



**LAPORAN SKRIPSI**

**PEMBANGUNAN SISTEM B-TAILOR  
BERBASIS ANDROID**

**AINUL FADHIL  
NIM. 201451119**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Ahmad Jazuli, M.Kom  
Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## PEMBANGUNAN SISTEM B-TAILOR BERBASIS ANDROID

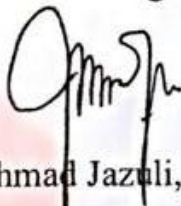
AINUL FADHIL

NIM. 201451119

Kudus, 18 Januari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0625028501

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901

## HALAMAN PENGESAHAN

### PEMBANGUNAN SISTEM B-TAILOR BERBASIS ANDROID

Ainul Fadhil

NIM. 201451119

Kudus, 2 Februari 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Tutik Khotimah, M.Kom  
NIDN. 0608068502

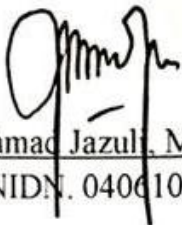


Anastasya L, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0604048702



M.Malik Hakim, ST., M.T.I  
NIDN. 0020068108

Pembimbing Utama



Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping




Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0625028501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



  
Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ainul Fadhil

NIM : 201451119

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 18 Januari 1996

Judul Skripsi : Pembangunan Sistem B-Tailor Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 Januari 2019

Yang memberi pernyataan,



Ainul Fadhil

NIM. 201451119

## PEMBANGUNAN SISTEM B-TAILOR BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Ainul Fadhil

NIM : 201451119

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom

2. Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom

### ABSTRAK

B-Tailor adalah salah satu yang menyediakan jasa pembuatan pakaian. Banyaknya pelanggan yang ingin memesan pakaian membuat B-Tailor kewalahan. Sehingga banyak pelanggan yang belum mengetahui lamanya proses pembuatan pakaian tanpa adanya informasi yang jelas. Tujuan dilakukan penelitian adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi pembuatan pakaian pada B-Tailor sehingga para pelanggan bisa mengetahui apakah pakaiannya sudah jadi, serta mengetahui biaya yang harus dibayarkan di penjahit tersebut. Dalam merancang dan membangun sistem informasi yang terkomputerisasi, maka aplikasi yang di kembangkan berbasis android dan MySQL sebagai databasenya.

Kata Kunci : Pemesanan, Pakaian, Android, *MySQL*

## **DEVELOPMENT OF ANDROID B-TAYLOR SYSTEMS**

*Student's Name* : Ainul Fadhil

*Student's Identity Number* : 201451119

*Supervisor* :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom

2. Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom

### **ABSTRACT**

*B-Tailor is one that provides clothing manufacturing services. The number of customers who want to order clothes makes B-Tailor overwhelmed. So that many customers do not know the length of the process of making clothes without clear information. The purpose of the research is to design and build an information system for making clothes on B-Tailor so that customers can find out whether their clothes have been made, and know the costs to be paid at the tailor. In designing and building a computerized information system, the application developed is based on Android and MySQL as the database.*

*Keywords: Ordering, Clothing, Android, MySQL.*



## KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “PEMBANGUNAN SISTEM B-TAILOR BERBASIS ANDROID” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Allah SWT melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 18 Januari 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2.2 Data .....	7
2.2.3 Waterfall .....	7
2.2.4 Visual Studio Code .....	8
2.2.5 Framework Ionic .....	9



