

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA
PERCETAKAN TEKNOS INDONESIA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)
Teknik Informatika**

BAGUS SETIAWAN

NIM 5.15.04.11.0.026



UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

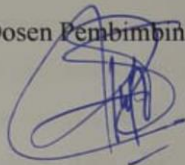
**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA
PERCETAKAN TEKNOS INDONESIA**

BAGUS SETIAWAN
NIM : 5.15.04.11.0.026

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji Dan Dinyatakan Diterima sebagai
Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Pada Tanggal 16 Juni 2020

Dosen Pembimbing I



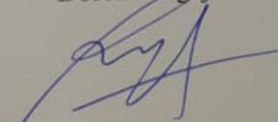
Yesy Diah Rosalita, M.Kom
NIDN 0705108503

Dosen Pembimbing II



Joko Ristono, S.Pd., M.Kom
NIDN 0715048005

Dosen Penguji I



Ronny M. A., S.Kom., M.Kom.
NIDN 0709078604

Dosen Penguji II



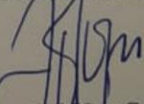
Fajar Kurniawan, M.Kom
NIDN 0704038603

Dekan Fakultas Teknik



M. Cahya Rudiyanto, S.T., M.T.
NIDN 0717027402

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Yanuarini Nur S., M.Kom.
NIDN 0714018304

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Bagus Setiawan
NIM : 5.15.04.11.0.026
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/Teknik/UNIM
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Berbasis
Web Pada Percetakan Teknos Indonesia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana di atas adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan bebas dari unsur plagiarisme sesuai UU. RI No. 1 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Mojokerto, 16 Juni 2020

Penulis

Bagus Setiawan
NIM 5.15.04.11.0.026

RIWAYAT HIDUP

Bagus Setiawan, peneliti tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Berbasis Web Pada Percetakan Teknos Indonesia” ini dilahirkan di Mojokerto pada tanggal 05 Desember 1996, merupakan putra ketiga dari tiga bersaudara Bapak H. Slamet Sutekno dan Ibu Hj. Is Aisyah.

Pendidikan formal peneliti mulai dari MI Ulumuddin lulus tahun 2009, setelah itu melanjutkan ke SMPN 1 KEMLAGI dan lulus pada tahun 2012. Untuk pendidikan selanjutnya, peneliti melanjutkan ke SMK Roudlotun Nasyi'in dan lulus tahun 2015. Pada tahun 2020, peneliti menyelesaikan pendidikannya di Teknik Informatika pada Universitas Islam Majapahit

PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya,

Nama : Bagus Setiawan
NIM : 5.15.04.11.0.026
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/Teknik/UNIM

Menyatakan, memberikan izin kepada Universitas Islam Majapahit (UNIM) untuk menyimpan, mengalih-media/memformat, merawat, dan mempublikasikan karya ilmiah yang saya susun berupa tugas akhir, baik berupa cetak maupun digital, untuk kepentingan pendidikan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan tanpa ada paksaan.

Mojokerto, 16 Juni
Yang Menyatakan,

Bagus Setiawan
NIM 5.15.04.11.0.026

MOTTO

وَعَاوُنْ أَعَاوُنْ وَإِنِ انْتَهَى لِرِجَالِكُمْ أَهْلُ مَدْيَنَ وَهُمْ قَوْمٌ مُّشْرِكُونَ
 وَاعْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ جَمِيعًا وَلَا تَفَرَّقُوا سَائِرَ النَّاسِ إِنَّ اللَّهَ هُوَ الْعَاقِبُونَ
 وَاعْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ جَمِيعًا وَلَا تَفَرَّقُوا سَائِرَ النَّاسِ إِنَّ اللَّهَ هُوَ الْعَاقِبُونَ

“Dan tolong-menolonglah kamu dalam kebajikan dan takwa, dan jangan tolong-menolong dalam berbuat dosa dan pelanggaran. dan bertakwalah kamu kepada Allah, Sesungguhnya Allah amat berat siksa-Nya”.

