

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BARANG
MENGUNAKAN RESTFUL UNTUK PEMBUATAN API PADA
FATHER HOPES**

SKRIPSI



disusun oleh

Najib Ridwan

18.21.1147

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BARANG
MENGUNAKAN RESTFUL UNTUK PEMBUATAN API PADA
FATHER HOPES**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Najib Ridwan

18.21.1147

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BARANG MENGUNAKAN RESTFUL UNTUK PEMBUATAN API PADA FATHER HOPES

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Najib Ridwan

18.21.1147

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 November 2019

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D. M. Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BARANG MENGUNAKAN RESTFUL UNTUK PEMBUATAN API PADA FATHER HOPES

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Najib Ridwan

18.21.1147

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 18 November 2019



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, 29 November 2019



Najib Ridwan

NIM. 18.21.1147

MOTTO

”Ketika kau sedang mengalami kesusahan dan bertanya-tanya kemana Allah, cukup ingat bahwa seorang guru selalu diam saat ujian berjalan”

(Nourman Ali Khan)

”Kesempatan bukanlah hal yang kebetulan. Kamu harus menciptakannya”

(Chris Grosser)

”Bersabarlah dalam menghadapi suatu masalah, yakinlah bahwa sesuatu yang hebat akan datang disaat yang tepat”

(Najib Ridwan)



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya berhasil menyelesaikan Skripsi ini. Saya persembahkan Skripsi ini untuk :

1. Ayah saya Salamun dan Ibu saya Samsiyatun yang selalu memberikan restu dan do'a terbaiknya dimanapun saya berada sampai saat ini.
2. Saudara saya Imam Rosadi, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
3. Dosen Pembimbing saya Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom. yang telah membimbing dan mengarahkan saya dalam pembuatan skripsi ini.
4. Dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas do'a, ilmu, dan bimbingannya selama ini.
5. Teman-teman kelas 18 S1 Informatika Transfer, terima kasih atas do'a dan semangatnya selama ini.
6. Teman-teman di Kos Griya Nurjanah yang selalu mendukung saya.
7. Rekan-rekan di Universitas AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
8. Semua rekan-rekan saya, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : **“Analisis dan Perancangan Sistem Penjualan Barang Menggunakan RESTful untuk Pembuatan API pada Father Hopes”**.

