

**RANCANG BANGUN SISTEM TOKO *ONLINE* PADA TOKO
PAKAIAN BERBASIS *ANDROID* MENGGUNAKAN METODE
*PROTOTYPING***



Skripsi

Untuk memenuhi syarat memperoleh Derajat

Sarjana Teknik (S.T)

Oleh :

SEPTYASARI

NIM 170155201059

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM TOKO *ONLINE* PADA TOKO
PAKAIAN BERBASIS *ANDROID* MENGGUNAKAN METODE
*PROTOTYPING***



Skripsi

Untuk memenuhi syarat memperoleh Derajat
Sarjana Teknik (S.T.)

Oleh:

SEPTYASARI
NIM 170155201059

Telah mengetahui dan disetujui oleh:

Pembimbing I,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ferdinand', written over a light blue circular background.

Ferdinand Chaahyadi, S.Kom., M.Cs
NIP. 198902222018031001

Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Muhammad Radzi', written over a light blue circular background.

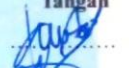




Muhammad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs
NIP. 1989032520190310140

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Toko Online pada Toko Pakaian Berbasis Android menggunakan Metode Prototyping
Nama : SEPTYASARI
NIM : 170155201059
Jurusan : Teknik Informatika

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 22 Januari 2024

Susunan Tim Pembimbing dan Penguji

Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing	:1. Ferdi Chahyadi, S.Kom., M.Cs.		22/1-24
Pembimbing	:2. Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs		21/1/2024
Ketua Penguji	: Martaleli Bettiza, S.Si, M.Sc		21/1/2024
Anggota	: 1. Nurfalinda, S.T., M.Cs		20/01-2024
	: 2. Nurul Hayaty, S.T., M.Cs		20/01-2024

Tanjungpinang, 22 Januari 2024
Universitas Maritim Raja Ali Haji
Fakultas Teknik dan Teknologi Kemaritiman
Dekan,



Ir. Sapta Nugraha, S.T., M.Eng
NIP. 198904132015041005

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya nyatakan bahwa usulan skripsi saya dengan judul Rancang Bangun Sistem Toko *Online* pada Toko Pakaian Berbasis *Android* adalah karya asli saya yang sepenuhnya bertujuan untuk mendapatkan dukungan dari pembimbing dan belum diserahkan dalam kerangka apapun di perguruan tinggi mana pun. Sumber-sumber informasi yang diawali atau dikutip dari karya-karya berbagai pencipta didistribusikan berbeda-beda diacu dalam teks untuk referensi dibagian akhir skripsi.

Jika di kemudian hari terbukti penjelasan saya salah dan menyalahgunakan pedoman hukum sehubungan dengan karya tertulis dan kebebasan ilmiah, maka pada saat itu saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 22 Januari 2024

Yang menyatakan


(SEPTYASARI)

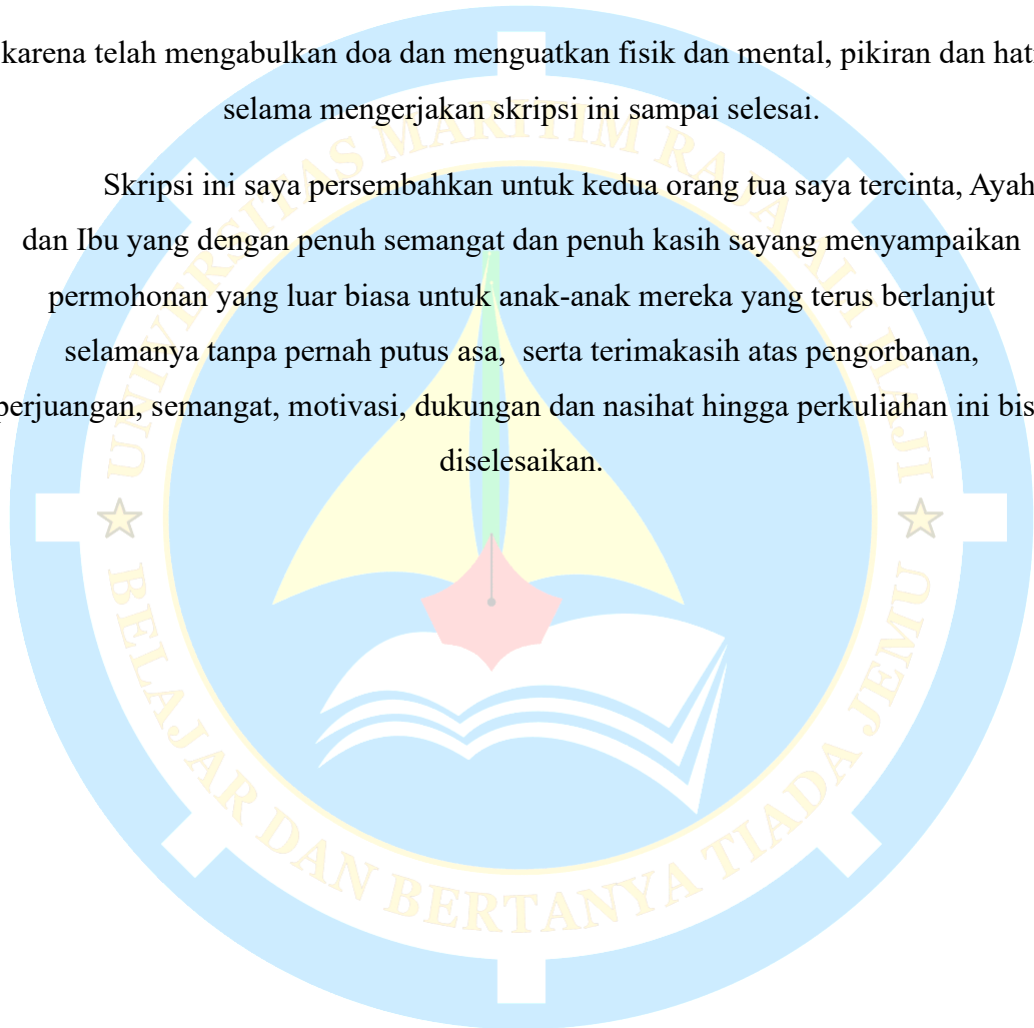
HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT, pencipta semesta alam yang telah memberikan segala keindahan dan karunia-nya. Tiada hentihentinya mengucapkan rasa syukur atas setiap pemberian dan perhatian yang telah diberikan.

