

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI BUTIK
BASIROH BANI BERBASIS WEB**



LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Oleh:

NIM	NAMA
1. 1622500164	Deni Febryanda
2. 1622500179	Destifa Hamidaz
3. 1622500171	Syafira Ulfa

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2019/2020



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **OPTIMASI SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG DIBUTIK BASIROH BANI BERBASIS
WEB**

NO	NIM	NAMA
1.	1622500164	Deni Febryanda
2.	1622500179	Destifa Hamidaz
3.	1622500171	Syafira Ulfa

Pangkalpinang, 03 Januari 2020

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing Lapangan,

Hengki, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0207049001

Basiroh Bani

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Okkita Rizan, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0211108306

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan Bahwa:

1. Deni Febryanda (1622500164)
2. Destifa Hamidaz (1622500179)
3. Syafira Ulfa (1622500171)

Telah melakukan kegiatan Kuliah Praktek dari 02 Oktober 2019 sampai dengan 03 Januari 2019 dengan baik.

Nama Instansi : Butik Basiroh Bani

Alamat : Samping Barata Sungailiat Bangka

Pangkalpinang, 03 Januari 2020

Pembimbing Praktek



Basiroh Bani

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 di ruko yang cukup besar di Jalan Jendral Sudirman, simpang empat pati gembira Sungailiat. Optimasi Persediaan barang yang ada pada Butik Basiroh Bani masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan barang masuk, permintaan barang, proses barang keluar sampai dengan pembuatan laporan, 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 persediaan barang berbasis *web* karena lebih baik daripada pencatatan sistem dengan cara manual. Optimasi persediaan barang berbasis *website* 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, Persediaan Barang.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya yang akhirnya buku panduan Laporan Kuliah Praktek (KP) mahasiswa atau mahasiswi Jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur dalam menyusun hasil Laporan Kuliah Praktek (KP) yang merupakan saah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu (SI) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kuliah Praktek ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Penyelesaian laporan ini tidak semata-mata dari pihak penulis, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu baik secara moril maupun materil. Oleh karna itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kemudahan dan kelancaran bagi penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Hengki, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta arahan kepada kami.
5. Ibu Basiroh Bani, selaku pemilik Butik Basiroh Bani.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada kami baik secara moril maupun materil.
7. Teman-teman dan seperjuangan dalam mengerjakan Laporan Kuliah Praktek (KP) ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
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 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Optimasi.....	5
2.2 Pengertian Website	5
2.2.1 Jenis-jenis Website.....	5
2.3 Pengertian Persediaan Barang.....	6
2.4 Pengertian Analisa Berorientasi Objek.....	6
2.5 Unified Modelling Language (UML)	6
2.6 Model FAST(<i>Framework For the Applications of Systems Thinking</i>).....	9

2.7 Tinjauan Penelitian Terdahulu	12
BAB III ORGANISASI	17
3.1 Sejarah perjalanan Butik Basiroh Bani	17
3.2 Struktur Butik Basiroh Bani.....	17
3.3 Tugas dan Wewenang	18
BAB IV PEMBAHASAN	19
4.1 Proses Bisnis Sistem Berjalan.....	19
4.2 Activity Diagram	21
4.3 Analisa Keluaran.....	28
4.4 Analisa Masukan.....	29
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	31
4.6 Use Case Diagram.....	33
4.7 ERD.....	35
4.8 ERD to LRS	36
4.9 LRS	37
4.10 Class Diagram.....	38
4.11 Tabel	39
4.12 Spesifikasi Basis Data	40
4.13 Rancangan Antar Muka	45
4.13.1 Rancangan Keluaran	45
4.13.2 Rancangan Masukan.....	46
4.14. Sruktur tampilan layar	48
4.15. Rancangan Layar	49
4.16 Sequence Diagram	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.6 Metode FAST.....	10
Gambar 3.1 Struktur Butik Basiroh Bani.....	17
Gambar 4.1 Activity Diagram Proses Data Supplier.....	21
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Data Barang.....	22
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Pengecekan Persediaan Barang.....	23
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Purchase Order.....	24
Gambar 4.5 Activity Diagram Proses Pembayaran Barang.....	25
Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Penerimaan Barang.....	26
Gambar 4.7 Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Persediaan Barang.....	27
Gambar 4.8 Use Case Master.....	33
Gambar 4.9 Use Case Transaksi.....	33
Gambar 4.10 Use Case Laporan.....	34
Gambar 4.11 ERD.....	35
Gambar 4.12 Transformasi ERD to LRS.....	36
Gambar 4.13 LRS.....	37
Gambar 4.14 Class Diagram.....	38
Gambar 4.15 Struktur tampilan layar.....	48
Gambar 4.16 Rancangan Layar Login.....	49
Gambar 4.17 Rancangan Layar Data Supplier.....	50
Gambar 4.18 Rancangan Layar Data Barang.....	51
Gambar 4.19 Rancangan Layar Purchase Order.....	52
Gambar 4.20 Rancangan Layar Faktur.....	53
Gambar 4.21 Rancangan Layar Cetak Purchase Order.....	54
Gambar 4.22 Rancangan Layar Cetak Bukti Penerimaan Barang.....	55
Gambar 4.23 Rancangan Layar Cetak Bukti Laporan Persediaan Barang.....	56
Gambar 4.24 Rancangan Layar Retur.....	57
Gambar 4.25 Rancangan Layar Cetak Retur.....	58
Gambar 4.26 Sequence Diagram Login.....	59
Gambar 4.27 Sequence Diagram Data Supplier.....	60
Gambar 4.28 Sequence Diagram Data Barang.....	61
Gambar 4.29 Sequence Diagram Cetak Daftar Purchase Order.....	62

Gambar 4.30 Sequence Diagram Data Faktur	63
Gambar 4.31 Sequence Diagram Cetak Bukti Penerimaan Barang.....	64
Gambar 4.32 Sequence Diagram Daftar Permintaan Barang	65
Gambar 4.33 Sequence Diagram Retur	66
Gambar 4.34 Sequence Diagram Cetak Retur	67
Gambar 4.35 Sequence Diagram Cetak Laporan Persediaan Barang.....	68



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Admin	38
Tabel 4.2 Supplier.....	38
Table 4.3 Purchase Order.....	38
Table 4.4 Isi	38
Table 4.5 Barang.....	39
Table 4.6 Kategori.....	39
Table 4.7 Faktur.....	39
Table 4.8 Retur.....	39

