, M.Kom, Selaku Kaprodi Sistem Informasi
7. Ibu/Bapak Fitriyani, M.Kom selaku dosen pembimbing.
8. Ibu Basioh Bani Selaku Pemilik Butik yang membantu proses penelitian.
9. Rekan-rekan Anggota Grup Letingan Gibut, Skripsi 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 20 Juli 2020

Destifa Hamidaz

ABSTRACT

The Basiroh Bani Boutique is a business engaged in the sale of Muslim fashion, various batik, and shirts of work both men and women, ranging from children to parents. The Basiroh Bani Boutique was initiated from the year 2003 which is only a small business clothing shop with a size of 4x3 meter in front of the peak Sungailiat Bangka Shopping center, until now which has been housed in A large enough shophouse in Jendral Sudirman Street, Simpang four Sungailiat gembira Pati. The optimization of warehouse management in the boutique Basiroh Bani is still done manually, from the process of checking the goods supply, the process of ordering goods to the supplier, so that it is possible during the process will occur error in the search of the data needed. The best solution for solving existing problems is to create a Web -based warehouse management application because it is better than manual logging of the system. Optimization of Web -based warehouse management using a system development method THAT is FAST (Framework for the Application System Thinking) comprising phases of Scope Definition, Problem analysis, Requirements analysis, Logical design and Physical design. Its optical design uses PHP and HTML and MYSQL as its database.

Keywords: *FAST method, optimization, warehouse management.*



ABSTRAK

Butik Basiroh Bani adalah usaha yang bergerak di bidang penjualan busana muslim, aneka batik, dan kemeja kerja baik pria ataupun wanita, mulai dari anak-anak hingga orang tua. Butik Basiroh Bani dirintis mulai dari tahun 2003 yang hanya merupakan toko penjual busana kecil-kecilan dengan ukuran 4x3 meter di depan Puncak pusat perbelanjaan Sungailiat Bangka, sampai sekarang yang sudah bertempat diruko yang cukup besar di Jalan Jendral Sudirman, simpang empat pati gembira Sungailiat. Optimasi Manajemen Gudang yang ada pada Butik Basiroh Bani masih dilakukan secara manual, mulai dari proses pengecekan persediaan barang, proses pemesanan barang ke *supplier*, sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung akan terjadi kesalahan dalam pencarian data-data yang dibutuhkan. Solusi terbaik untuk memecahkan permasalahan yang ada adalah dengan membuat aplikasi manajemen gudang berbasis *web* karena lebih baik daripada pencatatan sistem dengan cara manual. Optimasi manajemen gudang berbasis *web* menggunakan metode pengembangan sistem yaitu FAST (*Framework for the Application System Thinking*) yang terdiri dari fase-fase *Scope Definition*, *Problem Analysis*, *Requirements Analysis*, *Logical Design* dan *Physical Design*. Perancangan Optimasinya menggunakan PHP dan HTML serta MYSQL sebagai databasenya.

Kata Kunci: Metode FAST, Optimasi, Manajemen Gudang.



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Optimasi	5
2.2 Pengertian Sistem Informasi	5
2.3 Pengertian Website.....	6
2.3.1 Jenis-jenis Website	6
2.4 Pengertian Manajemen Gudang	6
2.5 Pengertian Analisa Berorientasi Objek	7
2.6 Unified Modelling Language (UML).....	7
2.7 Model FAST(<i>Framework For the Applications of Systems Thinking</i>)	10