karena telah mengabdikan doa dan menguatkan fisik dan mental, pikiran dan hati selama mengerjakan skripsi ini sampai selesai.

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya tercinta, Ayah dan Ibu yang dengan penuh semangat dan penuh kasih sayang menyampaikan permohonan yang luar biasa untuk anak-anak mereka yang terus berlanjut selamanya tanpa pernah putus asa, serta terimakasih atas pengorbanan, perjuangan, semangat, motivasi, dukungan dan nasihat hingga perkuliahan ini bisa diselesaikan.



HALAMAN MOTO

“Hidup harus diperjuangkan jika mengalah tidak akan ada kemenangan “



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirobbil'alamin peneliti ucapkan kepada Allah SWT pencipta semesta alam , karena dari rahmat dan hidayah-Nya peneliti mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Toko Online pada Toko Pakaian Berbasis Android menggunakan Metode Prototyping” sebagai memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) di Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Banyak sekali bantuan yang diberikan peneliti sepanjang proses penyelesaian skripsi ini, baik berupa arahan, semangat, dan dukungan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah subhānahu wata'ālā yang telah memberikan kekuatan dan memberi kemudahan dalam setiap kesulitan yang peneliti alami.
2. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Albuchari dan Ibunda Habsah serta Kakak dan Adik peneliti dengan segala usaha dan pengorbanan yang tidak akan pernah peneliti lupakan. Do'a, motivasi, nasihat, perjuangan, kasih dan sayang mereka yang menjadi alasan peneliti untuk yakin bisa menyelesaikan hingga akhir.
3. Bapak Sapta Nugraha, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Bapak Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Penasehat Akademik.
5. Bapak Ferdi Chahyadi, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan semangat, masukkan dan bersedia meluangkan waktu untuk membimbing kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan semangat, masukkan dan bersedia meluangkan waktu untuk membimbing kepada peneliti

dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah banyak memberikan ilmunya kepada peneliti selama perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi ini.
8. Staf tata usaha Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan urusan administrasi serta surat menyurat hingga akhir masa perkuliahan ini.
9. Sahabat dan teman-teman Dismiratika yang selalu baik memberi semangat dalam proses menyelesaikan penelitian ini maupun dalam kondisi apapun.
10. Serpiadi terima kasih yang selalu ada didalam kondisi apapun, selalu memberi semangat di setiap tindakan dan memberi motivasi kepada peneliti.
11. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2017 serta senior dan junior TI UMRAH yang tidak bisa di satu persatu yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi selama masa perkuliahan kepada peneliti.

