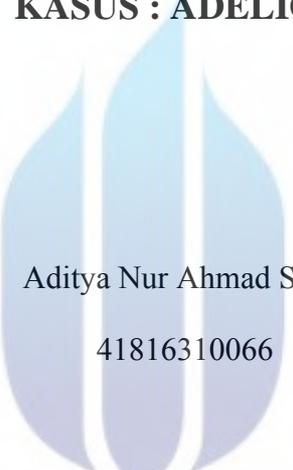




**SISTEM INFORMASI PEMESANAN KAOS DAN STIKER
BERBASIS WEB
(STUDY KASUS : ADELIO CUSTOM)**



Aditya Nur Ahmad Sidik

41816310066

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

JAKARTA

2020



**SISTEM INFORMASI PEMESANAN KAOS DAN STIKER
BERBASIS WEB**

(STUDY KASUS : ADELIO CUSTOM)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Aditya Nur Ahmad Sidik

41816310066

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Aditya Nur Ahmad Sidik
Nim : 41816310066
Judul Laporan Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan Kaos Dan
Stiker Berbasis Web (Studi Kasus : Adelio
Custom)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut

Jakarta, 29 Agustus 2020



Aditya Nur Ahmad Sidik

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Aditya Nur Ahmad Sidik
NIM : 41816310066
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan Kaos Dan Stiker
Berbasis Web (Studi Kasus : Adelio Custom)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya 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 saya.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 29 Agustus 2020



Aditya Nur Ahmad Sidik

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Aditya Nur Ahmad Sidik
NIM : 41816310066
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan Kaos Dan Stiker
Berbasis Web (Studi Kasus : Adelio Custom)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 29 Agustus 2020

Menyetujui,



(Wuwuh Berti Hartiningsih, ST, MMSI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816310066
Nama : Aditya Nur Ahmad Sidik
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan Kaos Dan Stiker Berbasis Web (Studi Kasus : Adelio Custom)

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

Jakarta, 8 September 2020

Menyetujui,



(Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST, MMSI)

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Aditya Nur Ahmad Sidik
NIM : 41816310066
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan Kaos Dan Stiker Berbasis Web (Studi Kasus : Adelio Custom)

Usaha percetakan yang bergerak dibidang konveksi yang berfokus pada sablon kaos dan stiker saat ini masih banyak yang memiliki masalah dalam mengelola data barang maupun pelayanan terhadap pelanggannya, selain itu cakupan wilayah penjualan yang belum terlalu luas serta untuk merekap data laporan pemesanan dan laporan produk masih dilakukan dengan mencatat ke dalam buku yang diambil dari kwitansi atau nota transaksi penjualan. Untuk pemesanan kaos dan stiker *custom* pelanggan harus datang langsung kerumah atau tempat produksi untuk membuat desain atau gambar yang diinginkan pelanggan, hal inilah yang mempersulit pelanggan untuk mememesannya karena memakan waktu dan jarak tempuh. Dengan berbagai masalah yang terjadi saat ini, maka akan dilakukan pembuatan suatu sistem informasi aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya serta codeigniter dan bootstrap sebagai frameworknya yang bisa diakses dengan mudah melalui internet di manapun dan kapanpun. Aplikasi ini akan memudahkan pelanggan untuk proses pemesanan kaos dan stiker *custom* karena tidak perlu datang langsung melainkan dengan mengupload desain disertai catatan-catatan pelanggan ke sistem aplikasi web. Dengan adanya aplikasi web ini diharapkan mampu meningkatkan produktivitas penjualan dan mempermudah pengusaha dalam mengatur mengolah data barang.

Kata kunci : aplikasi, Custom, kaos, penjualan, produktivitas

ABSTRACT

Name : Aditya Nur Ahmad Sidik
Student Number : 41816310066
Counsellor : Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST,MMSI
Title : Sistem Informasi Pemesanan Kaos Dan Stiker Berbasis Web (Studi Kasus : Adelio Custom)

Printing business which is engaged in convection which focuses on t-shirt screen printing and stickers, currently there are still many who have problems in managing the data of goods and services to their customers, in addition, the coverage area of sales is not too broad and to recapitulate the order report data and product reports are still done with write into a ledger taken from a receipt or memorandum of sales transaction. To order custom t-shirts and stickers, customers must come directly to the house or production site to make the designs or drawings the customer wants, this is what makes it difficult for customers to order because it takes time and distance. With a variety of problems that occur at this time, it will be carried out making a web-based application information system with the programming languages PHP and MySQL as the database and codeigniter and bootstrap sebagai framework that can be accessed easily via the internet anywhere and anytime. This application will make it easier for customers to order custom t-shirts and stickers because there is no need to come directly but by uploading the design accompanied by customer records to the web application system. With this web application it is expected to be able to increase sales productivity and facilitate entrepreneurs in managing data processing of goods.

