

**PEMBUATAN ECOMMERCE DISTRO ROXCHILD  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE  
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Alfan Parama Aji**

**15.02.9023**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PEMBUATAN ECOMMERCE DISTRO ROXCHILD  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE  
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Alfan Parama Aji**

**15.02.9023**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

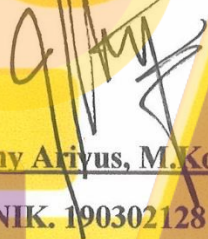
**PEMBUATAN ECOMMERCE DISTRO ROXCHILD  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE  
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alfan Parama Aji 15.02.9023**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 11 Januari 2018

**Dosen Pembimbing**



**Dony Ariyus, M. Kom**

**NIK. 190302128**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN ECOMMERCE DISTRO ROXCHILD  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE  
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alfan Parama Aji**

**15.02.9023**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Juli 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

**Alfie Nur Rahmi, M.Kom**

**NIK. 190302240**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 24 Juli 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**

**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini adalah karya kami bertiga (ASLI), dan isi dari Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang di ajukan orang lain untuk memperoleh gelar Akademis di sebuah instansi pendidikan tinggi di manapun, sejauh yang kami ketahui juga tidak terdapat karya orang di terbitkan oleh orang lain, Kecuali secara tertulis di acu di dalam naskah ini dan di sebutkan di dalam daftar Pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah kami buat adalah menjadi tanggung jawab kami Pribadi.