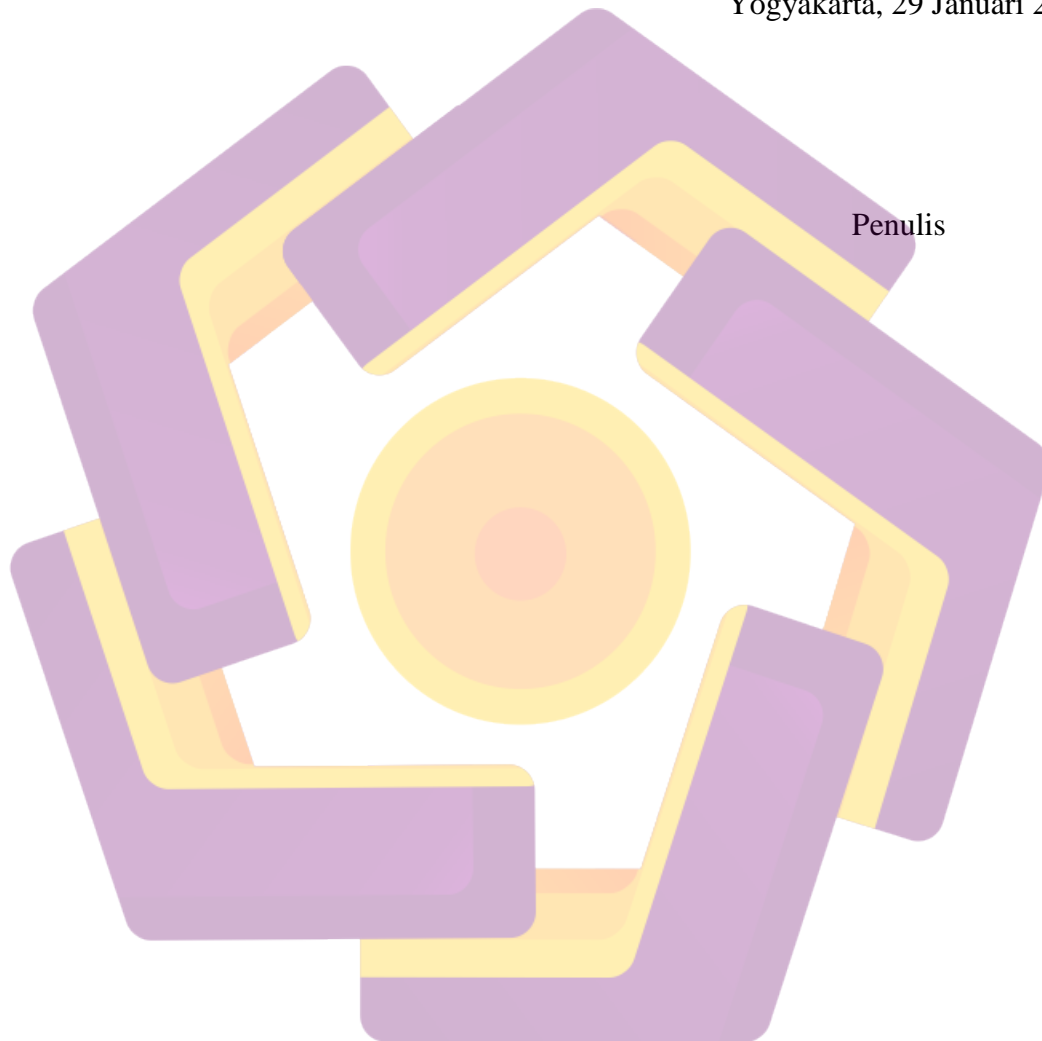
Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selama penyusunan Skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Informatika.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom. selaku dosen pembimbing Skripsi.
5. Seluruh civitas akademika Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, dukungan dan sarana.
6. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan restu, do'a, dukungan moril maupun materil dan motivasi bagi penulis.
7. Seluruh teman-teman S1 Informatika Transfer angkatan 2018.
8. Seluruh keluarga dan teman-teman yang selalu mendukung penulis.
9. Sigit Sugiharto, selaku pemilik dari Father Hopes yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan observasi dan penelitian pada bisnisnya
10. Dan kepada seluruh pihak yang telah banyak membantu penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka jika ada kritik atau saran yang membangun untuk skripsi ini.

Yogyakarta, 29 Januari 2018



DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR GAMBAR.....	XVI
INTISARI.....	XX
ABSTRACT.....	XXI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	5
1.6 METODOLOGI PENELITIAN.....	6
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2 KONSEP DASAR WEB.....	10
2.2.1 Pengertian Web.....	10
2.3 DEFINISI SISTEM.....	11
2.3.1 Karakteristik Sistem.....	12
2.4 PENGERTIAN INFORMASI.....	13
2.4.1 Definisi Informasi.....	13
2.4.2 Siklus Informasi.....	14