Keywords: application, custom, sales, t-shirts, productivity

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan kami kesehatan dan hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulisan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PEMESANAN KAOS DAN STIKER BERBASIS WEB (STUDI KASUS : ADELIO CUSTOM)” telah selesai dilakukan.

Dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini kami dapat belajar membandingkan serta menganalisa berdasarkan terori-teori yang telah kami dapatkan selama belajar di Sistem Informasi Universitas Mercubuana. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kami memperoleh gelar Strata Satu (S1) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

Pada kesempatan kali ini kami ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini :

1. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberi dukungan moral maupun materil, serta doa yang tulus untuk keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST, MMSI, selaku Dosen Pembimbing dan Sekprodi Fasilkom, Universitas Mercubuana kampus Kranggan.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi.
4. Bapak Fajar Masya, Ir. MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Seluruh Dosen Pengajar yang telah memberikan banyak ilmu dan bantuan selama penulis melaksanakan studi.
6. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercubuana kampus Kranggan.
7. Teman–teman Jurusan Sistem Informasi Mercu Buana kampus Kranggan.

Tak lupa juga penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Kami pun berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta, 29 Agustus 2020



Aditya Nur Ahmad Sidik



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Adelio Custom.....	5
2.2 Framework Codeigniter	5
2.3 Pengertian PHP	5
2.4 Pengertian Bootstrap	6
2.5 Pengertian MySQL	7
2.6 Metodologi Penelitian	7
2.6.1 Penelitian Terkait	7
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	13
3.1 Tujuan Penelitian	13
3.2 Manfaat Penelitian	13
BAB IV METODE PENELITIAN	14
4.1 Lokasi penelitian	14
4.2 Sarana pendukung	14
4.3 Teknik Pengumpulan Data	14
4.4 Diagram Alir Penelitian	15
	x

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	18
5.1.1 Analisa Proses Bisnis	18
5.1.2 Identifikasi Masalah	19
5.2 Analisa Kebutuhan Bisnis.....	19
5.3 UML.....	20
5.3.1 Perancangan Use Case & Tabel Diskripsi	20
5.3.2 Activity Diagram.....	27
5.3.3 Sequence Diagram	41
5.3.4 Class Diagram	50
5.4 Perancangan Basis Data	50
5.4.1 Tabel Data Pelanggan	50
5.4.2 Tabel Data Custom Kaos	51
5.4.3 Tabel Produk Kaos Jadi	52
5.4.4 Tabel Data Bahan Polyflex	53
5.4.5 Tabel Data Bahan Kaos.....	54
5.4.6 Tabel Stiker	54
5.4.7 Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	55
5.4.8 Tabel Data Detail Order	56
5.4.9 Tabel Data Pemesanan Produk Jadi	56
5.5 Perancangan Antar Muka.....	57
5.5.1 Rancangan Antar Muka Halaman Pendaftaran Akun Admin	57
5.5.2 Rancangan Antar Muka Halaman Login Admin	58
5.5.3 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda Admin.....	58
5.5.4 Rancangan Antar Muka Tambah Produk Kaos Jadi	59
5.5.5 Rancangan Antar Muka Halaman Register User	59
5.5.6 Rancangan Antar Muka Halaman Login User	60
5.5.7 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda User	60
5.5.8 Rancangan Antar Muka Halaman Pembelian Kaos	61
5.5.9 Rancangan Antar Muka Halaman Proses Order	61
5.5.10 Rancangan Antar Muka Halaman Custom Kaos	62
5.5.11 Rancangan Antar Muka Halaman Konfirmasi Pembayaran	62
5.6 Perancangan Masukan.....	63
5.6.1 Form Login Akun Admin	63
5.6.2 Form Tambah Produk Jadi	63
5.6.3 Form Registrasi Pembeli	64
5.6.4 Form Login Pembeli	64
5.6.5 Halaman Produk Kaos.....	64
5.6.6 Form Proses Order Produk Jadi	65
5.6.7 Form Pemesanan Custom Kaos	65
5.6.8 Form Pemesanan Bahan Kaos.....	66
5.6.9 Form Pemesanan Stiker.....	66

