

**ANALIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA RAHMA SYARI
BUTIK**

SKRIPSI



disusun oleh

Lutfi Indra Prasetya

13.11.7115

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA RAHMA SYARI
BUTIK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Lutfi Indra Prasetya

13.11.7115

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA RAHMA SYARI BUTIK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfi Indra Prasetya

13.11.7115

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Mei 2016

Dosen Pembimbing,

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE PADA RAHMA SYARI BUTIK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfi Indra Prasetya

13.11.7115

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

Windha Mega Pradnya D, M.Kom.

NIK. 190302185

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302288

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Agustus 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Agustus 2020



Lutfi Indra Prasetya
NIM. 13.11.7115

MOTTO

“Dengan Kadar Kepayahanmu Kan Kau Raih Apa Yang Kau Cita-Citakan.”

Al-Maqolah

Kebersamaan merupakan hal yang paling utama dalam kehidupan ini, karena kita hanya manusia biasa yang banyak sekali kekurangan dan tak bisa apa-apa tanpa adanya orang lain disamping kita.

Jadilah orang yang selalu ingin tahu dalam hal positif, dan cobalah apa saja yang kamu belum bisa karena hasil akhir tdak akan mengkhianati usaha yang telah kau lakukan.

Doa merupakan pedang orang muslim dalam melakukan usahanya.

Bersyukurlah atas segala apa saja yang diberikan Allah SWT kepadamu, karena Allah akan memberikan apa yang kamu butuhkan bukan apa yang kamu inginkan.

Sabar dalam usaha merupakan hal yang sangat berat tetapi pada akhirnya akan memberikan hasil yang membahagiakan kelak.

PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum. Wr. Wb

Dengan penuh rasa syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya, hidayah-Nya, serta kemudahan yang telah diberikan akhirnya Tugas Akhir ini dapat selesai tepat waktu dengan memperoleh hasil yang maksimal. Penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada semua orang yang berperan penting yaitu:

- **Pertama**, Untuk orang tuaku Bapak Sutrisno dan Ibu Siti Mutmainah yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan selalu memberikan motivasi terus-menerus, sehingga membuatku semangat dan pantang menyerah walau banyak rintangan dan cobaan yang ku hadapi. Semoga ini merupakan salah satu yang membuat kalian bahagia dan semoga aku bisa membahagiakan kalian selalu.
- **Kedua**, Untuk Dosen Pembimbing, Anggit Dwi Hartanto, M.Kom Terimakasih yang sebanyak-banyaknya atas bimbingan sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- **Ketiga**, Untuk Istri tercinta Nia Nuri Rahma Sari, yang selalu memberikan motivasi, dukungan, serta bimbingannya, dan juga nasihat yang selalu diberikan. Terimakasih juga atas kerjasama yang luar biasa ini.
- **Keempat**, Untuk adik-adikku semua Opi Dwi Rahmawan, Nazala Safira dan Muhammad Rizal Fahlaifi terimakasih untuk dukungan dan doa, dan semoga menjadi anak-anak yang soleh dan berbakti kepada orang tua, dan juga membahagiakan orang tua.
- **Kelima**, Untuk semua teman-teman, sekampus di universitas amikom Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan semuanya, terima kasih atas doa, dukungan dan bantuan kalian selama penyelesaian Tugas Akhir ini.