2.3	Sistem Operasi yang Digunakan .....	9
2.3.1	Android .....	9
2.4	<i>Tools</i> yang Digunakan .....	10
2.4.1	PHP .....	10
2.4.2	<i>MySQL (My Strukture Query Language)</i> .....	10
2.4.3	JSON .....	11
2.4.4	<i>XAMPP</i> .....	11
2.5	Kerangka Pemikiran .....	11
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>		<b>15</b>
3.1	Objek Penelitian dan Tempat Penelitian .....	15
3.2	Prosedur Pengumpulan Data .....	15
3.2.1.	Jenis dan Sumber Data .....	15
3.3	Alat Penelitian .....	15
3.3.1	<i>Hardware</i> .....	15
3.3.2	<i>Software</i> .....	16
3.4	Tahap Pembuatan Sistem .....	16
3.4.1	Analisi Kebutuhan .....	18
3.4.2	Tahapan Perancangan Sistem .....	19
3.4.3	Tahapan Implementasi Sistem .....	19
3.4.4	Tahapan Integrasi Dan Pengujian .....	20
3.4.5	Tahapan Pemeliharaan .....	20
3.5	Perancangan Aplikasi .....	20
3.5.1	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	21
3.6	Perancangan Basis Data .....	23
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	23
3.7	Desain Tampilan Aplikasi .....	25

3.7.1	Desain Tampilan Pelanggan.....	25
3.7.2	Desain Tampilan <i>Admin</i> .....	30
3.7.3	Desain Tampilan <i>Driver</i> .....	41
<b>BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>45</b>
4.1	Identifikasi Masalah .....	45
4.2	Implementasi Aplikasi.....	45
4.2.1	Implementasi <i>Database</i> .....	45
4.2.2	Tampilan Sistem .....	48
4.3	Pengujian Sistem .....	88
4.3.1	Pengujian <i>Black box</i> .....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>93</b>
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran .....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>94</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>96</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>		<b>102</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Siklus Waterfall (Rosa & Shalahudin ,2016).....	16
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	21
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	22
Gambar 3. 4 ERD.....	24
Gambar 3. 5 Tampilan Registrasi.....	25
Gambar 3. 6 Tampilan Login .....	26
Gambar 3. 7 Tampilan Input Pesanan .....	26
Gambar 3. 8 Tampilan Daftar Pesanan .....	27
Gambar 3. 9 Tampilan Detail Pesanan.....	27
Gambar 3. 10 Tampilan Daftar Chat.....	28
Gambar 3. 11 Tampilan Input Chat .....	28
Gambar 3. 12 Tampilan Detail Chat .....	29
Gambar 3. 13 Tampilan Profil Pelanggan.....	29
Gambar 3. 14 Edit Profil Pelanggan .....	30
Gambar 3. 15 Tampilan Login Admin.....	30
Gambar 3. 16 Tampilan Data Pesanan.....	31
Gambar 3. 17 Tampilan Edit Pesanan.....	31
Gambar 3. 18 Tampilan Detail Jenis Pakaian .....	32
Gambar 3. 19 Tampilan Edit Detail Jenis Pakaian .....	33
Gambar 3. 20 Tampilan Data Barang Diterima .....	33
Gambar 3. 21 Tampilan Data Barang Dikerjakan.....	34
Gambar 3. 22 Tampilan Data Barang Dikirim.....	35
Gambar 3. 23 Tampilan Data Chat .....	35
Gambar 3. 24 Tampilan Edit Chat .....	36
Gambar 3. 25 Tampilan Data Pelanggan .....	37
Gambar 3. 26 Tampilan Edit Pelanggan .....	37
Gambar 3. 27 Tampilan Tambah Driver.....	38
Gambar 3. 28 Tampilan Data Driver.....	39
Gambar 3. 29 Tampilan Edit Driver .....	39
Gambar 3. 30 Tampilan Data User .....	40