Yogyakarta, 27 Juli 2019

Alfan Parama Aji

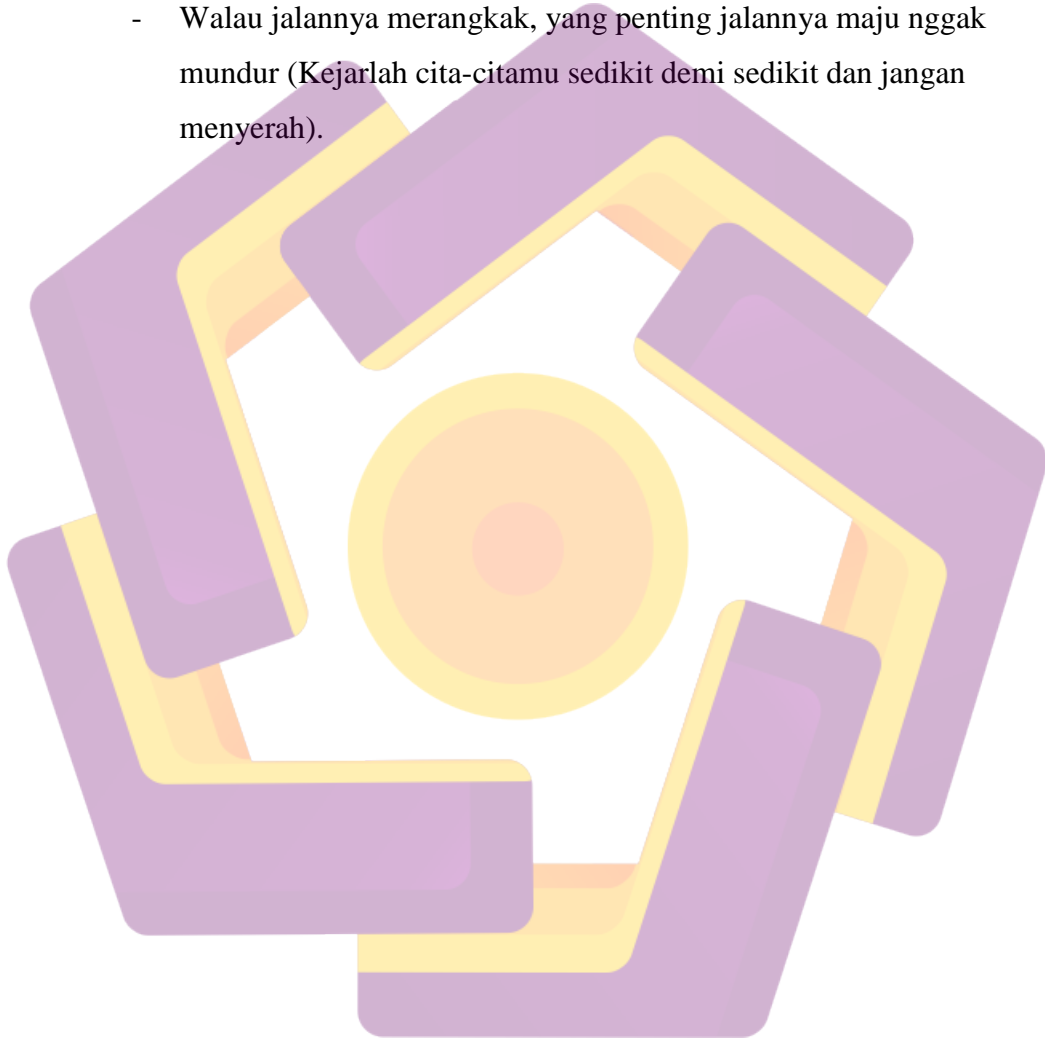
METERAI  
TEMPEL  
TAC 283 AF 962621912

6000  
ENAM RIBU RUPIAH

NIM. 15.02.9023

## MOTTO

- Kesopanan lebih tinggi nilainya dari pada kecerdasan.
- *NeverStopLearning*, Perluas wawasan Tebarkan Manfaat sebanyak banyaknya untuk orang lain.
- Walau jalannya merangkak, yang penting jalannya maju nggak mundur (Kejarlah cita-citamu sedikit demi sedikit dan jangan menyerah).



## PERSEMBAHAN

Segala Puji Bagi Allah Sang Pencipta Alam Semesta yang Maha Pengasih dan lagi Penyayang. Karena Atas pertolongan-Nya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik sebaiknya.

Tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Ayah, ibu, saudara yang tidak penulis sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa kasih sayang dan hormat dengan doa dan dukungan kalian akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Dosen Pembimbing, Dony Ariyus, M.Kom. Terima kasih banyak atas bimbingannya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
3. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih banyak atas ilmunya yang telah di ajarkan kepada penulis dan sabar mengantarkan penulis ke gerbang kesuksesan.
4. Teman teman-teman kelas 15 D3MI 02 yang telah mendukung, memberi semangat dan berbagi ilmu sehingga Tugas Akhir ini selesai sesuai dengan harapan.
5. Pihak Avonation Manufacture terimakasih banyak karena telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian.



## KATA PENGANTAR



“Segala Punji Bagi Allah”

Segala Puji Bagi Allah sang pencipta Alam Semesta yang maha pengasih dan lagi penyayang, Karena Atas pertolongan-Nya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pembuatan E-commerce Distro Roxchild Yogyakarta Berbasis Website Dengan Notifikasi Telegram”, kemudian Shalawat dan salam Penulis haturkan kepada Baginda Rasul Muhammad Sallahualaihi wasallam, keluarga, para Shahabat serta seluruh Ummatnya.

Dengan selesainya Tugas Akhir. Penulis megucapkan banyak terimakasih kepada

1. Prof.Dr.M.Suyanto,MM Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis Untuk Menimba ilmu di Kampus.
2. Bapak , Dony Ariyus, M.Kom. Selaku dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis di dalam proses penulisan Tugas Akhir ini.
3. Ibu krisnawati,S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Hanif Al Fattah,S.Kom.,Mkom. Selaku ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika
5. Pihak Avanation Manufacture, terimakasih banyak karena telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian.
6. Dosen-dosen yang telah mendidik, mengajarkan ilmunya kepada Penulis Selama Proses belajar di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis merupakan faktor utama ketidakmampuan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan, Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan di kembangkan untuk kepentingan lebih lanjut.

Yogyakarta,27 Juli 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxv
DAFTAR GAMBAR .....	xxvii
INTISARI.....	xxxii
ABSTRACT.....	xxxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Maksud .....	4
1.4.2 Tujuan.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Metode Perancangan .....	6
1.5.3 Metode Testing.....	6
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	6

1.7	Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....		9
2.1	Tinjauan Pustaka .....	7
2.2	Landasan Teori .....	11
2.2.1	Pengertian Sistem .....	11
2.2.1.1	Komponen-Komponen Sistem .....	13
2.2.2	Pengertian Informasi .....	14
2.2.2.1	Kualitas Informasi .....	15
2.2.2.2	Nilai Informasi .....	16
2.2.2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	17
2.2.2.4	Konsep Sistem Informasi .....	18
2.2.2.5	Tingkatan Sistem Informasi .....	19
2.2.2.6	Pengelola Sistem Informasi .....	20
2.2.2.7	Perangkat Sistem Informasi .....	21
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi Penjualan .....	22
2.2.4	Pengertian Basis Data .....	23
2.2.4.1	Elemen-Elemen Basis Data .....	23
2.2.4.2	Tujuan Basis Data .....	24
2.2.4.3	Manfaat Basis Data .....	25
2.2.5	Pengertian Flowchart .....	26
2.2.5.1	Teknik Pembuatan Flowchart .....	26
2.2.5.2	Simbol-Simbol Flowchart .....	27

