

APLIKASI ONLINE SHOP DI SBD DENIM BERBASIS ANDROID

SKRIPSI



disusun oleh

Syaiful Bahri

10.11.3678

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

APLIKASI ONLINE SHOP DI SBD DENIM BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Syaiful Bahri

10.11.3678

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI ONLINE SHOP DI SBD DENIM BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syaiful Bahri

10.11.3678

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Febuari 2014

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI ONLINE SHOP DI SBD DENIM BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syaiful Bahri

10.11.3678

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, S.S. M.Kom
NIK. 190302128

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 27 Maret 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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, 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.

Yogyakarta, 20 Maret 2014

Syaiful Bahri

10.11.3678

MOTTO

- ❖ Banyak orang berfikir bagaimana mencari hidup yang baik
Tapi mereka lupa bagaimana mencari MATI YANG BAIK

(KH. Hasan Abdullah Sahal)

- ❖ Barang siapa mempunyai keyakinan yang kuat, lantas mengerjakan sesuatu yang diperintahkan Allah Swt, dan menjauhi larangan-Nya, maka sesuatu yang menjadi kehendaknya akan diberi kemudahan untuk mencapainya. *Subhanallah!*

- ❖ Banyak jalan menuju roma, tapi satu jalan menuju lulus, kerjakan skripsi dan jangan banyak alasan

- ❖ Sedekah bikin order melimpah

- ❖ Jadilah yang terbaik, tapi jangan merasa terbaik



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah *robbil 'alamin*, Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang mana atas limpahan berkat dan Karunia-Nya sehingga telah terselesaikannya skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ✓ Kedua orang tua saya Bapak Muh Nurdin dan ibu Siti Rohmah yang selalu memberikan motivasi, dorongan baik berupa materi maupun non materi, dan Doa demi kelancaran skripsi ini, serta saudara-saudara ku tercinta dari Amikom maupun dari Pekalongan, Terimakasih.
- ✓ Teman-teman 10-TI-02 STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selalu memberi semangat dan motivasi untuk mengerjakan skripsi ini, yuda, surya, luki, alam, rohim, cahyo, zulfa, feni, Novandi dan sahabat-sahabat baikku.
- ✓ Anak-anak kos Rajawali yang baik hatinya, sudah menemani saya selama hampir 4 tahun ini.
- ✓ Teman-teman yang selalu mendukung walau tak bisa disebutkan satu per satu. Semoga kalian senantiasa diberi kebaikan dan kemudahan oleh Allah Swt. Amin
- ✓ Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini diharapkan dapat menjadi solusi untuk mempermudah dalam melakukan transaksi jual beli di Sbd Denim sesuai dengan penelitian dan analisis yang telah dilakukan oleh penulis. Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