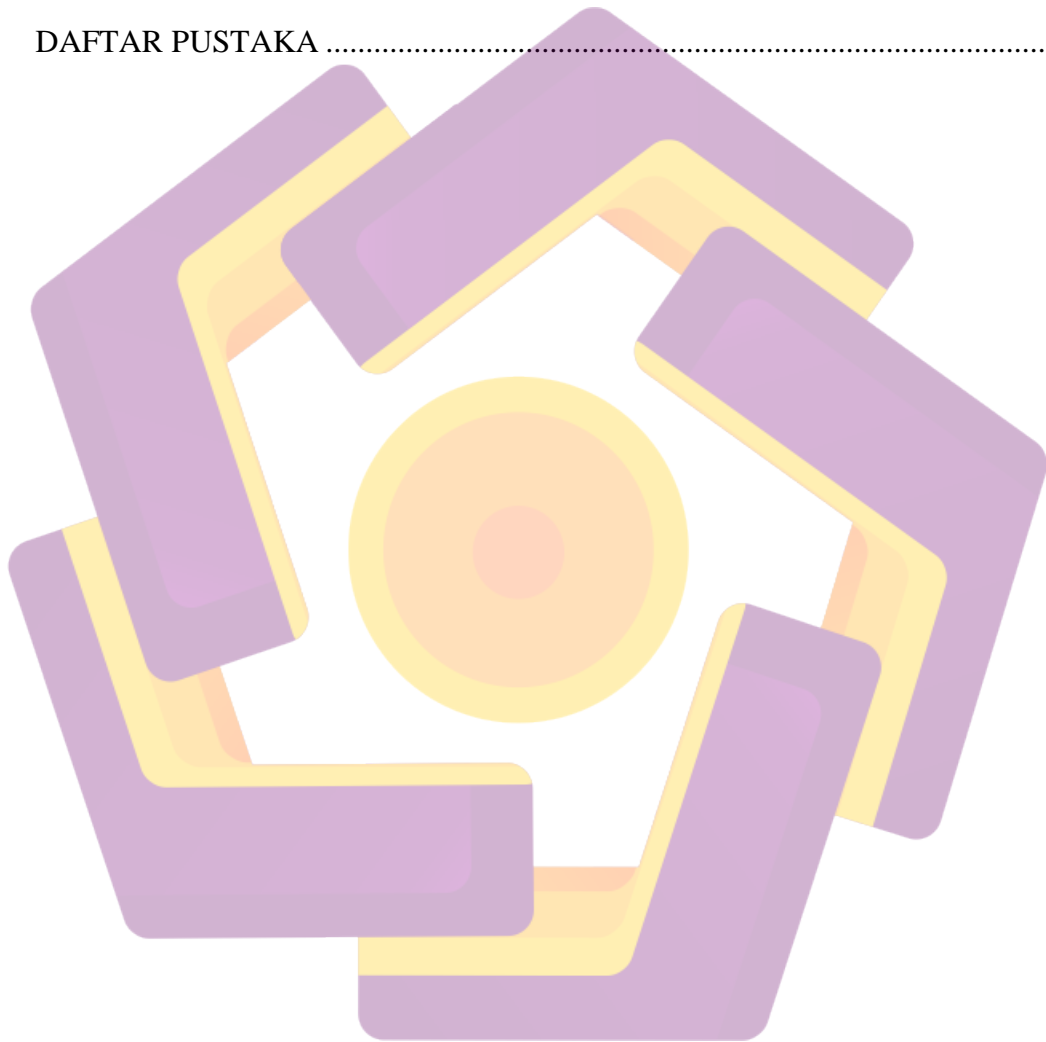
Wassalamu'alaikum wr. Wb.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I (1) PENDAHULUAN	1
BAB II (2) LANDASAN TEORI	7
BAB III (3) ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1. Tinjauan Umum.....	27
3.1.1. Profil Rahma Syari Butik.....	27
3.1.2. Struktur Organisasi.....	27
3.2. Analisis Sistem	29
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem (PIECES).....	29
3.2.1.1. Identifikasi Masalah	29
3.2.1.2. Analisis PIECES.....	30
1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	30
2. Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	31
3. Analisis Ekonomi (<i>Economi</i>).....	32
4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	32
5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	33
6. Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	33

3.2.1.3.	Solusi Masalah.....	34
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.2.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	34
3.2.2.2.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.2.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.2.3.1.	Analisis Kelayakan Teknis	37
3.2.3.2.	Analisis Kelayakan Hukum.....	37
3.2.3.3.	Analisis Kelayakan Operasional	38
BAB IV (4) IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1.	Implementasi Sistem	58
4.1.1.	Implementasi Basis Data	58
4.1.2.	Script Yang Digunakan.....	62
4.1.2.1.	Script Input Data Barang.....	62
4.1.2.2.	Script Update Data Barang.....	63
4.1.2.3.	Script Hapus Data Barang	64
4.1.2.4.	Koneksi Basis Data.....	65
4.2.	Pembahasan	65
4.2.1.	Halaman Login Admin.....	66
4.2.2.	Halaman Beranda Admin.....	67
4.2.3.	Halaman Olah Kategori Barang.....	68
4.2.4.	Halaman Olah Data Barang	68

4.2.5. Halaman Beranda Rahma Syar'i.....	70
4.3. Uji Coba	72
BAB V (5) PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus informasi.....	10
Gambar 2.4	One to One Relationship	22
Gambar 2.5	One to Many Relationship.....	22
Gambar 2.6	many to many relationship	23
Gambar 2.7	Tahapan SDLC	26
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	38
Gambar 3.3	DFD Level 1	39
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1	40
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 2	41
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 3.....	41
Gambar 3.7	ERD (Entity Relationship Diagram)	42
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel.....	45
Gambar 3.9	Login Admin	54
Gambar 3.10	Halaman Utama Admin	54
Gambar 3.11	Halaman Lihat Barang.....	55
Gambar 3.12	Halaman Tambah Barang.....	55
Gambar 3.13	Halaman Hapus Barang	55
Gambar 3.14	Halaman Olah Pemesanan	56
Gambar 3.15	Halaman Detail Pemesanan	56
Gambar 3.16	Halaman Pembayaran	57
Gambar 3.17	Halaman Pengiriman.....	58
Gambar 3.18	Halaman Laporan Stok.....	58
Gambar 3.19	Halaman Laporan Pendapatan	54
Gambar 3.20	Halaman Login.....	54
Gambar 3.21	Halaman Pendaftaran.....	55
Gambar 3.22	Halaman Produk.....	55
Gambar 3.23	Halaman Detail Produk.....	56
Gambar 3.24	Halaman Keranjang Belanja.....	56