2.2.6	Data Flow Diagram.....	28
2.2.6.1	Teknik Penulisan Data Flow Diagram.....	28
2.2.6.2	Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....	29
2.2.7	Entity Relationship Diagram .....	30
2.2.7.1	Tahap Pembuatan ERD.....	32
2.2.7.2	Tahap Implementasi ERD.....	33
2.2.8	Kerdinalitas Pemetaan .....	34
2.2.9	Pengertian Website .....	35
2.2.10	Pengertian Situs Web .....	35
2.2.11	Pengertian World Wide Web.....	35
2.2.12	Pengertian Web Statis dan Dinamis .....	36
2.2.12.1	Pengertian Web Statis.....	36
2.2.12.2	Pengertian Web Dinamis .....	36
2.2.13	Pengertian CSS.....	37
2.2.14	Pengertian PHP.....	37
2.2.15	Pengertian MySQL.....	38
2.2.16	Pengertian XAMPP .....	39
2.2.17	Pengertian Java Script .....	39
BAB III TINJAUAN UMUM.....		40
3.1	Profil Avonation .....	40
3.2	Logo Avonation dan Roxchild.....	40
3.2.1	Logo Avonation .....	40

3.2.2	Logo Roxchild .....	41
3.3	Visi dan Misi .....	41
3.3.1	Visi .....	41
3.3.2	Misi.....	41
3.4	Struktur Perusahaan.....	41
3.5	Tugas Setiap Bagian .....	42
3.6	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan .....	43
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.7.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	45
3.7.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.8	Analisis Permasalahan Sistem .....	46
3.8.1	Analisis Permasalahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	46
3.8.2	Solusi.....	47
3.9	Rancangan Sistem .....	48
3.9.1	Flowchart.....	49
3.9.2	Data Flow Diagram .....	49
3.9.2.1	DFD Level 0 .....	49
3.9.2.2	DFD Level 1 .....	50
3.9.2.3	DFD Level 2 Proses Data 1 Admin .....	51
3.9.2.4	DFD Level 2 Proses 2 Data Customer .....	52
3.9.2.5	DFD Level 2 Proses 3 Data Produk .....	53
3.9.2.8	DFD Level 2 Proses 6 Data Detail Transaksi.....	56

