

RANCANG BANGUN *ONLINE SHOP* PADA TOKO SEPATU FANART SHOES DENGAN FITUR KUSTOMISASI DESAIN

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh :

**DIAN CAHYO BASKORO
NIM 2016061046**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Dian Cahyo Baskoro**
NIM : **2016061046**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN ONLINE SHOP PADA TOKO SEPATU FANART SHOES DENGAN FITUR KUSTOMISASI DESAIN”** adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima saksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan yang saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 22 Januari 2021



Yang menyatakan,

Dian Cahyo Baskoro

NIM. 2016061046

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : Dian Cahyo Baskoro

NIM : 2016061046

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan

Jenis Karya : Tugas Akhir – Skripsi – Laporan Penelitian*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta. Hak Bebas Royalti Noneklusif (**Non-exclusive Royalty Free Right**) atas Tugas Akhir/Skripsi/Laporan Penelitian* saya yang berjudul **“RANCANG BANGUN ONLINE SHOP PADA TOKO SEPATU FANART SHOES DENGAN FITUR KUSTOMISASI DESAIN”**. Beserta instrument/desain/perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai Penulis (*author*) dan Pembimbing sebagai *co-author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di: Surakarta

Pada Tanggal 24 Januari 2021

Yang membuat pernyataan


Dian Cahyo Baskoro
NIM. 2016061046

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN *ONLINE SHOP PADA TOKO SEPATU FANART SHOES DENGAN FITUR KUSTOMISASI DESAIN*

Disusun oleh :

DIAN CAHYO BASKORO
NIM 2016061046

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan dewan pengaji
Pada hari Jumat tanggal 22 Januari 2021

Pembimbing I

Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

Pembimbing II

Firdaus Hari S.A.H, ST., M.Eng
NIDN.0614068201



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN *ONLINE SHOP* PADA TOKO SEPATU FANART SHOES DENGAN FITUR KUSTOMISASI DESAIN

Disusun oleh :

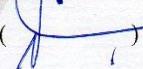
DIAN CAHYO BASKORO
NIM. 2016061046

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan pengaji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari Jumat tanggal 22 Januari 2021

Dewan Pengaji

1. Pengaji 1 Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201
2. Pengaji 2 Firdhaus Hari Saputro A.H., ST., M.Eng
NIDN. 0614068201
3. Pengaji 3 Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0027018101

(

(

Mengetahui

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi Dan
Kesehatan

Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

Firdaus Hari S.A.H, ST., M.Eng
NIDN. 0614068201
SAINS, TEKNOLOGI DAN
KESEHATAN



ABSTRAK

Fanart Shoes merupakan jasa atau toko sepatu yang melayani *custom* sepatu. Keterbatasan cara pemesanan produk desain *custom* sepatu menjadi kendala dalam menyesuaikan desain *custom* sepatu. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat rancang bangun *online shop* pada toko sepatu Fanart Shoes dengan fitur kustomisasi desain dengan harapan mempermudah *customer* dalam pemesanan *custom* desain sepatu yang diinginkan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Perancangan sistem menggunakan (UML) *Unified Modelling Language*. Metode pengujian sistem menggunakan *black-box testing* dan pengujian kuesioner. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem berbasis *website* pada toko sepatu Fanart Shoes memiliki dua aktor yaitu *admin* dan *customer* yang memiliki hak akses berbeda. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode *black-box testing* dinyatakan bahwa sistem berhasil berjalan dengan baik. Hasil pengujian kuesioner dengan menggunakan Skala Likert, didapat rata-rata sebesar 51,4% menyatakan sangat setuju dalam segi tampilan, bahasa, penggunaan sistem, informasi, desain, daftar kategori produk, *up to date*, dapat dipercaya dan relevan. Kemudian 38,25% menyatakan setuju dalam segi informasi yang sesuai.