Gambar 3. 31 Tampilan Edit User .....	41
Gambar 3. 32 Tampilan Login Driver.....	41
Gambar 3. 33 Tampilan Beranda Driver.....	42
Gambar 3. 34 Tampilan Pesanan Driver.....	42
Gambar 3. 35 Tampilan Detail Pesanan Driver .....	43
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	48
Gambar 4. 2 Source code Halaman Login .....	49
Gambar 4. 3 Halaman Registrasi .....	50
Gambar 4. 4 Source code Halaman Registrasi.....	51
Gambar 4. 5 Halaman Pesanan .....	52
Gambar 4. 6 Source code Halaman Pesanan.....	53
Gambar 4. 7 Halaman Order .....	54
Gambar 4. 8 Source code Halaman Order .....	55
Gambar 4. 9 Halaman Detail Order .....	56
Gambar 4. 10 Source code Halaman Detail Order.....	57
Gambar 4. 11 Halaman Chat.....	58
Gambar 4. 12 Source code Halaman Chat .....	59
Gambar 4. 13 Halaman Input Chat .....	60
Gambar 4. 14 Source code Halaman Input Chat.....	61
Gambar 4. 15 Halaman Balas Chat.....	62
Gambar 4. 16 Source code Halaman Balas Chat .....	63
Gambar 4. 17 Halaman Profil Customer.....	64
Gambar 4. 18 Source code Halaman Profil Customer .....	65
Gambar 4. 19 Halaman Edit Profil.....	66
Gambar 4. 20 Source code Halaman Edit Profil .....	67
Gambar 4. 21 Halaman Login Admin.....	68
Gambar 4. 22 Source code Halaman Login Admin .....	68
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Driver.....	69
Gambar 4. 24 Source code Halaman Tambah Driver .....	69
Gambar 4. 25 Halaman Data Pesanan.....	70
Gambar 4. 26 Source code Halaman Data Pesanan .....	70
Gambar 4. 27 Halaman Detail Jenis Pakaian.....	71

Gambar 4. 28 Source code Halaman Detail Jenis Pakaian .....	71
Gambar 4. 29 Halaman Data Barang Diterima .....	72
Gambar 4. 30 Source code Halaman Data Barang Diterima .....	72
Gambar 4. 31 Halaman Data Barang Dikerjakan.....	73
Gambar 4. 32 Source code Halaman Data Barang Dikerjakan .....	73
Gambar 4. 33 Halaman Data Barang Dikirim.....	74
Gambar 4. 34 Source code Halaman Data Barang Dikirim .....	74
Gambar 4. 35 Halaman Data Chat .....	75
Gambar 4. 36 Source code Halaman Data Chat.....	75
Gambar 4. 37 Halaman Data Pelanggan .....	76
Gambar 4. 38 Source code Halaman Data Pelanggan.....	76
Gambar 4. 39 Halaman Data Driver .....	77
Gambar 4. 40 Source code Halaman Data Driver.....	77
Gambar 4. 41 Halaman Data User .....	78
Gambar 4. 42 Source code Halaman Data User.....	78
Gambar 4. 43 Halaman Cetak Laporan.....	79
Gambar 4. 44 Source code Halaman Cetak Laporan .....	79
Gambar 4. 45 Halaman Login Driver .....	80
Gambar 4. 46 Source code Halaman Login Driver.....	81
Gambar 4. 47 Halaman Beranda Driver Android .....	82
Gambar 4. 48 Source code Halaman Beranda Driver Android.....	83
Gambar 4. 49 Halaman Order Driver Android .....	84
Gambar 4. 50 Source code Halaman Order Driver Android.....	85
Gambar 4. 51 Halaman Detail Order Driver Android.....	86
Gambar 4. 52 Source code Halaman Detail Order Driver Android.....	87

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem .....	18
Tabel 4. 1 Struktur tabel user .....	45
Tabel 4. 2 Struktur tabel login .....	46
Tabel 4. 3 Struktur tabel driver .....	46
Tabel 4. 4 Struktur tabel order .....	46
Tabel 4. 5 Struktur tabel jenispakaian.....	47
Tabel 4. 6 Struktur tabel chat .....	47
Tabel 4. 7 Black box login pelanggan.....	88
Tabel 4. 8 Black box login admin .....	89
Tabel 4. 9 Black box data pesanan.....	89
Tabel 4. 10 Black box data chat .....	90
Tabel 4. 11 Black box data pelanggan .....	91
Tabel 4. 12 Black box data driver .....	91



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Buku Konsultasi .....	96
Lampiran 2 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing Utama .....	97
Lampiran 3 Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing Pendamping .....	100