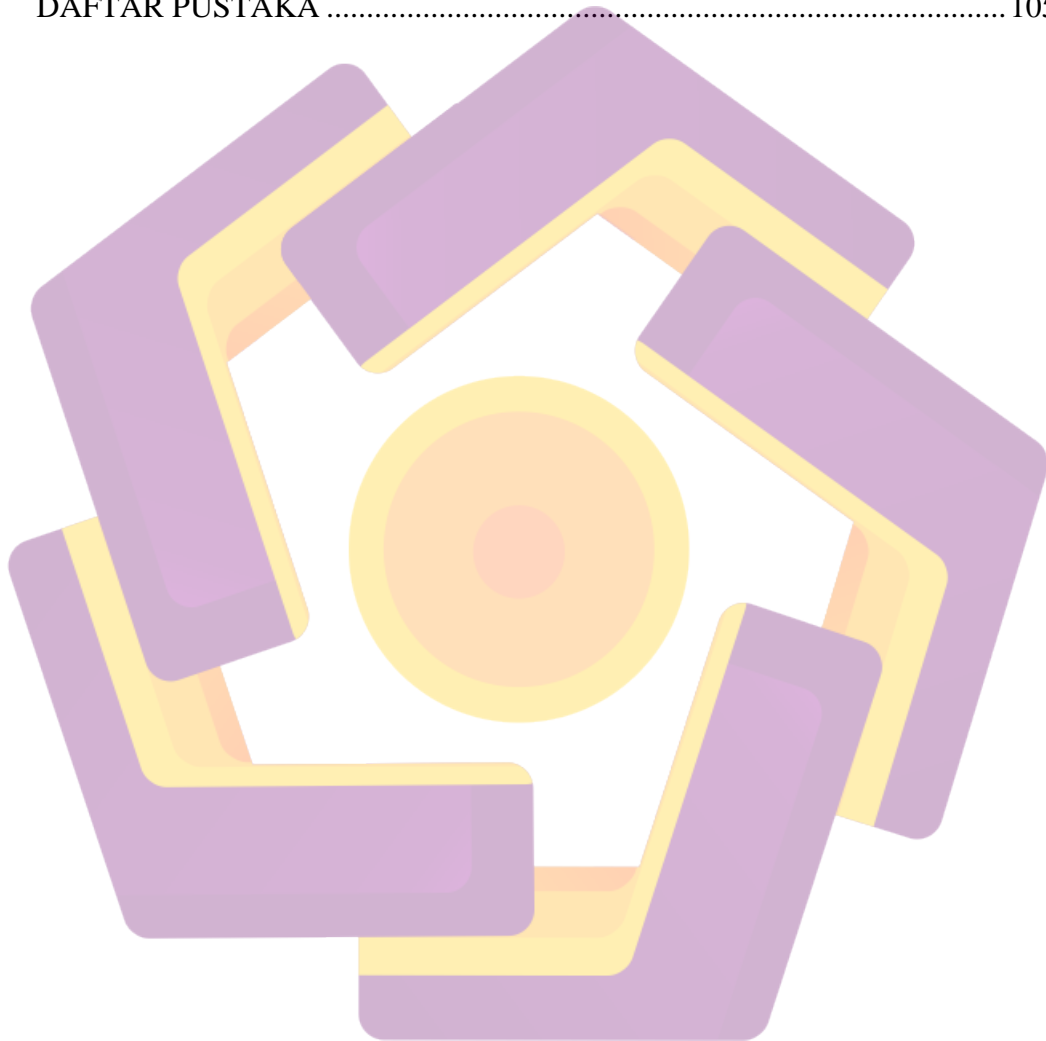
3.9.2.9	DFD Level 2 Proses 7 Data Konfirmasi Pembayaran .....	57
3.9.2.10	DFD Level 2 Proses 8 Data Galeri .....	58
3.9.3	ERD .....	59
3.9.4	Relasi Tabel .....	60
3.9.4.1	Struktur Tabel Transaksi .....	60
3.9.4.2	Struktur Tabel Detail Transaksi .....	61
3.9.4.3	Struktur Tabel Galeri .....	61
3.9.4.4	Struktur Tabel Customer .....	61
3.9.4.5	Struktur Tabel Produk .....	62
3.9.4.6	Struktur Tabel Konfirmasi Pembayaran .....	62
3.9.4.7	Struktur Tabel Kategori .....	63
3.9.4.8	Struktur Tabel Admin .....	63
3.9.4.9	Struktur Tabel Produk Gambar .....	63
3.9.4.10	Struktur Tabel Produk Ukuran .....	64
3.9.4.11	Struktur Tabel Produk Warna .....	64
3.10	Rancangan Interface .....	64
3.10.1	Rancangan Halaman Utama .....	65
3.10.2	Rancangan Halaman Produk 1 .....	66
3.10.3	Rancangan Halaman Produk 2 .....	67
3.10.4	Rancangan Halaman Detail Produk .....	68
3.10.5	Rancangan Halaman Cart .....	69
3.10.6	Rancangan Halaman Checkout .....	70

3.10.7 Rancangan Halaman Register .....	71
3.10.8 Rancangan Halaman Log In Customer .....	72
3.10.9 Rancangan Halaman About Us .....	73
3.10.10 Rancangan Halaman Contact Us .....	74
3.10.11 Rancangan Halaman Galeri .....	75
3.10.12 Rancangan Halaman Store .....	76
3.10.13 Rancangan Halaman Visit Us .....	77
3.10.14 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	78
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>79</b>
4.1 Implementasi Database .....	79
4.1.1 Tabel Admin .....	79
4.1.2 Tabel Customer .....	79
4.1.3 Tabel Detail Transaksi .....	80
4.1.4 Tabel Galeri .....	80
4.1.5 Tabel Kategori .....	80
4.1.6 Tabel Konfirmasi Pembayaran .....	81
4.1.7 Tabel Produk .....	81
4.1.8 Tabel Produk Gambar .....	81
4.1.9 Tabel Produk Ukuran .....	82
4.1.10 Tabel Produk Warna .....	82
4.1.11 Tabel Transaksi .....	82
4.1.12 Relasi Antar Tabel .....	83

