



**APLIKASI MARKETPLACE PELELANGAN PAKAIAN BEKAS
BERBASIS WEB**

Yonathan Andrew
Aldy Setyawan

41817210027
41817210029

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2023**



**APLIKASI MARKETPLACE PELELANGAN PAKAIAN BEKAS
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Yonathan Andrew
Aldy Setyawan

41817210027
41817210029

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) NIM : Yonathan Andrew
(41817210027)
Nama Mahasiswa (2) NIM : Aldy Setyawan
(41817210029)
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Marketplace Pelelangan Pakaian Bekas 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, 11 Januari 2023

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular stamp. The stamp contains some illegible text and a small graphic.

Yonathan Andrew

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) NIM : Yonathan Andrew
(41817210027)
Nama Mahasiswa (2) NIM : Aldy Setyawan
(41817210029)
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Marketplace Pelelangan Pakaiam Bekas Berbasis Web

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

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

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, peneliti 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 sebagai peneliti pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Jakarta, 11 Januari 2023



Yonathan Andrew

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Yonathan Andrew
(41817210027)
Nama Mahasiswa (2) NIM : Aldy Setyawan
(41817210029)
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Marketplace Pelelangan Pakaian Bekas Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 11 Januari 2023

Menyetujui,



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Yonathan Andrew
NIM : (41817210027)
Judul Tugas Akhir : APLIKASI MARKETPLACE PELELANGAN
PAKAIAN BEKAS BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Aldy Setyawan
NIM : (41817210029)
Judul Tugas Akhir : APLIKASI MARKETPLACE PELELANGAN
PAKAIAN BEKAS BERBASIS WEB

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, 1 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Ratna Mutu Marikam, S.Kom, MT

(Ratna)

Penguji 1 Ardiansyah ST, MTI

(Ardiansyah)

Penguji 2 Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom

(Nia)

Penguji 3 Suhendra, S.Kom, M.Kom

(Suhendra)

UNIVERSITAS

Mengetahui,

MERCU BUANA

(Yunita Sari) (Yunita Sari, S.Kom.,
M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi

(Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan atas Kehadirat ALLAH SWT. Yang telah memberikan perlindungan dan kesehatan sehingga di jauhkan dari bahaya dan penyakit serta kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir tepat pada waktu nya, dengan judul “Aplikasi Marketplace Pelelangan Pakaian Bekas Berbasis Web”

Peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari TUHAN YANG MAHA ESA dan berbagai pihak, tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir tepat waktu. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

- Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
- Dr.Ruci Meiyanti, S.Kom, M.Kom Selaku_Kepala Prodi Sistem Informasi
- Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom Selaku Sekretaris Prodi Sistem Informasi.
- Fajar Masya, Ir. MMSI Selaku Dosen pengajar MPTI dan Tugas Akhir.
- Kepada kedua Orang Tua serta Keluarga yang tidak pernah lelah menasehati dan banyak memberikan dukungan secara moral maupun spiritual.

Akhir kata, peneliti berharap laporan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi pihak-pihak yang tertarik untuk mengkaji dan mengembangkannya.

Jakarta, 11 Juni 2023



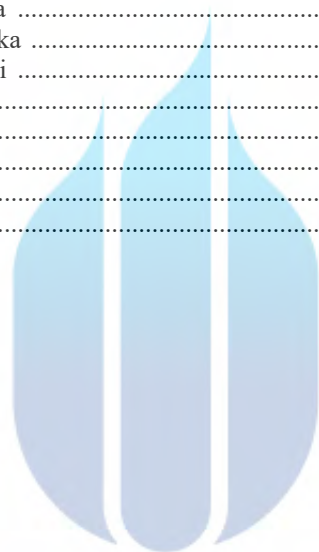
Yonathan Andrew

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
2.1. Marketplace	5
2.2. Pelelangan	5
2.2.1 Penawaran Lelang (<i>Bidding Auction</i>)	5
2.3. Busana	6
2.4. Situs Web (<i>Website</i>)	6
2.5. UML	6
2.6. Basis Data	7
2.7. Metode Pieces	7
2.8. Wawancara	9
2.9. Penelitian Terkait	9
BAB III	23
3.1. Lokasi Penelitian	23
3.2. Sarana Pendukung	23
3.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
3.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