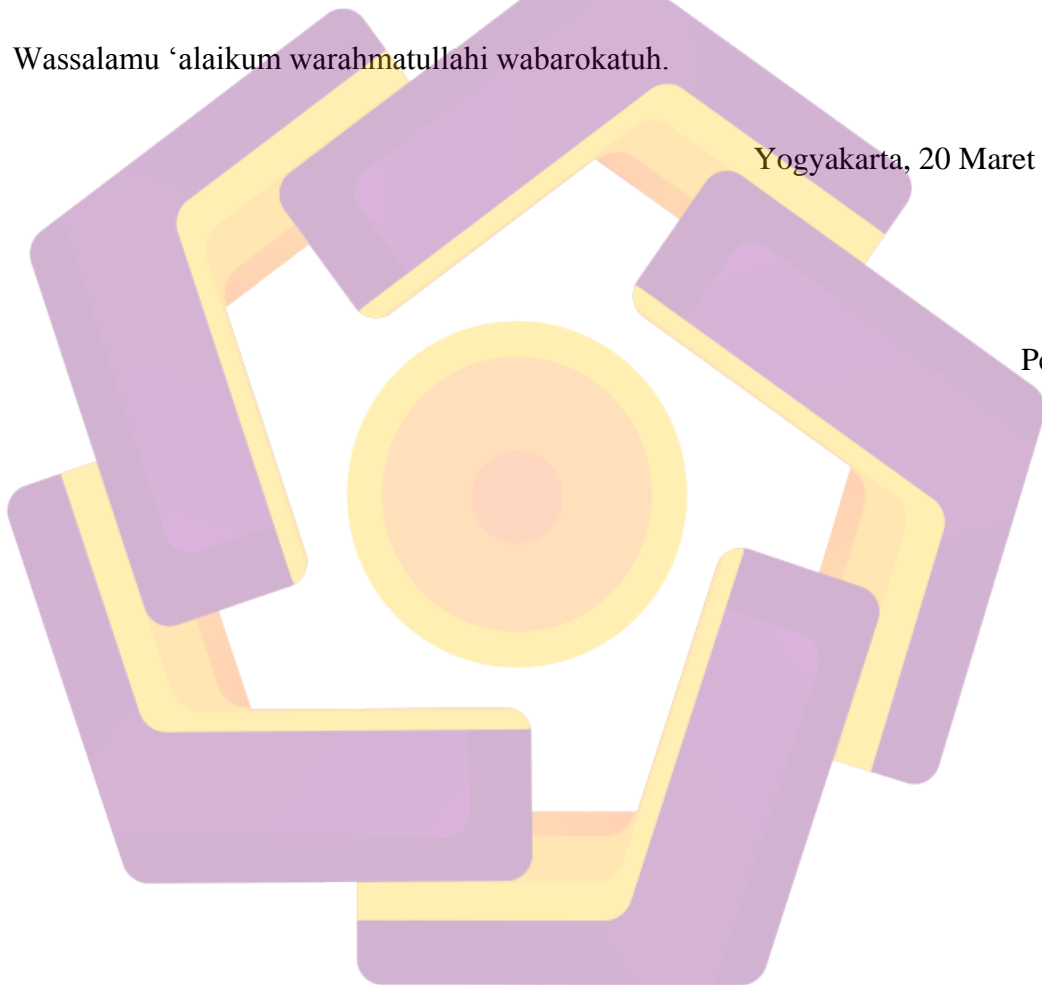
- 1) Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Bapak Sudarmawan, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 3) Bapak Andi sunyoto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
- 4) Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, kritik dan sarannya.

Penulis memohon maaf jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Besar harapan penulis agar laporan skripsi ini dapat dimanfaatkan sebagaimana mestinya. Akhir kata, penulis ucapkan sukses untuk kita semua.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Yogyakarta, 20 Maret 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB I PENDAHULUAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	6
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	7
BAB V PENUTUP.....	7
BAB II.....	8

LANDASAN TEORI	8
2.1 Aplikasi Mobile	8
2.1.1 Pengertian Aplikasi Mobile	8
2.1.2 Jenis Aplikasi Mobile.....	8
2.2 E-Commerce.....	9
2.2.1 Definisi E-Commerce.....	9
2.3 Android.....	12
2.3.1 Definisi Android	12
2.3.2 Arsitektur Android	13
2.3.3 Versi Android.....	17
2.4 UML (Unified Modelling Language).....	21
2.4.1 Pengertian UML.....	21
2.4.2 Use Case Diagram.....	22
2.4.3 Activity Diagram.....	24
2.4.4 Sequence Diagram	26
2.4.5 Class Diagram.....	26
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
2.5.1 Eclipse.....	28
2.5.2 Android SDK (Software Development Kit).....	28
2.5.3 ADT (Android Development Tools).....	30
2.5.4 CorelDraw	30
2.5.3 Photoshop.....	30
2.5.4 Dreamweaver	31
2.5.5 Server Web.....	32
2.5.6 Browser	32
BAB III	33
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum.....	33

3.1.1	Gambaran Umum Sbd Denim Pekalongan	33
3.1.2	Sejarah Singkat Berdirinya Sbd Denim Pekalongan.....	34
3.1.3	Visi Dan Misi	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.2.1.1	Kekuaran (<i>Strength</i>)	35
3.2.1.2	Kelemahan (<i>Weakness</i>)	36
3.2.1.3	Kesempatan (<i>Opportunity</i>)	36
3.2.1.4	Ancaman (<i>Threats</i>).....	36
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras	37
3.2.1.5	Kebutuhan Perangkat Lunak	38
3.2.1.5	Kebutuhan Pengguna / Brainware	38
3.2.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.2.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.2.2.1	Analisis Kelayakan Teknologi	40
3.2.2.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	40
3.2.2.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	41
3.2.2.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	41
3.3	Perancangan Sistem.....	42
3.3.1	Perancangan UML	42
3.3.1.1	Use Case Diagram	42
3.3.1.1.1	Use Case Deskripsi	43
3.3.1.2	Activity Diagram.....	49
3.3.1.3	Squence Diagram.....	56
3.3.1.2	Class Diagram	60
3.3.2	Perancangan Database.....	61