Peneliti memahami bahwa masih banyak kekurangan, oleh karena itu peneliti meminta dan menerima gagasan, analisis, dan kontribusi bermanfaat apa pun untuk membuat skripsi ini jauh lebih unggul. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua

Tanjungpinang, 22 Januari 2024

(SEPTYASARI)

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
GLOSARIUM.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Literatur	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 <i>Prototype</i>	9
2.2.2 <i>Prototype Evolusioner</i>	11
2.2.3 <i>Low Fidelity Prototyping</i>	13
2.2.4 <i>High Fidelity Prototyping</i>	14
2.2.5 <i>Java</i>	14
2.2.6 <i>Javascript</i>	14

2.2.7 <i>Black Box Testing</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Pengumpulan Data	16
3.1.1 Observasi	16
3.1.2 Studi Pustaka.....	16
3.2 Metode Pengembangan Sistem	16
3.2.1 Mendengarkan Pengguna.....	17
3.2.2 Membangun <i>Prototype</i>	19
3.2.3 Uji Pengguna.....	20
3.3 Instrumen Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Iterasi 1	28
4.1.1 Mendengarkan Pengguna.....	28
4.1.2 Pembangunan <i>Prototype</i>	30
4.1.3 Uji Pengguna.....	61
4.2 Iterasi 2 dan Iterasi 3	62
4.2.1 Mendengarkan Pengguna.....	62
4.2.2 Pembangunan <i>Prototype</i>	63
4.2.3 Uji Pengguna.....	72
4.3 Metode <i>Prototyping</i>	73
4.4 Pengujian Aplikasi.....	73
4.5 Hasil Pengujian Aplikasi	73
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	80
Lampiran 1. Dokumentasi Pengumpulan Kebutuhan Pengguna Pada Sistem ..	80
Lampiran 2 . Dokumentasi Evaluasi <i>Prototype</i>	81
Lampiran 3 . Dokumentasi Pengujian Sistem	84
Lampiran 4 . Dokumentasi Penggunaan Sistem dan Observasi Lapangan	87

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	21
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak	21
Tabel 3.4 Spesifikasi Pemrograman	21
Tabel 4.1 Lini Waktu Pertemuan Dengan Klien.....	26
Tabel 4.1 Lini Waktu Pertemuan Dengan Klien (Lanjutan).....	27
Tabel 4.2 Kebutuhan Pengguna.....	28
Tabel 4.3 Definisi Aktor	37
Tabel 4.4 Definisi <i>Use Case</i> Pada Penjual / <i>Admin</i>	37
Tabel 4.5 Definisi <i>Use Case</i> Pada Pembeli.....	38
Tabel 4.6 Entitas dan Atribut pada aplikasi butik	53
Tabel 4.7 Kesimpulan Iterasi 1.....	62
Tabel 4.8 Kesimpulan Iterasi 2 dan Iterasi 3	72
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Daftar dan <i>Login</i>	74
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Lihat Produk dan Detail Produk	74
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Kategori Produk.....	75
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Keranjang	75
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Beli Barang	75
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Riwayat Pemesanan.....	76
Tabel 4.15 Tabel Pengujian Tentang Toko Pada Aplikasi	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembuatan <i>Prototype Evolusioner</i> dan <i>Throw-away</i> (<i>sommerville, 2011</i>).....	10
Gambar 2.2 Pendekatan <i>Prototype</i> (<i>simarmata,2010</i>)	12
Gambar 3.1 Target Waktu Rencana Kerja.....	17
Gambar 4.1 Ilustrasi Proses Alur <i>Prototype</i>	22
Gambar 4.2 Lini Waktu Implementasi	23
Gambar 4.3 <i>Flowchart Login</i> dan <i>Register Pembeli</i>	31
Gambar 4.4 <i>Flowchart Management Produk</i>	32
Gambar 4.5 <i>Flowchart Beli Barang</i>	33
Gambar 4.6 <i>Flowchart Transaksi</i>	34
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Login</i>	39
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Register</i>	40
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Beli Barang</i>	41
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Admin</i> (Tambah Data).....	43
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Admin</i> (Melihat Detail Produk)	44
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Admin</i> (Edit Produk).....	45
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Admin</i> (Hapus Data)	46
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Lihat Katalog</i>	47
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Beli Produk</i>	48
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Tambah Produk</i>	49
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Detail Produk</i>	50
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Edit Produk</i>	51
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Hapus Produk</i>	51
Gambar 4.21 <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 4.22 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	53
Gambar 4.23 Tampilan Menu Utama	54
Gambar 4.24 <i>Login</i>	55
Gambar 4.25 Lihat Semua Produk.....	56

Gambar 4.26 Detail Produk.....	57
Gambar 4.27 Halaman Keranjang.....	58
Gambar 4.28 Halaman Riwayat Pesanan.....	59
Gambar 4.29 Halaman Detail Pesanan.....	60
Gambar 4.30 <i>Splash Screen</i>	64
Gambar 4.31 Menu Utama.....	65
Gambar 4.32 <i>Login</i>	66
Gambar 4.33 Lihat Semua Produk.....	67
Gambar 4.34 Detail Produk.....	68
Gambar 4.35 Keranjang.....	69
Gambar 4.36 Riwayat Pesanan	70
Gambar 4.37 Detail Pesanan.....	71