5.6.10 Form Pemesanan Bahan Polyflex	67
5.6.11 Form Konfirmasi Pembayaran	67
5.7 Perancangan Keluaran.....	68
5.7.1 Tampilan Data Detail Order.....	68
5.7.2 Tampilan Data Pemesanan Custom Kaos	68
5.7.3 Tampilan Data Pemesanan Custom Stiker.....	68
5.7.4 Tampilan Data Pemesanan Bahan Polyflex	68
5.7.5 Tampilan Data Pembayaran	69
5.8 Implementasi Basis Data.....	69
5.8.1 Tampilan Struktur Database.....	69
5.8.2 Tabel Bahan Kaos	69
5.8.3 Tabel Bahan Polyflex	70
5.8.4 Tabel Custom Kaos	70
5.8.5 Tabel Stiker	70
5.8.6 Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	71
5.8.7 Tabel Detail Order.....	71
5.8.8 Tabel Pelanggan	71
5.8.9 Tabel Produk	71
5.9 Hasil Pengujian Aplikasi.....	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	76
Lampiran 1 Hasil Kuisisioner.....	76
Lampiran 2 Surat Riset	77
Lampiran 3 Biodata.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	7
Tabel 4.2 Sarana Pendukung (Software)	15
Tabel 4.3 Sarana Pendukung (Hardware)	15
Tabel 5.4 Deskripsi Use Case Register	23
Tabel 5.5 Deskripsi Use Case Login	23
Tabel 5.6 Deskripsi Use Case Data Produk Jual	23
Tabel 5.7 Deskripsi Use Case Pemesanan Kaos Jadi	24
Tabel 5.8 Deskripsi Use Case Mengelola data Kaos Jadi	24
Tabel 5.9 Deskripsi Use Pemesanan Kaos Custom	25
Tabel 5.10 Deskripsi Use Case Mengelola data Kaos Custom	25
Tabel 5.11 Deskripsi Use Case Pemesanan Bahan Kaos	25
Tabel 5.12 Deskripsi Use Case Mengelola data Bahan Kaos	26
Tabel 5.13 Deskripsi Use Case Pemesanan Custom Stiker	26
Tabel 5.14 Deskripsi Use Case Mengelola data Stiker Custom	26
Tabel 5.15 Deskripsi Use Case Pemesanan Bahan Polyflex	27
Tabel 5.16 Deskripsi Use Case Mengelola data Bahan Polyflex	27
Tabel 5.17 Deskripsi Use Case Konfirmasi Pembayaran	28
Tabel 5.18 Deskripsi Use Case Menampilkan Laporan-Laporan	28
Tabel 5.19 Tabel Pelanggan	52
Tabel 5.20 Tabel Custom Kaos	53
Tabel 5.21 Tabel Kaos Jadi	54
Tabel 5.22 Tabel Bahan Polyflex	54
Tabel 5.23 Tabel Bahan Kaos	55