3.3.3	Perancangan Interface / Antarmuka	62
3.3.3.1	Rancangan Tampilan Splash Screen	62
3.3.3.2	Rancangan Tampilan Menu.....	63
3.3.3.3	Rancangan Tampilan Kategori Pria.....	64
3.3.3.4	Rancangan Tampilan Kategori Wanita	64
3.3.3.5	Rancangan Tampilan Kategori Acessories.....	65
3.3.3.6	Rancangan Tampilan Detail Produk.....	65
3.3.3.7	Rancangan Tampilan Kategori Blog	66
3.3.3.8	Rancangan Tampilan Detail Blog	67
3.3.3.9	Rancangan Tampilan Testimoni.....	67
3.3.3.10	Rancangan Tampilan Hubungi Kami	68
BAB IV	.....	69
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	69
4.1	Impelementasi.....	69
4.1.1	Manual Instalasi	69
4.1.2	Uji Coba Program	70
4.1.2.1	Kesalahan Dalam Penulisan Program (Syntax Error)	70
4.1.2.2	Kesalahan Proses (Runtime Error)	71
4.1.2.3	Kesalahan Logika (Logic Error).....	71
4.1.2.4	White-box Testing	72
4.1.2.5	Black-box Testing	72
4.1.3	Manual Program.....	77
4.1.3.1	Menu Utama	77
4.1.3.2	Kategori Pria.....	78
4.1.3.3	Kategori Wanita.....	79
4.1.3.4	Kategori Acessories.....	80
4.1.3.5	Detail Produk.....	81
4.1.3.6	Kategori Blog	82

4.1.3.7	Detail Blog	83
4.1.3.8	Testimoni	84
4.1.3.9	Lihat Testimoni	85
4.1.3.10	Hubungi Kami	86
4.2	Pembahasan	87
4.2.1	Pembahasan Listing Program	87
4.2.1.1	SplashScreen.Java	87
4.2.1.2	MainActivity.Java	90
4.2.1.3	KategoriMaleActivity.Java	91
4.2.1.4	KategoriFemaleActivity.Java	94
4.2.1.5	KategoriAccActivity.Java	96
4.2.1.8	KategoriBlogActivity.Java	99
4.2.1.9	TestimoniActivity.Java	102
4.2.1.10	HubungiKamiActivity.Java	104
4.2.1.11	JSONParser.Java	105
BAB V	.....	108
PENUTUP	.....	108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	.....	110

TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	23
Tabel 2.2 Tabel Lanjutan Simbol-simbol Use Case Diagram.....	24
Tabel 2.3 Simbol-simbol Activity Diagram.....	25
Tabel 2.4 Simbol-simbol Class Diagram.....	27
Table 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3.3 Kebutuhan Brainware.....	38
Tabel 3.4 Use Case Deskripsi Memilih Kategori Produk.....	43
Tabel 3.5 Use Case Deskripsi informasi detail produk.....	44
Tabel 3.6 Use Case Deskripsi transaksi penjualan.....	45
Tabel 3.7 Use Case Deskripsi form order.....	46
Tabel 3.8 Use Case Deskripsi mengirim detail order.....	46
Tabel 3.9 Use Case Deskripsi Testimoni.....	47
Tabel 3.10 Use Case Hubungi Kami.....	48
Tabel 4.1 Testing Masuk Aplikasi.....	73
Tabel 4.2 Testing Menu Utama.....	73
Tabel 4.3 Testing Kategori Pria Activity.....	74
Tabel 4.4 Testing Kategori Wanita Activity.....	74
Tabel 4.5 Testing Kategori Accessories Activity.....	75
Tabel 4.6 Testing BlogActivity.....	76
Tabel 4.7 Testing TestimoniActivity.....	76
Tabel 4.8 Testing Hubungi KamiActivity.....	77
Tabel 4.9 Tabel Database Tesmoni.....	107
Tabel 4.10 Tabel Database DatabaseActivity.....	107