4.2	Implementasi Program.....	84
4.2.1	Halaman Login Admin.....	84
4.2.2	Halaman Administrator.....	84
4.2.3	Halaman Produk.....	85
4.2.4	Halaman Input Data Produk.....	86
4.2.5	Halaman Produk Gambar.....	86
4.2.6	Halaman Input Data Produk Gambar.....	87
4.2.7	Halaman Produk Ukuran.....	87
4.2.8	Halaman Input Data Produk Ukuran.....	88
4.2.9	Halaman Produk Warna.....	88
4.2.10	Halaman Input Data Produk Warna.....	89
4.2.11	Halaman Admin.....	89
4.2.12	Halaman Input Data Admin.....	90
4.2.13	Halaman Customer.....	90
4.2.14	Halaman Input Data Customer.....	91
4.2.15	Halaman Transaksi.....	91
4.2.16	Halaman Input Resi.....	92
4.2.17	Halaman Galeri.....	92
4.2.18	Halaman Input Data Galeri.....	93
4.2.19	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	93
4.2.20	Halaman Kategori.....	94
4.2.21	Halaman Input Data Kategori.....	94



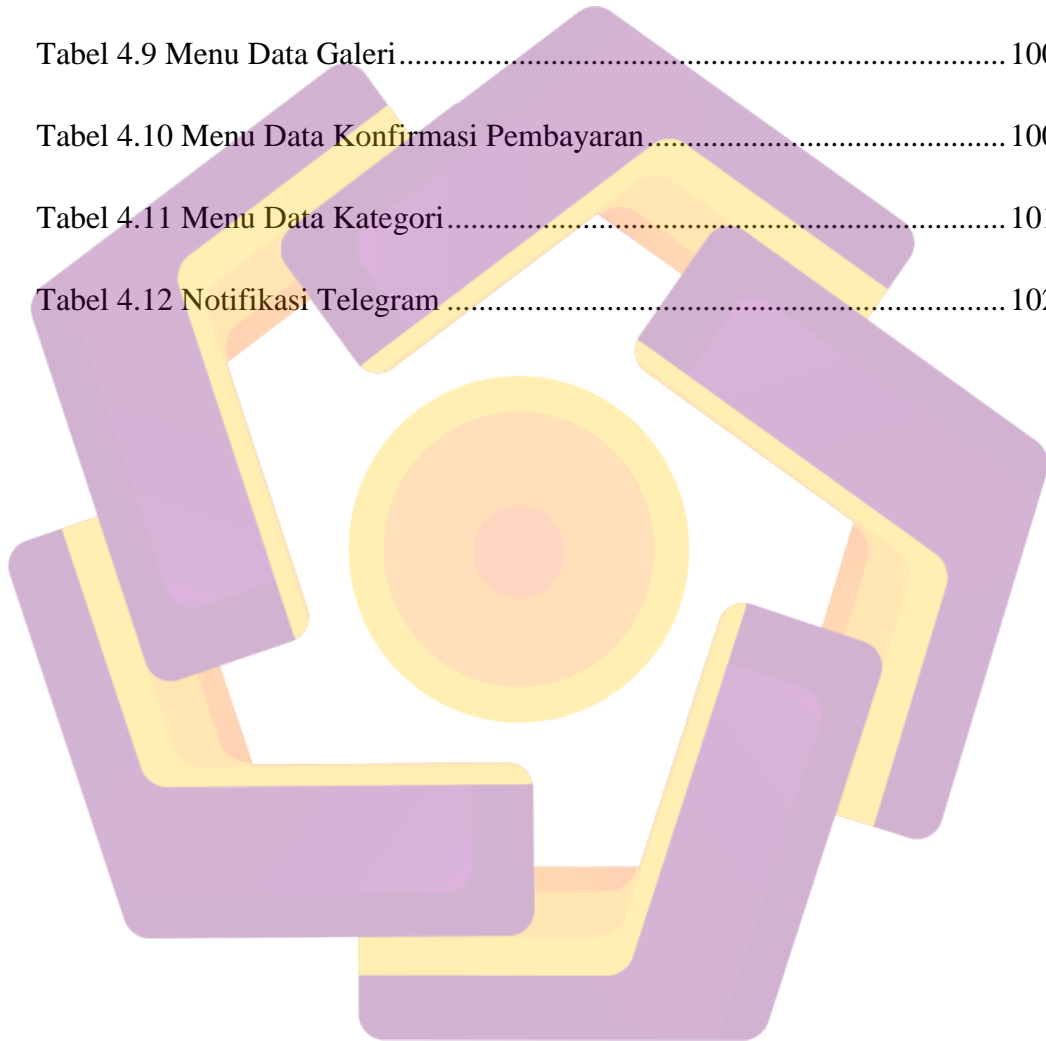
4.3	Black-Box Testing.....	95
BAB V PENUTUP.....		103
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA .....		105