Tabel 5.24 Tabel Stiker	56
Tabel 5.25 Tabel Konfirmasi Pembayaran	57
Tabel 5.26 Tabel Data Detail Order	58
Tabel 5.27 Tabel Pelanggan	58
Tabel 5.28 Hasil Pengujian Aplikasi	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 5.2 Flowcart Sistem Bisnis Yang Sedang Berjalan	20
Gambar 5.3 Use Case Diagram.....	22
Gambar 5.4 Activity Diagram Registrasi.....	29
Gambar 5.5 Activity Diagram Login.....	30
Gambar 5.6 Activity Diagram Mengelola Produk Jual.....	30
Gambar 5.7 Activity Diagram Pemesanan Kaos Jadi	31
Gambar 5.8 Activity Diagram Mengelola Data Kaos Jadi.....	32
Gambar 5.9 Activity Diagram Pemesanan Kaos Custom	33
Gambar 5.10 Activity Diagram Mengelola Data Kaos Custom.....	34
Gambar 5.11 Activity Diagram Pemesanan Bahan Kaos.....	35
Gambar 5.12 Activity Diagram Mengelola Data Bahan Kaos.....	36
Gambar 5.13 Activity Diagram Pemesanan Custom Stiker	37
Gambar 5.14 Activity Diagram Mengelola Data Custom Stiker.....	38
Gambar 5.15 Activity Diagram Pemesanan Bahan Polyflex	39
Gambar 5.16 Activity Diagram Mengelola Data Polyflex.....	40
Gambar 5.17 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	41
Gambar 5.18 Activity Diagram Menampilkan Laporan.....	42
Gambar 5.19 Sequence Diagram Register	43
Gambar 5.20 Sequence Diagram Login	43
Gambar 5.21 Sequence Diagram Mengelola Data Produk Jual	44
Gambar 5.22 Sequence Diagram Pemesanan Kaos Jadi.....	44
Gambar 5.23 Sequence Diagram Mengelola Data Kaos Jadi	45
Gambar 5.24 Sequence Diagram Pemesanan Custom Kaos.....	46

Gambar 5.25 Sequence Diagram Mengelola Data Custom Kaos	46
Gambar 5.26 Sequence Diagram Pemesanan Bahan Kaos	47
Gambar 5.27 Sequence Diagram Mengelola Data Bahan Kaos	48
Gambar 5.28 Sequence Diagram Pemesanan Custom Stiker	48
Gambar 5.29 Sequence Diagram Mengelola Data Custom Stiker	49
Gambar 5.30 Sequence Diagram Pemesanan Bahan Polyflex	49
Gambar 5.31 Sequence Diagram Mengelola Data Bahan Polyflex	50
Gambar 5.32 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran	51
Gambar 5.33 Class Diagram	52
Gambar 5.34 Rancangan Antar Muka Halaman Pendaftaran Akun Admin	59
Gambar 5.35 Rancangan Antar Muka Halaman Login	59
Gambar 5.36 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda Admin	60
Gambar 5.37 Rancangan Antar Muka Tambah Produk Kaos Jadi	60
Gambar 5.38 Rancangan Antar Muka Halaman Registrasi User	61
Gambar 5.39 Rancangan Antar Muka Halaman Login User	61
Gambar 5.40 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda User	62
Gambar 5.41 Rancangan Antar Muka Halaman Pembelian Kaos	62
Gambar 5.42 Rancangan Antar Muka Halaman Proses Order	63
Gambar 5.43 Rancangan Antar Muka Halaman Custom Kaos	63
Gambar 5.44 Rancangan Antar Muka Halaman Konfirmasi Pembayaran	64
Gambar 5.45 Form Login Akun Admin	64
Gambar 5.46 Form Tambah Produk Jadi	65
Gambar 5.47 Form Registrasi Pembeli	65
Gambar 5.48 Form Login Pembeli	66
Gambar 5.49 Halaman Produk Jadi	66

Gambar 5.50 Form Proses Order Produk Jadi.....	66
Gambar 5.51 Form Pemesanan Custom Kaos	67
Gambar 5.52 Form Pemesanan Bahan Kaos.....	67
Gambar 5.53 Form Pemesanan Stiker	68
Gambar 5.54 Form Pemesanan Bahan Polyflex.....	68
Gambar 5.55 Form Konfirmasi Pembayaran	69
Gambar 5.56 Tampilan Data Detail Order	69
Gambar 5.57 Tampilan Data Pemesanan Custom Kaos	70
Gambar 5.58 Tampilan Data Pemesanan Custom Stiker	70
Gambar 5.59 Tampilan Data Pemesanan Bahan Polyflex	70
Gambar 5.60 Tampilan Data Pembayaran.....	70
Gambar 5.61 Tampilan Struktur Database.....	71
Gambar 5.62 Tabel Bahan Kaos.....	71
Gambar 5.63 Tabel Bahan Polyflex.....	71
Gambar 5.64 Tabel Custom Kaos.....	72
Gambar 5.65 Tabel Stiker	72
Gambar 5.66 Tabel Konfirmasi Pembayaran	72
Gambar 5.67 Tabel Detail Order.....	73
Gambar 5.68 Tabel Pelanggan.....	73
Gambar 5.69 Tabel Produk.....	73