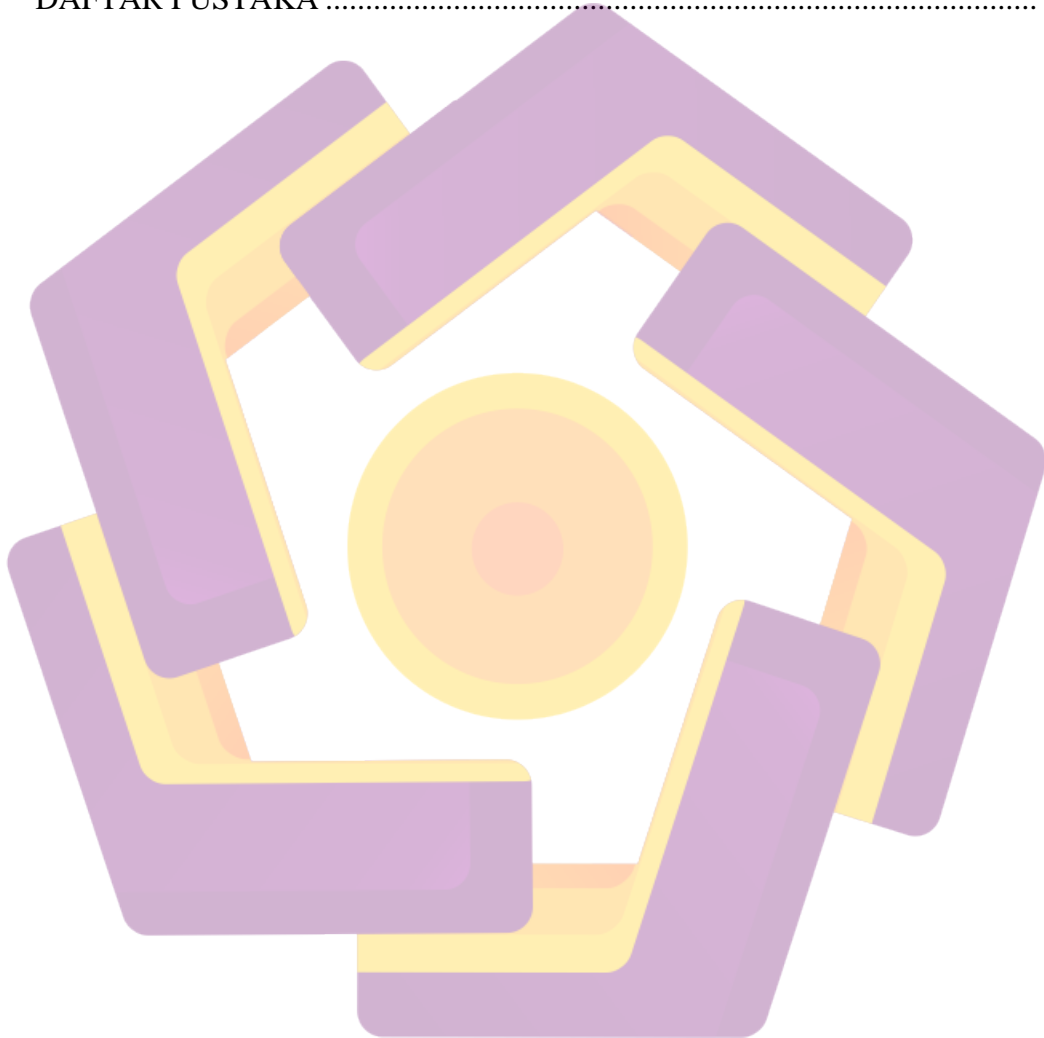
2.5	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	15
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.5.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.5.3	Elemen Sistem Informasi	17
2.6	E-COMMERCE	19
2.6.1	Sejarah Singkat E-commerce	19
2.6.2	Jenis-jenis E-commerce	20
2.6.3	Manfaat E-commerce	21
2.6.4	Kelebihan E-commerce	22
2.7	REST	23
2.8	API	25
2.9	RAJA ONGKIR.....	25
2.10	INTERNET	26
2.11	SOFTWARE YANG DIGUNAKAN	27
2.11.1	Web Server	27
2.11.2	XAMPP	27
2.11.3	Web Browser.....	30
2.11.4	Sublime Text	31
2.11.5	Wow Slider	32
2.11.6	Corel Draw	32
2.12	Javascript.....	32
2.13	BOOTSTRAPS	33
2.14	CODEIGNITER.....	34
2.15	KONSEP PEMODELAN SISTEM	36
2.15.1	Unified Modeling Language	36
2.15.1.1	Use Case Diagram.....	36
2.15.1.2	Class Diagram	41
2.15.1.3	Sequence Diagram	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		44
3.1	TINJAUAN UMUM	44
3.1.1	Profil Perusahaan Father Hopes	44

3.1.2	Visi dan Misi	45
3.1.3	Struktur Organisasi	45
3.1.4	Logo Perusahaan	46
3.2	ANALISIS SISTEM	46
3.2.1	Identifikasi Masalah	46
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	47
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	47
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	48
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	49
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	50
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	51
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	51
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	52
3.2.3.2	Kebutuhan Non - Fungsional	53
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	55
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	55
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	55
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	55
3.2.5	Analisa Biaya Manfaat	56
3.2.5.1	Analisis Payback Period.....	59
3.2.5.2	Analisis Return On Invesmen	59
3.2.5.3	Analisis Net Present Value.....	60
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	62
3.3.1	Unified Modelling Language	62
3.3.1.1	Use Case Diagram.....	62
3.3.1.2	Activity Diagram.....	63
3.3.1.2.1	Activity Diagram Register Pelanggan.....	63
3.3.1.2.2	Activity Diagram Login Pelanggan	64
3.3.1.2.3	Activity Diagram Login Admin	64