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Journal.....	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart.....	27
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD.....	29
Tabel 3.1 Minimal Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.2 Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
Tabel 3.3 Struktur Tabel Transaksi.....	60
Tabel 3.4 Struktur Tabel Detail Transaksi.....	61
Tabel 3.5 Struktur Tabel Galeri.....	61
Tabel 3.6 Struktur Tabel Customer.....	61
Tabel 3.7 Struktur Tabel Produk.....	62
Tabel 3.8 Struktur Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	62
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kategori.....	63
Tabel 3.10 Struktur Tabel Admin.....	63
Tabel 3.11 Struktur Tabel Produk Gambar.....	63
Tabel 3.12 Struktur Tabel Produk Ukuran.....	64
Tabel 3.13 Struktur Tabel Produk Warna.....	64
Tabel 4.1 Menu Login.....	95
Tabel 4.2 Menu Data Produk.....	95
Tabel 4.3 Menu Data Gambar Produk.....	96
Tabel 4.4 Menu Data Ukuran Produk.....	97

Tabel 4.5 Menu Data Warna Produk .....	97
Tabel 4.6 Menu Data Admin.....	98
Tabel 4.7 Menu Data Customer .....	99
Tabel 4.8 Menu Data Transaksi .....	99
Tabel 4.9 Menu Data Galeri.....	100
Tabel 4.10 Menu Data Konfirmasi Pembayaran.....	100
Tabel 4.11 Menu Data Kategori.....	101
Tabel 4.12 Notifikasi Telegram .....	102



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entity Set .....	30
Gambar 2.2 Simbol Relationship Set .....	30
Gambar 2.3 Simbol Attribut.....	31
Gambar 2.4 Simbol Line .....	31
Gambar 3.1 Logo Avonation.....	40
Gambar 3.2 Logo Roxchild.....	41
Gambar 3.3 Struktur Perusahaan.....	41
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Lama.....	43
Gambar 3.5 Flowchart.....	48
Gambar 3.6 DFD Lev. 0 (Diagram Konteks).....	49
Gambar 3.7 DFD Level 1 .....	50
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 1 Data Admin.....	51
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2 Data Customer .....	52
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 Data Produk .....	53
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4 Data Kategori.....	54
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5 Data Transaksi .....	55
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 6 Data Detail Transaksi .....	56
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 7 Data Konfirmasi Pembayaran.....	57
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 8 Data Galeri.....	58
Gambar 3.16 ERD.....	59

Gambar 3.17 DFD Relasi Tabel.....	60
Gambar 3.18 Halaman Utama.....	65
Gambar 3.19 Halaman Produk 1.....	66
Gambar 3.20 Halaman Produk 2.....	67
Gambar 3.21 Halaman Detail Produk.....	68
Gambar 3.22 Halaman Cart.....	69
Gambar 3.23 Halaman Checkout.....	70
Gambar 3.24 Halaman Register.....	71
Gambar 3.25 Halaman Log In User.....	72
Gambar 3.26 Halaman About Us.....	73
Gambar 3.27 Halaman Contact Us.....	74
Gambar 3.28 Halaman Galeri.....	75
Gambar 3.29 Halaman Alamat Store.....	76
Gambar 3.30 Halaman Visit Us.....	77
Gambar 3.31 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	78
Gambar 4.1 Database Tabel Admin.....	79
Gambar 4.2 Database Tabel Customer.....	79
Gambar 4.3 Database Tabel Detail Transaksi.....	80
Gambar 4.4 Database Tabel Galeri.....	80
Gambar 4.5 Database Tabel Kategori.....	80
Gambar 4.6 Database Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	81

