



**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN
INVENTORY ONLINE SHOP BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: Celana Boxer.3D)**



Oleh:

SEPTIAN ANDREW NUROCHIM(41817010061)

ZAKARIA(41817010083)

BAYU STEVANO HERLAMBANG(41817010091)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Zakaria

NIM (41817010083)

Nama Mahasiswa (2) : Bayu Stevano Herlambang

NIM (41817010091)

Nama Mahasiswa (3) : Septian Andrew Nurochim

NIM (41817010061)

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Dan Inventori
Online Shop Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 08 Maret 2022



Septian Andrew Nurochim

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, Penulis yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Zakaria
NIM (41817010083)

Nama Mahasiswa (2) : Bayu Stevano Herlambang
NIM (41817010091)

Nama Mahasiswa (3) : Septian Andrew Nurochim
NIM (41817010061)

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Dan Inventory Online Shop Berbasis (Studi Kasus : Celana Boxer.3D)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah Penulis yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir Penulis.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, Penulis memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama Penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini Penulis buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 08 Maret 2022



Septian Andrew Nurochim

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Zakaria

NIM (41817010083)

Nama Mahasiswa (2) : Bayu Stevano Herlambang

NIM (41817010091)

Nama Mahasiswa (3) : Septian Andrew Nurochim

NIM (41817010061)

Judul Tugas Akhir: Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Online
Shop dan Inventory Berbasis Web
(Studi Kasus : Celana Boxer.3D)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 9Februari2022

Menyetujui,



(Ratana Mutu Manikam, S.Kom., MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

Sek.Prodi Sistem Informasi

KaProdi Sistem Informasi

iii

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat dan berkah-Nya yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan yang telah diberikan oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, M.T selaku Dosen Pembimbing dan Tugas Akhir yang tiada lelah membimbing penulis sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Keluarga yang memberikan dukungan, kasih sayang, do'a, yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
3. Teman-teman yang senantiasa turut membantu sedikit demi sedikit dan kata demi kata sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. Ibu Riri Fajriah dan Ibu Ratna Mutu Manikam selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas sebagai penyemangat dan membimbing penulis secara sukarela.
5. Kepada bapak Aprilliandika Attaallah sebagai Pemilik usaha telah mengizinkan penulis untuk mengeksplorasi bisnisnya

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap semoga Tuhan senantiasa memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat, kritik dan saran pada laporan ini sangat penulis harapkan.

Jakarta, 08 Maret 2022

penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINAILITAS	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
3.1. Batasan Masalah	3
3.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.4.3. Grafik pembeli pada olshop	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
Tinjauan Pustaka	6
4.1. Metode RAD (Rapid Application Development)	6
4.2. Metode PIECES	8
4.3. Metode Perancangan UML	9
2.4. Penelitian Terkait	10
BAB III	18
METODE PENELITIAN	18
3.1. Lokasi Penelitian.....	18
3.2. Sarana Pendukung.....	18
3.1.1. Perangkat Keras.....	18
3.2.2. Perangkat Lunak.....	18
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.4. Diagram Alur Penelitian	19
BAB IV	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Analisa Sistem Berjalan.....	21

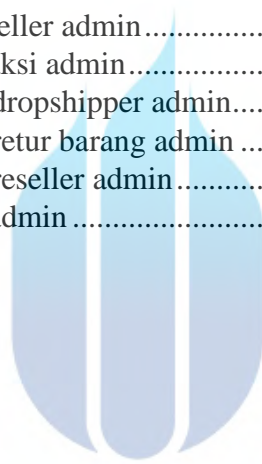
4.1.1. Analisis Proses Bisnis	22
4.2.2. Identifikasi Masalah	23
4.2. Analisis Kebutuhan.....	24
4.3. Perancangan UML	25
4.3.1. Use Case Diagram	25
4.3.2. Use Case Description	26
7.5. Activity Diagram yang diusulkan	34
4.6 Class Diagram.....	52
4.7. Perancangan Mockup Aplikasi	60
4.8. Implementasi Antarmuka.....	75
4.8.1. Perancangan Masukan.....	100
4.9. Hasil Pengujian Aplikasi	101
4.9.1. Perancangan Masukan.....	101
4.9.2. Hasil pengujian aplikasi	103
BAB 5.....	107
KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	111