Kata Kunci : *Black-Box Testing, Custom Sepatu, Fanart Shoes, Fitur Kustomisasi Desain, Skala Likert*

ABSTRACT

Fanart Shoes is a shoe store that serves custom shoes. The limitations of ordering custom shoe design products become a problem in adjusting the custom shoe design. This research aims to design an online shop at Fanart shoes shop with the design of customization features to make it easier for customers to order the desired custom shoe design. The system development method used the waterfall method. System design used (UML) Unified Modelling Language. The system testing method used black-box testing and questionnaire testing. The research produces a website-based system at Fanart Shoes shop with two actors, namely admin and customers. They have different access ways. Based on the results of system testing used the black-box testing method, it is stated that the system is running well. The results of questionnaire testing using a Likert scale shows an average of 51.4% stated that they strongly agree in terms of appearance, language, system use, information, design, list of product categories, up-to-date, trustworthiness, and relevance. Furthermore, 38.25% of respondents agreed in terms of appropriate information.

Keywords: Black-Box Testing, Custom Shoes, Fanart Shoes, Design of Customization Features, Likert Scale.



MOTTO

Memulai dengan penuh keyakinan, Menjalankan dengan penuh keikhlasan, Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.

Alon-Alon Waton Kelakon

Taarriiikkk Ssiiiiss!! “Semongko”

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulilah dengan rahmat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya. Dengan segala kerendahan hati saya ucapkan terima kasih kepada pihak yang terkait, kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Drs. Edi Warsito dan Ibu Sri Hartuti, S.Pd yang telah merawat, mendidik, mendukung dan selalu mendoakan saya dengan ikhlas.
2. Adik saya tercinta, Dianti Puspaningrum, S.Pd yang telah membantu, menemani dan mendoakan saya.
3. Dosen pembimbing saya (Ibu Hardika Khusnuliawati.,S.Kom.,M.Kom dan Bapak Firdhaus Hari Saputro A.H., ST., M.Eng) yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan kepada saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Fitri Amelia Noor Baiti, S.Ds yang telah memberi semangat, motivasi, serta menemani dengan tulus dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh teman-teman saya yang juga selalu memberi saran yang berguna untuk membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Terimakasih kepada semua pihak yang belum bisa saya sebutkan, yang secara tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Terimakasih juga untuk seluruh pembaca, semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat serta menjadi amal jariyah. Aamiin.

KATA PENGANTAR

Alhamdullilahirobbilalamin, banyak nikmat dan berkah yang Allah SWT berikan. Segala puji untuk Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun *Online Shop* Pada Toko Sepatu Fanart Shoes Dengan Fitur Kustomisasi Desain”.

Penyusunan Tugas Akhir ini penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak Firdhaus Hari Saputro A.H., ST., M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta dan Dosen Pembimbing 2.
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta dan Dosen Pembimbing 1.
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Fitri Amelia Noor Baiti, S.Ds Selaku Pemilik Toko Sepatu Fanart Shoes.
6. Bapak dan Ibu tercinta atas nasehat, kasih sayang dan doa yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Semua dosen, staff dan karyawan program studi Informatika Universitas Sahid Surakarta yang telah membantu dan mendukung.
8. Teman-teman yang telah membantu dan mendukung serta pihak lain yang tidak saya sebutkan satu persatu.

Besar harapan penulis laporan ini dapat berguna bagi pembaca dan Universitas Sahid Surakarta.