Gambar 4.7 Database Tabel Produk.....	81
Gambar 4.8 Database Tabel Produk Gambar.....	81
Gambar 4.9 Database Tabel Produk Ukuran.....	82
Gambar 4.10 Database Tabel Produk Warna.....	82
Gambar 4.11 Database Tabel Transaksi.....	82
Gambar 4.12 Relasi Antar Tabel.....	83
Gambar 4.13 Halaman Login Admin.....	84
Gambar 4.14 Halaman Dashboard Admin.....	85
Gambar 4.15 Halaman Produk.....	85
Gambar 4.15 Halaman Input Data Produk.....	86
Gambar 4.16 Halaman Produk Gambar.....	86
Gambar 4.17 Halaman Input Data Produk Gambar.....	87
Gambar 4.18 Halaman Produk Ukuran.....	87
Gambar 4.18 Halaman Input Data Produk Ukuran.....	88
Gambar 4.19 Halaman Produk Ukuran.....	88
Gambar 4.20 Halaman Input Data Produk Warna.....	89
Gambar 4.21 Halaman Admin.....	89
Gambar 4.22 Halaman Input Data Admin.....	90
Gambar 4.23 Halaman Customer.....	90
Gambar 4.24 Halaman Input Data Customer.....	91
Gambar 4.25 Halaman Transaksi.....	91