2.8 Tinjauan Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODELOGI PENELITIAN	16
3.1 Model FAST(<i>Framework For the Applications of Systems Thinking</i>)	16
3.2 Metode Pengembangan Sistem	18
3.2.1 Analisa Berorientasi Objek	18
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	18
BAB IV PEMBAHASAN	22
4.1 Tinjauan Umum	22
4.1.1 Sejarah Perjalanan Butik Basiroh Bani	22
4.1.2 Struktur Butik Basiroh Bani	22
4.1.3 Tugas dan Wewenang	23
4.2 Proses Bisnis Sistem Berjalan	24
4.3 Activity Diagram	25
4.4 Analisa Keluaran	30
4.5 Analisa Masukan	31
4.6 Identifikasi Kebutuhan	32
4.7 Package Diagram	34
4.8 Use Case Diagram	34
4.9 Deskripsi Use Case Diagram	35
4.9.1 Deskripsi Use Case Diagram Admin	35
4.9.2 Deskripsi Use Case Diagram Pemilik Butik	37
4.10 Rancang Antar Muka	38
4.10.1 Rancangan Masukan	38
4.10.2 Rancangan Keluaran	39
4.11. ERD	40
4.12. Transformasi ERD to LRS	41
4.13. LRS	42
4.14. Tabel	42
4.15. Spesifikasi Basis Data	44
4.16 Class Diagram	49
4.17 Sequence Diagram	50

4.17.1 Sequence Diagram Admin	50
4.17.2 Sequence Diagram Pemilik Butik	59
4.18 Rancangan Layar	61
4.18.1 Rancangan Layar Admin	61
4.18.2 Rancangan Layar Pemilik Butik	68
BAB V PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.7 Model FAST.....	10
Gambar 3.1 Model FAST.....	16
Gambar 4.1 Struktur Butik Basiroh Bani.....	22
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Data Supplier	25
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Data Barang	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Purchase Order.....	27
Gambar 4.5 Activity Diagram Proses Pembayaran Barang	28
Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Penerimaan Barang	29
Gambar 4.7 Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Persediaan Barang	30
Gambar 4.8 Package Diagram.....	34
Gambar 4.9 Use Case Diagram Admin.....	34
Gambar 4.10 Use Case Diagram Pemilik Butik.....	35
Gambar 4.11 ERD.....	40
Gambar 4.12 Transformasi ERD to LRS	41
Gambar 4.13 LRS	42
Gambar 4.14 Class Diagram	49
Gambar 4.15 Sequence Diagram Login Admin.....	50
Gambar 4.16 Sequence Diagram Entry Data Supplier.....	51
Gambar 4.17 Sequence Diagram Entry Data Barang.....	52
Gambar 4.18 Sequence Diagram Entry Kategori.....	53
Gambar 4.19 Sequence Diagram Entry Purchase Order	54
Gambar 4.20 Sequence Diagram Entry Data Faktur.....	55
Gambar 4.21 Sequence Diagram Entry Data Retur	56
Gambar 4.22 Sequence Diagram Cetak Bukti Purchase Order.....	57
Gambar 4.23 Sequence Diagram Cetak Laporan Pesediaan Barang	58
Gambar 4.24 Sequence Diagram Cek Stok Barang	59
Gambar 4.25 Sequence Diagram Cek Laporan Persediaan Barang.....	60

Gambar 4.26 Rancangan Layar Login	61
Gambar 4.27 Add Data Entry Supplier	61
Gambar 4.28 Rancangan Layar Entry Data Supplier	62
Gambar 4.29 Add Data Entry Barang	62
Gambar 4.30 Rancangan Layar Entry Data Barang	63
Gambar 4.31 Add Data Entry Kategori.....	63
Gambar 4.32 Rancangan Layar Entry Kategori	64
Gambar 4.33 Add Data Entry Purchase Order	64
Gambar 4.34 Rancangan Layar Entry Purchase Order	65
Gambar 4.35 Add Data Entry Faktur	65
Gambar 4.36 Rancangan Layar Entry Data Faktur	66
Gambar 4.37 Add Data Entry Retur	66
Gambar 4.38 Rancangan Layar Entry Data Retur	67
Gambar 4.39 Rancangan Layar Cetak Bukti Purchase Order	67
Gambar 4.40 Rancangan Layar Cetak Laporan Persediaan Barang	68
Gambar 4.41 Rancangan Layar Cek Stok Barang	68
Gambar 4.42 Rancangan Layar Cek Laporan Persediaan Barang	69



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Admin.....	42
Tabel 4.2 Supplier	43
Table 4.3 Purchase Order.....	43
Table 4.4 Isi.....	43
Table 4.5 Barang	43
Table 4.6 Kategori.....	44
Table 4.7 Faktur	44
Table 4.8 Retur.....	44