Surakarta, Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Kerangka Pemikiran	9
2.3 Landasan Teori	11
2.3.1 Rancang Bangun	11

2.3.2	Toko <i>Online</i>	11
2.3.3	<i>Website</i>	12
2.3.4	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	12
2.3.5	PHP (<i>Perl Hypertext Preprocessor</i>)	13
2.3.6	<i>Database</i>	13
2.3.7	<i>MySQL</i>	14
2.3.8	<i>Xampp</i>	14
2.3.9	<i>Sublim Text</i>	14
2.3.10	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.3.10.1.1	<i>Use case Diagram</i>	15
2.3.10.1.2	<i>Activity Diagram</i>	16
2.3.10.1.3	<i>Class Diagram</i>	18
2.3.10.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.3.10.1.5	<i>Deployment Diagram</i>	19
2.3.10.1.6	<i>Component Diagram</i>	20
2.3.11	<i>Black-box Testing</i>	21
2.3.12	Pengujian Beta	21
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1	Analisa Sistem.....	22
3.1.1	Analisis Sistem Yang Berjalan	22
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	23
3.1.3	Sistem Yang Dikembangkan.....	23
3.2	Perancangan Sistem	25
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.2.2	<i>Class Diagram</i>	26
3.2.3	<i>Activity Diagram</i>	26
3.2.3.1	<i>Activity Diagram Halaman Produk</i>	26
3.2.3.2	<i>Activity Diagram Mengelola Data Customer</i>	27
3.2.3.3	<i>Activity Diagram Mengelola Data Kategori Produk</i>	27
3.2.3.4	<i>Activity Diagram Mengelola Data Produk</i>	28
3.2.3.5	<i>Activity Diagram Buat Akun</i>	29

3.2.3.6	<i>Activity Diagram Login</i>	29
3.2.3.7	<i>Activity Diagram Transaksi</i>	30
3.2.3.8	<i>Activity Diagram Pengiriman</i>	31
3.2.3.9	<i>Activity Diagram Laporan Stok</i>	31
3.2.3.10	<i>Activity Diagram Laporan Transaksi</i>	32
3.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	32
3.2.4.1	<i>Sequence Diagram Halaman Produk</i>	32
3.2.4.2	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Customer</i>	33
3.2.4.3	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Kategori Produk</i>	33
3.2.4.4	<i>Sequence Diagram Mengelola Data Produk</i>	34
3.2.4.5	<i>Sequence Diagram Buat Akun</i>	34
3.2.4.6	<i>Sequence Diagram Login</i>	35
3.2.4.7	<i>Sequence Diagram Transaksi</i>	35
3.2.4.8	<i>Sequence Diagram Pengiriman</i>	36
3.2.4.9	<i>Sequence Diagram Laporan Stok</i>	36
3.2.3.10	<i>Sequence Diagram Laporan Transaksi</i>	37
3.2.5	<i>Component Diagram</i>	37
3.2.6	<i>Deployment Diagram</i>	38
3.3	<i>Perancangan Interface</i>	38
3.3.1	Tampilan <i>Home</i>	39
3.3.2	Tampilan Buat Akun	39
3.3.3	Tampilan <i>Login</i>	40
3.3.4	Tampilan Pilih Kategori Produk	40
3.3.5	Tampilan Pilih Produk	41
3.3.6	Tampilan Pemesanan Produk	42
3.3.7	Tampilan Keranjang Belanja	42
3.3.8	Tampilan <i>Manage Data Kategori Produk</i>	43
3.3.9	Tampilan <i>Manage Data Produk</i>	43
3.3.10	Tampilan <i>Manage Data Customer</i>	44
3.3.11	Tampilan Data Transaksi	44
3.3.12	Tampilan Tentang Kami	45