(Q.S Al-Maidah: [5]: 2).

عَلَيْكُمْ لِيُحْجِزَ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْكُمْ وَاللَّهُ سَمِيعٌ عَلِيمٌ
 يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا جَاءَكُمْ فَتَىٰ مِنَ الَّذِينَ كَفَرُوا فَاصْطَلِبُوا أَعْنَاقَهُمْ وَإِن تَلَوْنَ عَلَيْهِمْ حَتَّىٰ تَمُوتُوا فِي سَفْكِهِمْ فَأُولَٰئِكَ دُمُومٌ
 يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا جَاءَكُمْ فَتَىٰ مِنَ الَّذِينَ كَفَرُوا فَاصْطَلِبُوا أَعْنَاقَهُمْ وَإِن تَلَوْنَ عَلَيْهِمْ حَتَّىٰ تَمُوتُوا فِي سَفْكِهِمْ فَأُولَٰئِكَ دُمُومٌ
 يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا جَاءَكُمْ فَتَىٰ مِنَ الَّذِينَ كَفَرُوا فَاصْطَلِبُوا أَعْنَاقَهُمْ وَإِن تَلَوْنَ عَلَيْهِمْ حَتَّىٰ تَمُوتُوا فِي سَفْكِهِمْ فَأُولَٰئِكَ دُمُومٌ

”Dari Ali R.A, Rasulullah SAW berkata kepadaku” apabila kamu memutuskan suatu hukum kepada dua orang maka janganlah kamu langsung memutuskan sampai kamu mendengar pendapat yang lain, sehingga kamu bisa memutuskan hukum suatu perkara”

(HR.At-tirmidzi).

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA PERCETAKAN TEKNOS INDONESIA

Bagus Setiawan

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Islam Majapahit

ABSTRAK

Penelitian tentang Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Berbasis Web Pada Percetakan Teknos Indonesia sangat penting dilakukan untuk membantu proses pemesanan dan mempermudah proses rekap laporan pemasukkan karena sudah menggunakan sistem database. mengurangi pencatatan data pemesanan yang berulang-ulang dan dapat mempermudah proses pemesanan karena dilakukan secara online, mempercepat proses dan mempermudah rekapitulasi hasil penjualan.

Selama proses penjualan yang dilakukan oleh percetakan Teknos Indonesia, terdapat beberapa permasalahan yang terjadi diantaranya pelanggan yang menanyakan harga produk yang akan dipesan dan harus menunggu dengan waktu yang cukup lama. bagian administrasi memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data penjualan dalam menyajikan laporan yang diinginkan oleh pemilik. Untuk mengatasi permasalahan diatas, solusi yang diberikan yaitu aplikasi penjualan berbasis web pada percetakan Teknos Indonesia Aplikasi ini memiliki beberapa fitur seperti menampilkan semua produk dan harga produk fitur pemesanan yang mudah karena dilakukan secara online, membuat hasil laporan rekapitulasi penjualan.

Kata kunci: Rancang Bangun, Aplikasi, Pemesanan, web, Percetakan Teknos Indonesia.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED BOOKING APPLICATION IN INDONESIA TEKNOS PRINTING

Bagus Setiawan

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering
Majapahit Islamic University

ABSTRACT

Research on the Design of Web-Based Ordering Application in Teknos Indonesia Printing is very important to be done to help the ordering process and simplify the process of recapitulating income reports because it already uses a database system. reduce the recording of booking data repeatedly and can simplify the ordering process because it is done online, speeding up the process and simplifying the recapitulation of sales results.

During the sales process carried out by Teknos Indonesia printing company, there were a number of problems that occurred including the customer asking for the price of the product to be ordered and having to wait quite a long time. administration section requires a long time to search for sales data in presenting the report desired by the owner. To overcome the above problems, the solution provided is a web-based sales application at Teknos Indonesia printing. This application has several features such as displaying all products and product prices. Ordering features are easy because they are done online, making the results of the sales recapitulation report.