3.3.1.2.4	Activity Diagram Tambah Produk	65
3.3.1.2.5	Activity Diagram Edit Produk	65
3.3.1.2.6	Activity Diagram Hapus Produk.....	66
3.3.1.2.7	Activity Diagram Tambah Kategori.....	66
3.3.1.2.8	Activity Diagram Edit Kategori	67
3.3.1.2.9	Activity Diagram Hapus Kategori	67
3.3.1.2.10	Activity Diagram Edit Poster	68
3.3.1.2.11	Activity Diagram Tambah Artikel	68
3.3.1.2.12	Activity Diagram Edit Artikel.....	69
3.3.1.2.13	Activity Diagram Hapus Artikel.....	69
3.3.1.2.14	Activity Diagram Tambah User.....	70
3.3.1.2.15	Activity Diagram Pembelian.....	71
3.3.1.2.16	Activity Diagram Konfirmasi Bukti Pembayaran.....	72
3.3.1.2.17	Activity Diagram Setting Akun Pelanggan.....	73
3.3.1.2.18	Activity Diagram Setting Akun Admin	73
3.3.1.2.19	Activity Diagram Tambah Keys	74
3.3.1.2.20	Activity Diagram Edit Keys.....	74
3.3.1.2.21	Activity Diagram Hapus Keys	75
3.3.1.2.22	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran API.....	76
3.3.1.2.23	Activity Diagram Pemesanan Custom	77
3.3.1.2.24	Activity Diagram Konfirmasi Pemesanan Custom....	78
3.3.1.3	Class Diagram	79
3.3.1.4	Sequence Diagram	80
3.3.1.4.1	Sequence Diagram Register Pelanggan	80
3.3.1.4.2	Sequence Diagram Login Pelanggan	80
3.3.1.4.3	Sequence Diagram Login Admin.....	81
3.3.1.4.4	Sequence Diagram Tambah Produk.....	81
3.3.1.4.5	Sequence Diagram Edit Produk	82
3.3.1.4.6	Sequence Diagram Hapus Produk.....	82
3.3.1.4.7	Sequence Diagram Tambah Kategori	83
3.3.1.4.8	Sequence Diagram Edit Kategori.....	83

3.3.1.4.9	Sequence Diagram Hapus Kategori	84
3.3.1.4.10	Sequence Diagram Edit Poster.....	84
3.3.1.4.11	Sequence Diagram Tambah Artikel.....	85
3.3.1.4.12	Sequence Diagram Edit Artikel	85
3.3.1.4.13	Sequence Diagram Hapus Artikel.....	86
3.3.1.4.14	Sequence Diagram Tambah User.....	86
3.3.1.4.15	Sequence Diagram Pembelian.....	87
3.3.1.4.16	Sequence Diagram Konfirmasi Bukti Pembayaran.....	87
3.3.1.4.17	Sequence Diagram Setting Akun Pelanggan.....	88
3.3.1.4.18	Sequence Diagram Setting Akun Admin	88
3.3.1.4.19	Sequence Diagram Tambah Keys	89
3.3.1.4.20	Sequence Diagram Edit Keys.....	89
3.3.1.4.21	Sequence Diagram Hapus Keys	90
3.3.1.4.22	Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran API.....	90
3.3.1.4.23	Sequence Diagram Pemesanan Custom	91
3.3.1.4.24	Sequence Diagram Konfirmasi Pemesanan Custom...	91
3.3.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	91
3.3.3	Relasi Antar Tabel.....	93
3.3.4	Perancangan Basis Data	93
3.4	PERANCANGAN INTERFACE.....	100
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		116
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	116
4.1.1	Pembuatan Database	116
4.1.1.1	Menjalankan XAMPP	116
4.1.1.2	Pembuatan Database Fh	117
4.1.1.3	Pembuatan Tabel Beserta Atributnya.....	118
4.1.2	Koneksi Database.....	123
4.1.3	Pembahasan Interface.....	124
4.1.3.1	Pembahasan Interface Tampilan Utama Web.....	124
4.1.3.2	Pembahasan Interface Tampilan Halaman Admin.....	129
4.2	PENGUJIAN SISTEM	134

4.2.1	Black Box Testing.....	134
4.2.2	White Box Testing	136
BAB V PENUTUP.....		142
5.1	KESIMPULAN.....	142
5.2	SARAN.....	143
DAFTAR PUSTAKA		144