3.3.13 Tampilan Kontak.....	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	46
4.1 Implementasi Sistem	46
4.1.1 Halaman <i>Home</i>	46
4.1.2 Halaman Buat Akun.....	47
4.1.3 Halaman <i>Login</i>	47
4.1.4 Halaman Pilih Kategori Produk	48
4.1.5 Halaman Pilih Produk	49
4.1.6 Halaman Pemesanan Produk.....	49
4.1.7 Halaman Keranjang Belanja	50
4.1.8 Halaman <i>Manage</i> Data Kategori Produk	51
4.1.9 Halaman <i>Manage</i> Data Produk	52
4.1.10 Halaman <i>Manage</i> Data <i>Customer</i>	52
4.1.11 Halaman Data Transaksi	53
4.1.12 Halaman Tentang Kami	54
4.1.13 Halaman Kontak.....	54
4.2 Pengujian Sistem.....	55
4.2.1 Pengujian Dengan <i>Black-box Testing</i>	55
4.2.2 Pengujian Dengan Kuesioner.....	58
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Simpulan	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Metode Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i>	4
Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran Penelitian	9
Gambar 2.2	Tampilan Sistem Informasi Penjualan Sepatu	12
Gambar 3.1	<i>Activity</i> Sistem Yang Berjalan.....	22
Gambar 3.2	<i>Activity</i> Sistem Yang Dikembangkan.....	24
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3.4	<i>Class Diagram</i>	26
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Halaman Produk.....	26
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>Customer</i>	27
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kategori Produk	28
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Produk	28
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Buat Akun	29
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> <i>Login</i>	29
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Transaksi	30
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Pengiriman	31
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Laporan Stok	31
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi.....	32
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Produk.....	32
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>Customer</i>	33
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kategori Produk.....	33
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Produk.....	34
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Buat Akun	34
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i>	35
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi	35
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Pengiriman	36
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Stok	37
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Transaksi.....	37
Gambar 3.25	<i>Component Diagram</i>	38
Gambar 3.26	<i>Deployment Diagram</i>	38

Gambar 3.27	Perancangan Tampilan <i>Home</i>	39
Gambar 3.28	Perancangan Tampilan Buat Akun.....	40
Gambar 3.29	Perancangan Tampilan <i>Login</i>	40
Gambar 3.30	Perancangan Tampilan Pilih Kategori Produk	41
Gambar 3.31	Perancangan Tampilan Pilih Produk	41
Gambar 3.32	Perancangan Tampilan Pemesanan Produk	42
Gambar 3.33	Perancangan Tampilan Keranjang Belanja	42
Gambar 3.34	Perancangan Tampilan <i>Manage</i> Data Kategori Produk	43
Gambar 3.35	Perancangan Tampilan <i>Manage</i> Data Produk	43
Gambar 3.36	Perancangan Tampilan <i>Manage</i> Data <i>Customer</i>	44
Gambar 3.37	Perancangan Tampilan Data Transaksi	44
Gambar 3.38	Perancangan Tampilan Tentang Kami	45
Gambar 3.39	Perancangan Tampilan Kontak	45
Gambar 4.1	Tampilan Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Buat Akun.....	47
Gambar 4.3	Tampilan Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Pilih Kategori Produk	48
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Pilih Produk	49
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Pemesanan Produk.....	50
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Keranjang Belanja	51
Gambar 4.8	Tampilan Halaman <i>Manage</i> Data Kategori Produk	51
Gambar 4.9	Tampilan Halaman <i>Manage</i> Data Produk	52
Gambar 4.10	Tampilan Halaman <i>Manage</i> Data <i>Customer</i>	53
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Data Transaksi	53
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Tentang Kami	54
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Kontak	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbol <i>Deployment Diagram</i>	20
Tabel 2.6 Simbol <i>Component Diagram</i>	21
Tabel 4.1 Rancangan Pengujian <i>Black-Box Testing</i>	56
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Halaman <i>Admin</i>	57
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman <i>Customer</i>	58
Tabel 4.4 Skor Kuesioner.....	59
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Tampilan.....	61
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Informasi Sesuai	62
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Bahasa Mudah Dimengerti	63
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Penggunaan Sistem.....	64
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Penyajian Informasi yang Dibutuhkan	65
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Desain Sesuai Dengan Tipe <i>Website Online Shop</i>	66
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Daftar Kategori Produk Sepatu.....	67
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Informasi yang Disajikan pada <i>Website</i> Terbaru atau <i>Up To Date</i>	68
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Informasi Dapat Dipercaya.....	69
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Informasi Relevan.....	70