Keywords: Design, Applications, Booking, web, Printing Teknos Indonesia.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan, dengan rahmat dan hidayahnya maka Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA PERCETAKAN TEKNOS INDONESIA”** telah tersusun untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit.

Ucapan terima kasih penulis ucapkan sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya, yang telah memberi bantuan moril, materil, doa dan semangat dalam mengerjakan skripsi ini sehingga tepat waktu.
2. DR. H. Rachman Sidharta Arisandi, S.IP., M.Si selaku Rektor Universitas Islam Majapahit.
3. Bapak M. Adik Rudiyanto, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah mengizinkan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Yesy Diah Rosita, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Joko Ristono, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Rony Makhfuddin Akbar, M.Kom. dan Bapak Fajar Kurniawan, M.Kom, selaku Dosen Penguji tugas akhir yang telah memberikan kritik dan sarannya kepada penulis.
7. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
8. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan terima kasih atas semangat sehingga skripsi ini bisa selesai dan berjalan lancar.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan sebaik-baiknya. Namun, demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak, untuk menyempurnakannya.

Mojokerto, 16 Juni 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
PERNYATAAN	vi
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan 3	
1.3.2 Manfaat.....	3

1.4	Batasan Masalah	4
1.5	Manfaat penelitian	4
1.6	Metodologi penelitian.....	4
1.7	Sistematika Penulisan	7
BAB II.....		8
LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Rancang Bangun	8
	2.2 Aplikasi	8
2.3	Penjualan	9
	2.4 Website	9
2.5	Percetakan	11
	2.6 PHP	13
	2.7 MySQL	13
	2.8 HTML	14
2.9	Bootstrap.....	14
BAB III		15
PERANCANGAN		15
3.1	Analisis Sistem Yang Ada.....	15
3.1.1	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	15
3.1.2	Evaluasi Sistem	16
3.1.3	FlowMap Yang Sedang Berjalan	17
3.1.4	Data Flow Diagram	18

3.2	Perancangan Sistem	19
3.3	Evaluasi Terhadap Sistem Yang Dirancang	20
3.4	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	21
3.4.1	Flow Map.....	22
3.4.2	Diagram Kontek	22
3.4.3	Data Flow Diagram	23
3.5	Rancangan Basis Data.....	24
3.5.1	Relasi Antar Tabel.....	24
3.5.2	Rancangan Tabel Data	24
3.6	Perancangan User Interface	31
3.6.1	Perancangan <i>Form</i> Pendaftaran	31
3.6.2	Perancangan Halaman Login	32
3.6.3	Perancangan Halaman Menu <i>Profil</i>.....	33
3.6.4	Perancangan Halaman Menu <i>All Produk</i>	33
3.6.5	Perancangan Halaman Menu Kategori	34
3.6.6	Perancangan Halaman Menu Pemesanan Undangan	34
3.6.7	Perancangan Halaman Pemesanan Stiker dan Sablon	35
3.6.8	Perancangan Halaman <i>Chart/Keranjang Belanja</i>	35
3.6.9	Perancangan Halaman <i>Admin</i>	36
3.6.10	Perancangan Halaman <i>Input</i> Kategori dan Jenis.....	36
3.6.11	Perancangan Halaman <i>Input</i> Template.....	37
3.6.12	Perancangan Halaman <i>Input</i> Postingan	37