GAMBAR

Gambar 3.1 Tampak Depan Rumah Produksi Sbd Denim	43
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	43
Gambar 3.3 Activity Diagram Memilih Kategori Produk	49
Gambar 3.4 Activity Diagram Detail Produk	50
Gambar 3.5 Activity Diagram Transaksi Penjualan	51
Gambar 3.6 Activity Diagram Form Order.....	52
Gambar 3.7 Activity Kirim Email ke Pengguna	53
Gambar 3.8 Activity Diagram Isi Testimoni.....	54
Gambar 3.9 Activity Diagram Membaca Testimoni.....	55
Gambar 3.10 Activity Diagram Hubungi Kami	56
Gambar 3.11 Squence Diagram Produk.....	57
Gambar 3.12 Squence Diagram Detail Produk.....	57
Gambar 3.13 Squence Diagram Transaksi Penjualan	58
Gambar 3.14 Squence Diagram Form Order	58
Gambar 3.15 Squence Diagram Kirim Email	59
Gambar 3.16 Squence Diagram Testimoni	59
Gambar 3.17 Squence Diagram Hubungi Kami	60
Gambar 3.18 Class Diagram	61
Gambar 3.19 Splash Screen	63
Gambar 3.20 Menu Utama.....	64
Gambar 3.21 Kategori Pria.....	64
Gambar 3.22 Kategori Wanita	65
Gambar 3.23 Kategori Accessories.....	65
Gambar 3.24 Detail Produk.....	66
Gambar 3.25 Kategori Blog	66
Gambar 3.26 Detail Blog	67
Gambar 3.27 Testimoni.....	68

Gambar 3.28 Hubungi Kami	68
Gambar 4.1 Installasi Aplikasi	69
Gambar 4.2 Syntax Error	70
Gambar 4.3 Runtime Error.....	71
Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama.....	78
Gambar 4.5 Tampilan Kategori Pria	79
Gambar 4.6 Tampilan Kategori Wanita	80
Gambar 4.7 Tampilan Kategori Acessories	81
Gambar 4.8 Tampilan Detail Produk	82
Gambar 4.9 Tampilan Kategori Blog.....	83
Gambar 4.10 Tampilan Detail Blog	84
Gambar 4.11 Tampilan Testimoni	86
Gambar 4.12 Tampilan Lihat Testimoni	87
Gambar 4.13 Tampilan Hubungi Kami.....	87
Gambar 4.14 Tampilan Splash Screen	88
Gambar 4.15 Menu Utama.....	90
Gambar 4.16 Kategori Pria	92
Gambar 4.17 Hasil string JSON dari data_pria.php.....	93
Gambar 4.18 Kategori Wanita	93
Gambar 4.19 Hasil string JSON dari data_wanita.php	96
Gambar 4.20 Kategori Acessories.....	97
Gambar 4.21 Hasil string JSON dari data_acc.php.....	99
Gambar 4.22 Kategori Blog	100
Gambar 4.23 Hasil string JSON dari data_blog.php.....	102
Gambar 4.24 Lihat Testimoni	103
Gambar 4.25 Hasil string JSON dari lihat_testimoni.php	104
Gambar 4.26 Hubungi Kami	105

INTISARI

Persaingan dunia bisnis online pada saat ini sangatlah ketat, dimana tingkat mobilitas yang tinggi serta perkembangan teknologi yang sangat pesat. Keadaan demikian menuntut para pelaku bisnis untuk lebih cermat lagi dalam melakukan strategi pemasaran dalam mempertahankan bisnisnya.

Salah satu strategi pemasaran yang sedang berkembang saat ini adalah melalui media online, baik berupa sosial media, iklan baris, website ecommerce, dan aplikasi pada beberapa smart phone. salah satunya smart phone berbasis android.

Pada penelitian ini akan dibahas lebih lanjut dalam perancangan online shop berbasis android. Dimana didalam aplikasi tersebut terdapat form member yang berguna untuk data customer. Sehingga admin dapat dengan mudah mendata member yang register di dalam aplikasi tersebut.

Kata Kunci: Android, Toko Online, Sbd Denim

ABSTRACT

Competition in the online business world today is very tight, with a high level of mobility and rapid technological development. such circumstances requires businesses to be more careful in conducting marketing strategy in maintaining its business.

One of the marketing strategies that are being developed at this time is through online media, whether it be social media, classifieds, ecommerce websites, and applications in some smart phones. one of them smart phones based on Android.

This research will be discussed further in the design of android-based online shop. Where in the application form are useful for members customer data. So the admin can easily record the member that registers in the application.

keywords : android, online shop, sbd denim