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2.2	Tabel Use Case Diagram.....	36
Tabel 2.3	Penjelasan Class Diagram	41
Tabel 2.4	Penjelasan Sequence Diagram	42
Tabel 3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	47
Tabel 3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	48
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	49
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	50
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	51
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	51
Tabel 3.7	Komponen Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.8	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	61
Tabel 3.9	Struktur Tabel Products.....	93
Tabel 3.10	Struktur Tabel Brand.....	94
Tabel 3.11	Struktur Tabel Poster_custom	94
Tabel 3.12	Struktur Tabel Artikel	94
Tabel 3.13	Struktur Tabel Pembelian.....	95
Tabel 3.14	Struktur Tabel Pembelian_produk	95
Tabel 3.15	Struktur Tabel Pembayaran.....	96
Tabel 3.16	Struktur Tabel Users	96
Tabel 3.17	Struktur Tabel Keys	97
Tabel 3.18	Struktur Tabel Pembayaran_api.....	97
Tabel 3.19	Struktur Tabel Custom_desain.....	98
Tabel 3.20	Struktur Tabel Pembayaran_custom	98
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing.....	134
Tabel 4.2	Tabel Test Case	140

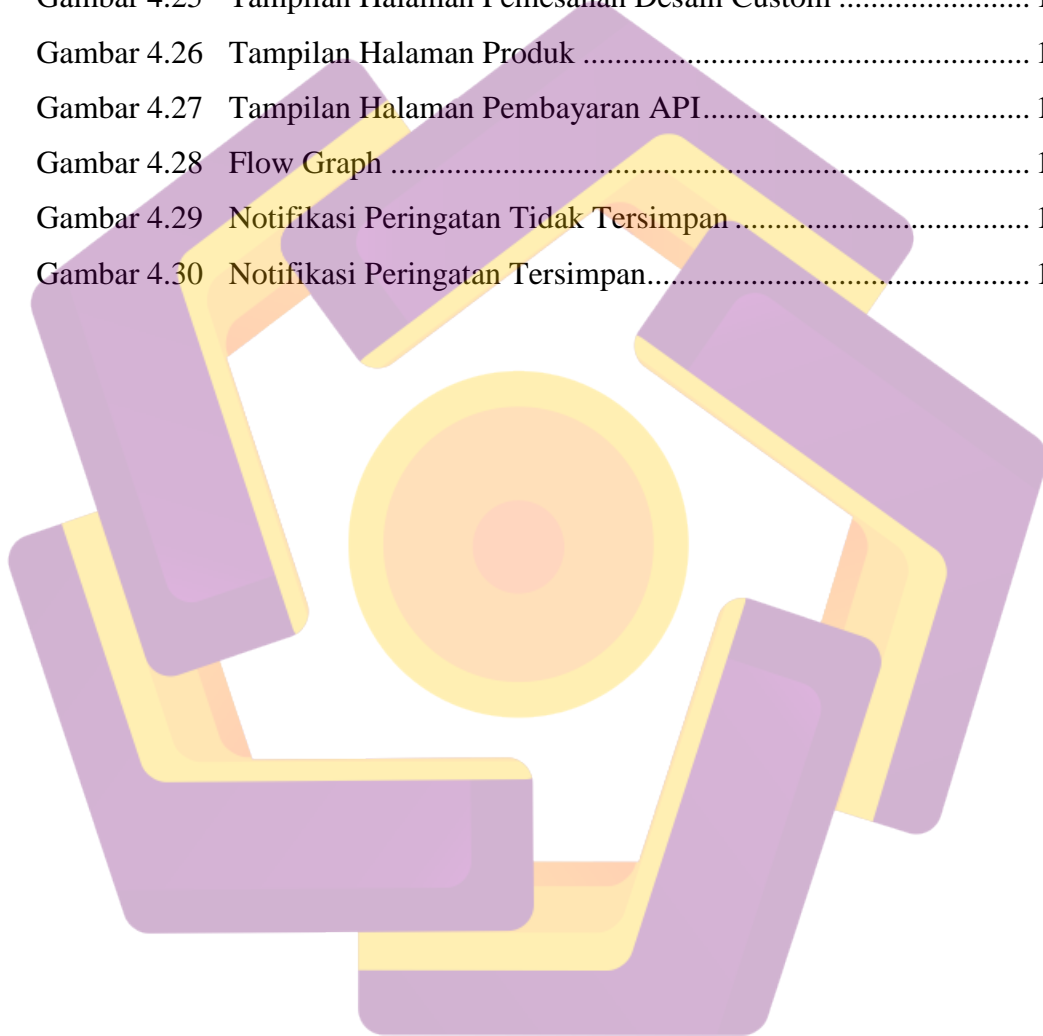
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Sistem Informasi	15
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	45
Gambar 3.2	Logo Father Hopes	46
Gambar 3.3	Use Case Diagram.....	62
Gambar 3.4	Activity Diagram Register Pelanggan.....	63
Gambar 3.5	Activity Diagram Login Pelanggan	64
Gambar 3.6	Activity Diagram Login Admin.....	64
Gambar 3.7	Activity Diagram Tambah Produk.....	65
Gambar 3.8	Activity Diagram Edit produk.....	65
Gambar 3.9	Activity Diagram Hapus Produk.....	66
Gambar 3.10	Activity Diagram Tambah Kategori.....	66
Gambar 3.11	Activity Diagram Edit Kategori.....	67
Gambar 3.12	Activity Diagram Hapus Kategorori	67
Gambar 3.13	Activity Diagram Edit Poster.....	68
Gambar 3.14	Activity Diagram Tambah Artikel.....	68
Gambar 3.15	Activity Diagram Edit Artikel.....	69
Gambar 3.16	Activity Diagram Hapus Artikel	69
Gambar 3.17	Activity Diagram Tambah User.....	70
Gambar 3.18	Activity Diagram Pembelian.....	71
Gambar 3.19	Activity Diagram Kirim Bukti Pembayaran	72
Gambar 3.20	Activity Diagram Setting Akun Pelanggan.....	73
Gambar 3.21	Activity Diagram Setting Akun Admin	73
Gambar 3.22	Activity Diagram Tambah Keys	74
Gambar 3.23	Activity Diagram Edit Keys.....	74
Gambar 3.24	Activity Diagram Hapus Keys	75
Gambar 3.25	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran API	76
Gambar 3.26	Activity Diagram Pemesanan Custom	77
Gambar 3.27	Activity Diagram Konfirmasi Pemesanan Custom	78
Gambar 3.28	Class Diagram	79