3.6.13	Perancangan Halaman Konfirmasi dan Pemesanan.....	38
3.6.14	Perancangan Halaman <i>Upload</i> Bukti Prmbayaran.....	38
3.6.15	Perancangan Halaman Laporan Penjualan.....	39
BAB IV		40
IMPLEMENTASI.....		40
4.1	Implementasi <i>Interface</i> (Antarmuka).....	40
4.1.1	Form Login dan Pendaftaran	40
4.1.2	Form Tampilan Halaman Utama dan Tampilan Produk	41
4.1.3	Tampilan Halaman Pemesanan dan Chart/Keranjang Belanja.....	43
4.1.4	Tampilan Halaman Pembayaran	44
4.1.5	Tampilan Halaman Postingan	45
4.1.6	Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	46
4.2	Uji Black Box	47
BAB V		52
PENUTUP		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem	16
Tabel 3.2 Evaluasi Sistem	20
Tabel 3.3 Tabel User	25
Tabel 3.4 Tabel Riwayat Login	26
Tabel 3.5 Tabel Pendaftaran.....	26
Tabel 3.6 Tabel Jenis.....	27
Tabel 3.7 Tabel Kategori.....	27
Tabel 3.8 Tabel Template.....	27
Tabel 3.9 Tabel Postingan	28
Tabel 3.10 Tabel Pemesanan.....	28
Tabel 3.11 Tabel Pembayaran	29
Tabel 3.12 Tabel Transfer	29
Tabel 3.13 Tabel Editing	30
Tabel 3.14 Tabel Chat	30
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Aplikasi.....	48
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Utama.....	48
Tabel 4.3 Pengujian Menu All Produk.....	49
Tabel 4.4 Pengujian Menu Kategori.....	49
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Pemesanan.....	50

Tabel 4.6 Pengujian Halaman Pembayaran.....	50
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Postingan.....	51
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Laporan Penjualan	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flow Map</i> Yang Sedang Berjalan.....	18
Gambar 3.2 Data <i>Flow</i> Diagram Yang Sedang Berjalan.....	19
Gambar 3.3 Desain <i>Flow Map</i> Usulan	22
Gambar 3.4 Desain <i>Diagram Kontek</i> Usulan	23
Gambar 3.5 Gambar diagram konteks	23
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	24
Gambar 3.7 Desain Form Pendaftaran	32
Gambar 3.8 Desain Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 3.9 Desain Halaman Menu Profil	33
Gambar 3.10 Desain Halaman Menu All Produk.....	33
Gambar 3.11 Desain Halaman Menu Kategori	34
Gambar 3.12 Desain Halaman Menu Pemesanan Undangan	34
Gambar 3.13 Desain Halaman Pemesanana Stiker dan Sablon.....	35
Gambar 3.14 Desain Halaman Menu Chart/Keranjang Belanja.....	35
Gambar 3.15 Desain Halaman Menu <i>Admin</i>	36
Gambar 3.16 Desain Halaman Input Kategori dan Jenis.....	36
Gambar 3.17 Desain Halaman Input Template	37
Gambar 3.18 Desain Halaman Input Postingan.....	37
Gambar 3.19 Desain Halaman Konfirmasi Pemesanan.....	38

Gambar 3.20 Desain Halaman <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	38
Gambar 3.21 Desain Halaman Laporan Penjualan.....	39
Gambar 4.1 Form Login	40
Gambar 4.2 Form Pendaftaran User Baru	41
Gambar 4.3 Halaman Utama Sistem	41
Gambar 4.4 Halaman <i>All</i> Produk.....	42
Gambar 4.5 Halaman Kategori	42
Gambar 4.6 Halaman Pemesanan	43
Gambar 4.7 Halaman Chart Keranjang Belanja	43
Gambar 4.8 Halaman Pembayaran	44
Gambar 4.9 Halaman Upload Bukti Pembayaran	44
Gambar 4.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	45
Gambar 4.11 Halaman Setelah Dikonfirmasi Pembayaran	45
Gambar 4.12 Halaman Form Kategori	45
Gambar 4.13 Halaman Form Template	46
Gambar 4.14 Halaman Form Postingan	46
Gambar 4.15 Halaman Laporan Penjualan Keseluruhan	47
Gambar 4.16 Halaman Laporan Penjualan Perbulan	47