3.3. Teknik Pengumpulan Data	24
3.3.1. Studi Pustaka	24
3.3.2. Wawancara	24
3.4. Alir Penelitian	24
BAB IV	30
4.1. Analisis Sistem Berjalan	30
4.1.1. Analisis Proses Bisnis	30
4.1.2. Identifikasi Masalah	31
4.2. Analisis Kebutuhan	31
4.3. Perancangan UML (Unified Modelling Language)	32
4.3.1. Usecase Diagram	32
4.3.2. Usecase Description	33
4.3.3. Sequence Diagram	51
4.3.4. Class Diagram	57
4.4. Perancangan Basis Data	58
4.5. Perancangan Antar Muka	61
4.6. Implementasi Basis Data	70
4.7. Implementasi Antar Muka	72
4.8. Hasil Pengujian Aplikasi	80
BAB V	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	9
Tabel 3.1 Analisis Metode Pieces	26
Tabel 4.1 Usecase Description Sign up	33
Tabel 4.2 Usecase Description Login	35
Tabel 4.3 Usecase Description Main Menu	36
Tabel 4.4 Usecase Description Produk	37
Tabel 4.5 Usecase Description Keranjang Dan Checkout	39
Tabel 4.6 Usecase Description Produk Lelang	42
Tabel 4.7 Usecase Description Bid Produk	44
Tabel 4.8 Usecase Description Pilih Buyer	46
Tabel 4.9 Usecase Description Dashboard Admin	48
Tabel 4.10 Usecase Description Data Transaksi	49
Tabel 4.11 Rancangan Basis Data User	58
Tabel 4.12 Rancangan Basis Data Order	58
Tabel 4.13 Rancangan Basis Data Produk	59
Tabel 4.14 Rancangan Basis Data Admin	59
Tabel 4.15 Rancangan Basis Data Katagori	60
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Aplikasi	80



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	25
Gambar 3.2 Metode Pieces.....	26
Gambar 4.1 Activity diagram penjualan	30
Gambar 4.2 Diagram Usecase Diagram	32
Gambar 4.3 Sequence Diagram Melihat Barang	51
Gambar 4.4 Sequence Diagram memilih barang	52
Gambar 4.5 Sequence Diagram Registrasi	52
Gambar 4.6 Sequence Diagram Transaksi Pembayaran	53
Gambar 4.7 Sequence Diagram Input Produk Lelang.....	53
Gambar 4.8 Sequence Diagram Input Bid Produk	54
Gambar 4.9 Sequence Diagram Pilih Buyer.....	54
Gambar 4.10 Sequence Diagram Mengelola Akun	55
Gambar 4.11 Sequence Diagram Mengelola Barang	55
Gambar 4.12 Sequence Diagram Melihat Laporan	56
Gambar 4.13 Class Diagram	57
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Home Awal	61
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Menu Produk	62
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Detail Produk	63
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Menu Login	64
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Menu Checkout Produk	65
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan menu data admin	66
Gambar 4.20 Tampilan data pelanggan	67
Gambar 4.21 Tampilan data produk	67
Gambar 4.22 Tampilan data penjualan	68
Gambar 4.23 Tampilan data pesanan	68
Gambar 4.24 Tampilan data history pesanan	69
Gambar 4.25 Tampilan data kategori	69
Gambar 4.26 Tampilan Tabel User	70
Gambar 4.27 Tampilan Tabel Keterangan Produk	70
Gambar 4.28 Tampilan Tabel Kategori Produk	71
Gambar 4.29 Tampilan Riwayat Transaksi	71
Gambar 4.30 Tampilan Tabel Admin.....	71
Gambar 4.31 Tampilan Antar Muka Menu Produk	72
Gambar 4.32 Tampilan Antar Muka Menu Lelang	73
Gambar 4.33 Tampilan Antar Muka Melakukan Penawaran Lelang	73
Gambar 4.34 Tampilan Antar Muka Memasukan Produk ke Keranjang	74
Gambar 4.35 Tampilan Antar Muka Menu Keranjang Belanja	74
Gambar 4.36 Tampilan Antar Muka Menu Penjual Membuat Pesanan	75
Gambar 4.37 Tampilan Antar Muka Pembeli melakukan Konfirmasi Pembayaran	75
Gambar 4.38 Tampilan Antar Muka Menu Invoice Barang	76
Gambar 4.39 Tampilan Antar Muka Menu data admin	76
Gambar 4.40 Tampilan Antar Muka Menu data pelanggan	77
Gambar 4.41 Tampilan Antar Muka Menu data produk	77
Gambar 4.42 Tampilan Antar Muka Menu data pesanan	78
Gambar 4.43 Tampilan Antar Muka Menu data riwayat pesanan	78
Gambar 4.44 Tampilan Antar Muka Menu data penjualan	79
Gambar 4.45 Tampilan Antar Muka Menu Kategori	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata	85
Lampiran 2 Biodata	86
Lampiran 3 Surat Keterangan Riset Penelitian	87
Lampiran 4 Asistensi Tugas Akhir	88



UNIVERSITAS
MERCU BUANA