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 RAD.....	6
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Analisa Sistem Berjalan	21
Gambar 4.2 Analisis Proses Bisnis	22
Gambar 4 3 Use Case Diagram boxer3d.....	26
Gambar 4. 4 halaman utama.....	60
Gambar 4 5 halaman About Us	61
Gambar 4. 9 halaman login	63
Gambar 4. 10 halaman utama pengguna	63
Gambar 4. 11 halaman event pengguna	64
Gambar 4. 12 halaman berita pengguna.....	64
Gambar 4. 13 detail event pengguna.....	65
Gambar 4. 14 keranjang pesanan pengguna.....	65
Gambar 4 15 riwayat transaksi pengguna	66
Gambar 4 16 edit profil pengguna.....	66
Gambar 4 17 retur barang pengguna.....	67
Gambar 4 18 detail retur barang.....	67
Gambar 4 19 halaman utama admin.....	68
Gambar 4 20 halaman kelola user admin	68
Gambar 4 21 laporan pengajuan admin.....	69
Gambar 4 22 persyaratan retur admin	69
Gambar 4 23 data barang admin	70
Gambar 4 24 transaksi data dropshipper admin	71
Gambar 4 25 Kelola transaksi reseller	71
Gambar 4 26 retur barang admin.....	72
Gambar 4 27 menu berita admin	72
Gambar 4 28 kelola event admin.....	73
Gambar 4 29 menu logout admin	73
Gambar 4 31 halaman utama pengunjung.....	75
Gambar 4 32 Tentang produk pengunjung.....	76
Gambar 4 33 About Us.....	77
Gambar 4 34 Halaman registrasi	78
Gambar 4 35 Halaman login	78
Gambar 4 36 halaman utama pengguna	79
Gambar 4 37 product pengguna	80
Gambar 4 38 event pengguna.....	80
Gambar 4 39 detail event pengguna.....	81
Gambar 4 40 berita pengguna	82
Gambar 4 41 detail berita pengguna	82
Gambar 4 42 pengajuan dropshipper pengguna.....	83
Gambar 4 43 pengajuan reseller pengguna	84
Gambar 4 44 keranjang pesanan pengguna.....	84

Gambar 4 45 edit profile pengguna.....	85
Gambar 4 46 retur barang pengguna.....	86
Gambar 4 47 riwayat pemesanan.....	86
Gambar 4 48 form retur barang pengguna.....	87
Gambar 4 49 Halaman utama admin.....	88
Gambar 4 50 kelola data reseller admin.....	88
Gambar 4 51 kelola data dropshipper admin.....	89
Gambar 4 52 kelola data transaksi dropshipper.....	90
Gambar 4 53 data transaksi pengguna admin.....	90
Gambar 4 54 kelola data barang admin.....	91
Gambar 4 55 data user admin.....	92
Gambar 4 56 kelola data transaksi reseller admin.....	92
Gambar 4 57 pengajuan dropshipper admin.....	93
gambar 4 58 kelola event admin.....	94
Gambar 4 59 retur barang admin.....	94
Gambar 4 60 pengajuan reseller admin.....	95
Gambar 4 61 riwayat transaksi admin.....	96
Gambar 4 62 kelola syarat dropshipper admin.....	96
Gambar 4 63 kelola syarat retur barang admin.....	97
Gambar 4 64 kelola syarat reseller admin.....	98
Gambar 4 65 kelola berita admin.....	98



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Artikel 1	10
Tabel 2. 2 Artikel 2	10
Tabel 2. 3 Artikel 3	11
Tabel 2. 4 Artikel 4	12
Tabel 2. 5 Artikel 5	12
Tabel 2. 6 Artikel 6	13
Tabel 2. 7 Artikel 7	14
Tabel 2. 8 Artikel 8	14
Tabel 2. 9 Artikel 9	15
Tabel 2. 10 Artikel 10	16
Tabel 4. 1 PIECES	23
Tabel 4. 2 Use Case Deskripsi Login	26
Tabel 4. 3. Use Case Deskripsi Update Informasi Admin	27
Tabel 4. 4 Use Case Deskripsi Kelola Data Barang	27
Tabel 4. 5 Use Case Deskripsi Kelola Data Transaksi	28
Tabel 4. 6 Use Case Deskripsi Riwayat Transaksi Penjualan	28
Tabel 4. 7 Use case deskripsi riwayat transaksi reseller	29
Tabel 4. 8 Use case deskripsi riwayat transaksi dropshipper	29
Tabel 4. 9 Use case deskripsi melihat berita	29
Tabel 4. 10. Use case deskripsi laporan penjualan	30
Tabel 4. 11 Use case deskripsi mengelola berita	30
Tabel 4. 12 Use case deskripsi mengelola event	31
Tabel 4. 13 Use case deskripsi registrasi	31
Tabel 4. 14 Use case deskripsi pilih motif	32
Tabel 4. 15. Use case mendaftar menjadi reseller	32
Tabel 4. 16 Use case mendaftar menjadi dropshipper	33
Tabel 4. 17 Use case melakukan pengembalian	33
Tabel 4. 18 Use case pengelolaan data retur	34

MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Wawancara	111
2. Surat Keterangan Penelitian.....	114
3. Biodata	115
4. Asistensi.....	118



UNIVERSITAS
MERCU BUANA