Gambar 3.25	Halaman Pesanan Saya.....	56
Gambar 3.26	Halaman Detail Pesanan.....	56
Gambar 3.27	Halaman Check Out	57
Gambar 3.28	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	57
Gambar 4.1	Implementasi Tabel Admin	59
Gambar 4.2	Hasil implementasi tabel pelanggan.....	59
Gambar 4.3	Hasil implementasi tabel kategori	60
Gambar 4.4	Hasil implementasi tabel barang	60
Gambar 4.5	Hasil implementasi tabel pemesanan.....	60
Gambar 4.6	Implementasi tabel detail_pemesanan.....	61
Gambar 4.7	Implementasi tabel pembayaran	61
Gambar 4.8	Implementasi tabel pengiriman	61
Gambar 4.9	Implementasi Relasi Antar Tabel	62
Gambar 4.10	Halaman Login Admin.....	67
Gambar 4.11	Halaman peringatan jika username atau password salah	68
Gambar 4.12	Halaman Beranda Admin	68
Gambar 4.13	Halaman Olah Kategori Admin.....	69
Gambar 4.14	Halaman tambah kategori barang.....	69
Gambar 4.15	Halaman Olah Data Barang.....	69
Gambar 4.16	Halaman tambah data barang	69
Gambar 4.17	Halaman ubah data barang	70
Gambar 4.18	Halaman Beranda Rahma Syar'i.....	70
Gambar 4.19	Halaman Datail Barang	71
Gambar 4.20	Halaman Pemesanan.....	72
Gambar 4.21	Halaman Login.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Kerja Hasil Penelitian.....	9
Table 2.3	Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD).....	20
Tabel 2.7	Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	23
Tabel 3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	30
Tabel 3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	31
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economi</i>)	36
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	36
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>)	37
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	37
Tabel 3.7	Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan	36
Tabel 3.8	Tabel Admin	46
Tabel 3.9	Tabel Pelanggan	46
Tabel 3.10	Tabel kategori	46
Tabel 3.11	Tabel Barang	47
Tabel 3.12	Tabel Pemesanan	47
Tabel 3.13	Tabel Detail_Pemesanan	52
Tabel 3.14	Tabel Pembayaran	52
Tabel 3.15	Tabel Pengiriman.....	53
Tabel 4.1	Pengujian Black Box Testing	74

INTISARI

Butik Rahma Syari merupakan toko yang menjual berbagai model pakaian muslim. Proses transaksi pada Butik Rahma Syari terdapat beberapa proses, yaitu Data baju, transaksi penjualan dan Laporan penjualan. Dalam proses tersebut masih belum dikelola dengan baik, karena masih menggunakan cara manual yakni ditulis di buku dan nota, sehingga seringkali terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan penjualan. Salah satu kendala ialah dalam proses laporan penjualan oleh pelanggan, pihak butik masih menggunakan kertas nota, sehingga pencatatan pengiriman barang harus mencari nota penjualan untuk memvalidasi lalu mencatatnya, hal itu bisa menyulitkan petugas dalam mencatat transaksi pengiriman barang dan susah dalam melihat transaksi penjualan barang yang belum dikirim oleh petugas.

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis PIECES dan Metode pengembangan sistem yang digunakan ialah metode SDLC. Alat bantu analisis yang digunakan yaitu Flowchart, DFD, relasi antar table dan perancangan interface. Perangkat lunak yang digunakan adalah PHP dan My SQL sebagai databasenya.

Sistem informasi ini dibangun agar dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data ketersediaan barang, data transaksi dan laporan agar lebih tepat dan akurat.

Kata Kunci: Transaksi, Laporan, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Rahma Syari adalah salah satu perusahaan berlokasi di Banjarnegara yang sedang berkembang dengan pesat. Saat ini proses pencatatan data transaksi penjualan yaitu dengan mencatat di aplikasi pengolahan data. Sehingga untuk mengolah data transaksi penjualan produk baju gamis membutuhkan waktu lebih lama dan dinilai kurang efektif. Sedangkan pengecekan stok barang masih mengecek barang di gudang. Media promosi dan penjualan yang digunakan yaitu Instagram dan beberapa social media. Tentu saja semua proses ini memiliki kendala dalam proses pencatatan transaksi penjualan, stok barang dan laporan penjualan karena tidak terintegrasi dalam suatu sistem informasi.

Dengan adanya kendala dalam pencatatan transaksi, pengecekan stok dan media promosi tersebut, Rahma Syari memerlukan suatu sistem yang dapat mengolah data transaksi, mengolah data produk dan media promosi serta informasi.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang sebuah sistem informasi penjualan berbasis web pada Rahma Syari agar dapat menunjang kelancaran dalam melakukan transaksi penjualan pada perusahaan tersebut. Metode penelitian yang digunakan yaitu Waterfall yang meliputi identifikasi masalah, analisis, perancangan, implementasi dan ujicoba. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan MySQL.

Kata Kunci: Transactions, Reports, Information Systems.