Gambar 4.26 Halaman Input Resi..... 92

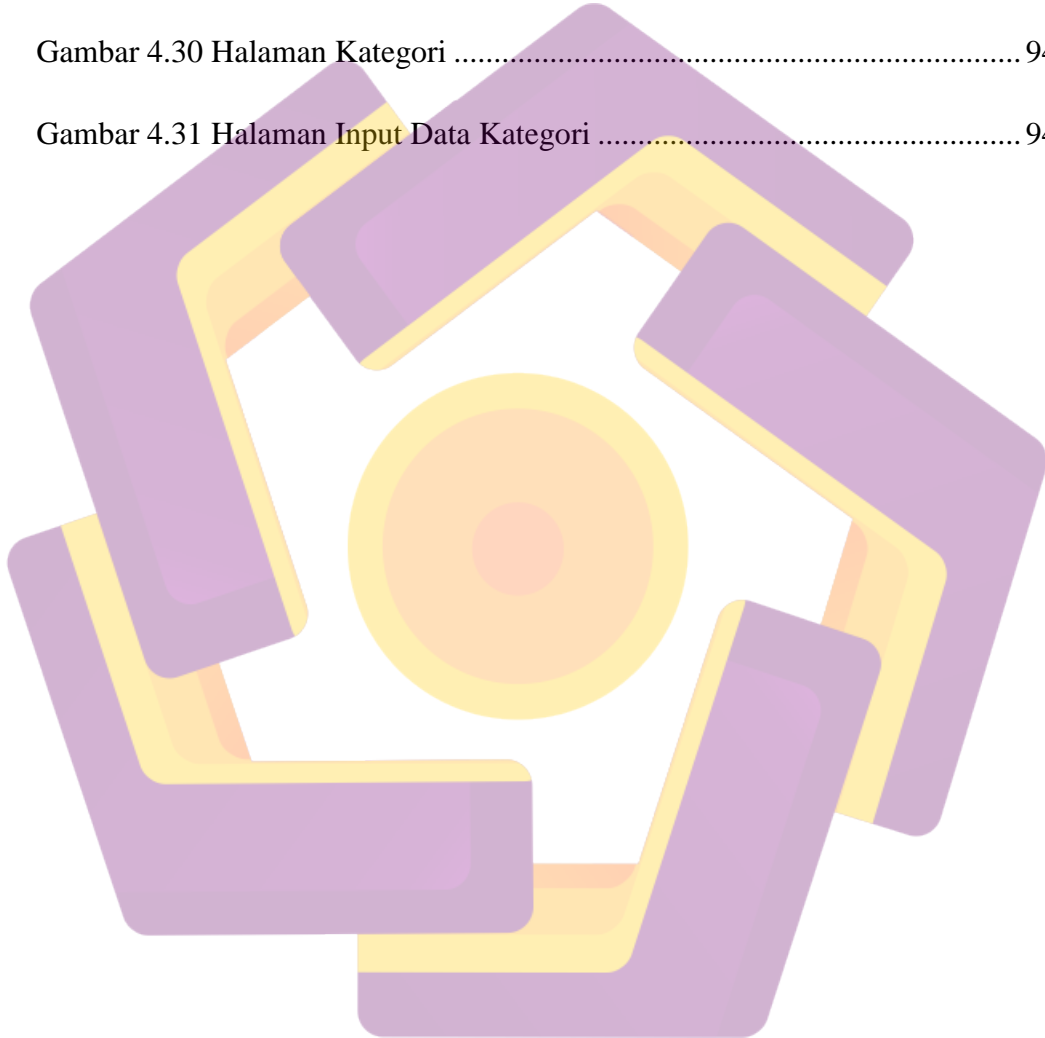
Gambar 4.27 Halaman Galeri ..... 92

Gambar 4.28 Halaman Input Data Galeri ..... 93

Gambar 4.29 Halaman Konfirmasi Pembayaran ..... 93

Gambar 4.30 Halaman Kategori ..... 94

Gambar 4.31 Halaman Input Data Kategori ..... 94





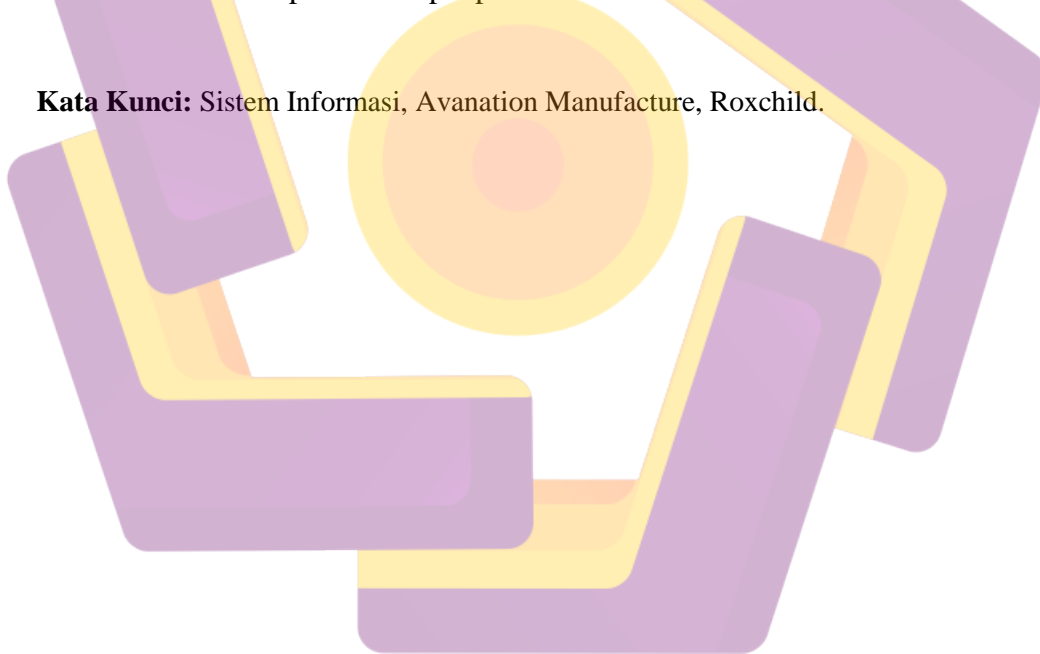
## INTISARI

Avanation Manufacture adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang konveksi, terletak di Perumahan Puripermata 2 No. 26, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta. Perusahaan ini memproduksi berbagai jenis pakaian seperti t-shirt, jaket, topi, dan lain sebagainya. Perusahaan ini membuat desainnya sendiri melalui merek dagang roxchild yang dikhususkan untuk usia anak-anak.

Namun Avanation masih menjual produk roxchild secara offline serta respon administrator dalam melakukan pembalasan email pelanggan sering terlambat dimana hal ini membuat pelayanannya menjadi buruk yang menyebabkan lemahnya roxchild dalam hal branding dan pelayanannya. Oleh karena itu, penulis membuat Ecommerce Distro Roxchild Yogyakarta Berbasis Website Dengan Notifikasi Telegram sebagai solusi dari permasalahan tersebut.

Dengan di buatnya website ini, toko yang sebelumnya hanya di buka pada jam-jam tertentu menjadi 24 jam dan pelanggan bisa melihat semua daftar produk Roxchild dari manapun dan kapanpun selama memiliki koneksi internet.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Avanation Manufacture, Roxchild.



## **ABSTRACT**

*Avanation Manufacture is a company engaged in convection, located in Puripermata 2 Housing No. 26, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta. This company produces various types of clothing such as t-shirts, jackets, hats, and so on. The company made its own design through the Roxchild trademark which is devoted to the age of children.*

*However Avanation still sells roxchild products offline as well as the administrator's response to retaliating on customer emails is often late where this makes the service worse which causes roxchild to be weak in terms of branding and service. Therefore, the author makes Ecommerce Distro Roxchild Yogyakarta Based on a Website with Telegram Notification as a solution to solve these problems.*

*With this website created, stores that were previously only open at certain times become 24 hours and customers can view all Roxchild product listings from anywhere and anytime as long as they have an internet connection.*

**Keywords:** *Information System, Avanation Manufacture, Roxchild.*