Gambar 3.29	Sequence Diagram Register Pelanggan	80
Gambar 3.30	Sequence Diagram Login Pelanggan	80
Gambar 3.31	Sequence Diagram Login Admin.....	81
Gambar 3.32	Sequence Diagram Tambah Produk.....	81
Gambar 3.33	Sequence Diagram Edit Produk	82
Gambar 3.34	Sequence Diagram Hapus Produk.....	82
Gambar 3.35	Sequence Diagram tambah Kategori.....	83
Gambar 3.36	Sequence Diagram Edit Kategori.....	83
Gambar 3.37	Sequence Diagram Hapus Kategori	84
Gambar 3.38	Sequence Diagram Edit Poster.....	84
Gambar 3.39	Sequence Diagram Tambah Artikel	85
Gambar 3.40	Sequence Diagram Edit Artikel	85
Gambar 3.41	Sequence Diagram Hapus Artikel.....	86
Gambar 3.42	Sequence Diagram Tambah User.....	86
Gambar 3.43	Sequence Diagram Pembelian.....	87
Gambar 3.44	Sequence Diagram Kirim Bukti Pembayaran	87
Gambar 3.45	Sequence Diagram Setting Akun Pelanggan.....	88
Gambar 3.46	Sequence Diagram Setting Akun Admin	88
Gambar 3.47	Sequence Diagram Tambah Keys	89
Gambar 3.48	Sequence Diagram Edit Keys	89
Gambar 3.49	Sequence Diagram Hapus Keys	90
Gambar 3.50	Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran API.....	90
Gambar 3.51	Sequence Diagram Pemesanan Custom	91
Gambar 3.52	Sequence Diagram Konfirmasi Pemesanan Custom.....	91
Gambar 3.53	Entity Relationship Diagram (ERD)	92
Gambar 3.54	Relasi Antar Tabel.....	93
Gambar 3.55	Perancangan Halaman Utama	100
Gambar 3.56	Perancangan Halaman Register	101
Gambar 3.57	Perancangan Halaman Login	102
Gambar 3.58	Perancangan Halaman Admin.....	103
Gambar 3.59	Perancangan Halaman Data Pembelian	104

Gambar 3.60	Perancangan Halaman Data Produk Pembelian.....	104
Gambar 3.61	Perancangan Halaman Data Bukti Pembayaran.....	105
Gambar 3.62	Perancangan Halaman Daftar Keys	106
Gambar 3.63	Perancangan Halaman Pembayaran API.....	107
Gambar 3.64	Perancangan Halaman Pemesanan Custom Desain	108
Gambar 3.65	Perancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan Custom	109
Gambar 3.66	Perancangan Halaman Keranjang Belanja.....	110
Gambar 3.67	Perancangan Halaman Checkout	111
Gambar 3.68	Perancangan Halaman Pemesanan Custom	112
Gambar 3.69	Perancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan Custom	113
Gambar 3.70	Perancangan Halaman Riwayat Belanja	114
Gambar 3.71	Perancangan Halaman Pembelian API.....	115
Gambar 4.1	Tampilan Control Panel XAMPP	117
Gambar 4.2	Tampilan Pembuatan Database MySQL.....	117
Gambar 4.3	Tabel Fh	118
Gambar 4.4	Tabel Artikel	118
Gambar 4.5	Tabel Brand.....	118
Gambar 4.6	Tabel Custom_desain.....	119
Gambar 4.7	Tabel Keys	119
Gambar 4.8	Tabel Pembayaran.....	120
Gambar 4.9	Tabel Pembayaran_api.....	120
Gambar 4.10	Tabel Pembayaran_custom	121
Gambar 4.11	Tabel Pembelian.....	121
Gambar 4.12	Tabel Pembelian_produk	122
Gambar 4.13	Tabel Poster_custom	122
Gambar 4.14	Tabel Products.....	122
Gambar 4.15	Tabel Users.....	123
Gambar 4.16	Tampilan Sourcecode Koneksi Database.....	123
Gambar 4.17	Tampilan Utama Web	124
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Register.....	125
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Login	125

Gambar 4.20	Tampilan Halaman Cart (Keranjang Belanja).....	126
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Custom Desain	127
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Pembelian API.....	128
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Admin.....	129
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Data Pembelian.....	130
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Pemesanan Desain Custom	131
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Produk	132
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Pembayaran API.....	133
Gambar 4.28	Flow Graph	138
Gambar 4.29	Notifikasi Peringatan Tidak Tersimpan	141
Gambar 4.30	Notifikasi Peringatan Tersimpan.....	141



INTISARI

Dengan penerapan sistem penjualan berbasis web yang sudah terintegrasi dengan database dan API ini, diharapkan mampu meningkatkan trafik dan pengunjung, mempermudah publikasi, menyediakan kenyamanan transaksi dan melakukan transformasi dari sistem manual kepada teknologi informasi pada bisnis Father Hopes.

Maka dari itu judul skripsi yang penulis buat adalah “Analisis dan Perancangan Sistem Penjualan Barang Menggunakan RESTful untuk Pembuatan API pada Father Hopes”, adapun untuk teknologi yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah dengan menggunakan menggunakan Bahasa pemrograman berbasis web, MYSQL, XAMPP serta API RESTful sebagai sarana penghubung layanan informasi antar perangkat.

Selain menggunakan API RESTful sebagai teknologi yang digunakan dalam pembuatan website, juga akan memaparkan model bisnis yang akan diimplementasikan pada website tersebut, yaitu Business to Business. Teknologi API RESTful yang diterapkan akan menjadikan website ini bukan hanya menjual dan menampilkan informasi dari produk-produknya, namun juga bisa menjual API kepada para reseller, hal ini tentunya akan meningkatkan penjualan pada toko online Father Hopes.

Kata Kunci: sistem penjualan, toko online, website, API RESTful

ABSTRACT

With application of the system web-based sales that has already been integrated with a database and this API, expected to increase the traffic and visitors, ease publication, provide comfort transactions and to transform of manual system to information technology on the business of Father Hopes .

It is the title the end we make is “Analysis and Design of Goods Sales Systems using RESTful for the manufacture of API on Father Hopes”, the technology we use to build this system is using web based programming language, mysql, and xampp API restful as a means of connecting the information between device.

In addition to using a API restful as a technology that we use in the manufacture of website also pay attention to, we are also will explain his of a business model will deployed out in the real at the website, promised to supply recently launched called business to business. Technology and shall be promulgated a API restful which will be applied is shall make the path of the website is not just to sell and display information from produk-produknya, but also can sell a API keys to the reseller, it is absolutly to increase the size of the sale of with the Father Hopes online store.

Keyword: sales system, online shop, web, API RESTful