

**LAPORAN TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM KASIR BERBASIS WEB MEATSTOP BBQ**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun Oleh
Firman Ramadhan
NIM : 19012050

**PROGRAM STUDI DESAIN GRAFIS KONSENTRASI MULTIMEDIA
JURUSAN DESAIN
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA 2022**

**LAPORAN TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM KASIR BERBASIS WEB MEATSTOP BBQ**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun Oleh
Firman Ramadhan
NIM : 19012050

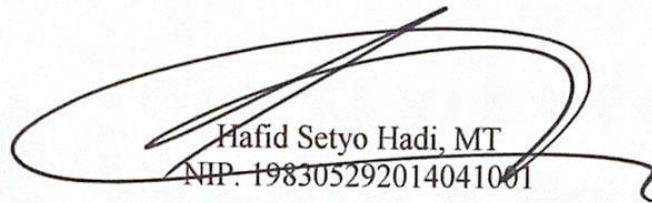
**PROGRAM STUDI DESAIN GRAFIS KONSENTRASI MULTIMEDIA
JURUSAN DESAIN
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA 2022**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

JUDUL TUGAS AKHIR : Pembuatan Sistem Kasir Berbasis Web Meatstop
BBQ
PENULIS : Firman Ramadhan
NIM : 19012050
PROGRAM STUDI : Desain Grafis (Konsentrasi Multimedia)
JURUSAN : Desain Grafis

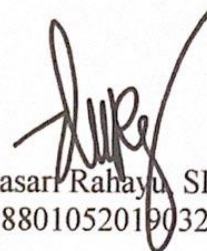
Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan tim penguji tugas akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Selasa 19 Juli 2022

Disahkan Oleh :
Ketua Penguji,




Hafid Setyo Hadi, MT
NIP. 198305292014041001

Anggota 1



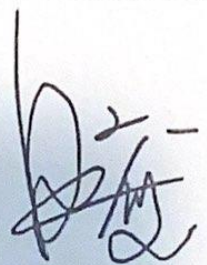
Dwi Mandasari Rahayu, SP., M.M
NIP. 198801052019032012

Anggota 2



Deni Kuswoyo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803012019031011

Mengetahui
Ketua Jurusan Desain Grafis



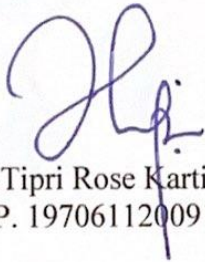
Deddy Stevano H Tobing, Dipl.Ing
NIP 198010312014041001

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

JUDUL TUGAS AKHIR : Pembuatan Sistem Kasir Berbasis Web Meatstop
BBQ
PENULIS : Firman Ramadhan
NIM : 19012050
PROGRAM STUDI : Desain Grafis (Konsentrasi Multimedia)
JURUSAN : Desain Grafis

Tugas Akhir ini telah di periksa dan disetujui untuk disidangkan.
Di tandatangani di Jakarta, 19...JULI 2022

Pembimbing 1



Dr. Tipri Rose Kartika SE.MM
NIP. 19706112009122002

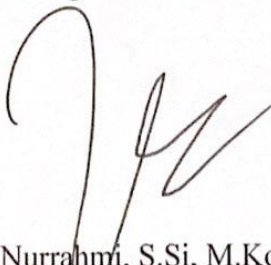
Pembimbing 2



Deni Kuswoyo, M. Kom
NIP. 19880301201903101

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Multimedia



Herly Nurrahmi, S.Si, M.Kom
NIP.1986020520190320

PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Firman Ramadhan
NIM : 19012050
Program Studi : Desain Grafis (Kosentrasi Multimedia)
Jurursan : Desain Grafis
Tahun Akademik : 2019-2022

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul :
Pembuatan Sistem Kasir Berbasis Web Meatstop BBQ adalah
**Original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari
plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan
pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan di proses sesuai dengan
ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan
sebenar-benarnya

Jakarta 1 Agustus 2022

Yang menyatakan



Firman Ramadhan

NIM : 19012050

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas akademika Politeknik Negeri Media Kreatif, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firman Ramadhan
NIM : 19012050
Program Studi : Desain Grafis (Kosentrasi Multimedia)
Jurusan : Desain Grafis
Tahun Akademik : 2019-2022

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Fee Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : Pembuatan Sistem Kasir Berbasis Web Meatstop BBQ beserta perangkat yang ada (Jika Diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (Database), Merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak milik cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 1 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Firman Ramadhan
NIM : 19012050

ABSTRAK

In this digital and instant era, technological developments are increasing rapidly, especially in the business sector which focuses on management strategies via the internet. In simplifying the work, it will be easier if the restaurant uses a website-based cashier system. However, the risk that occurs is that many sectors are affected by restaurants that have not taken advantage of the digital era. One of the obstacles is the lack of employees who understand digital developments in this era. Being one of the challenges for the Meatstop BBQ company, sometimes employees only record finances, expense transactions, income, and bookkeeping through paper (notes) without thinking about the damage to notes or books that are used due to various things such as wet, burned and buried. This is an important point that many companies have to pay attention to. Meatstop BBQ is one of the companies that have not taken full advantage of the development of information, where there are many ineffectiveness in their work. One of the problems we noticed was how they did manual financial bookkeeping which resulted in data being easily lost or not being properly recorded. It is hoped that the design of a web-based cashier system for recording transaction and financial data can make it easier for Meatstop BBQ employees or staff to be effective and efficient.

Keywords: Restaurant, BBQ Meatstop, Cashier, Transaction, Cashier Application, Website

Dimasa era digital dan serba instan ini perkembangan teknologi sangat meningkat pesat, terutama pada sektor pengusaha yang memfokuskan strategi pengelolaan melalui internet. Dalam mempermudah pekerjaan, akan mempermudah jika restoran menggunakan sistem kasir berbasis *website*. Namun, risiko yang terjadi banyak sektor yang terdampak pada restoran yang belum memanfaatkan era digital. Salah satu hambatan juga adalah kurangnya karyawan mengerti perkembangan digital di era ini. Menjadi salah satu tantangan untuk perusahaan Meatstop BBQ, terkadang karyawan hanya mencatat keuangan, transaksi pengeluaran, pemasukan, dan pembukuan melalui kertas (nota) saja tanpa memikirkan rusaknya nota atau buku yang di gunakan karena berbagai hal seperti basah, terbakar dan tertimbun. Hal ini adalah hal penting yang harus di perhatikan banyak perusahaan yang telah mengalami kejadian seperti ini. Meatstop BBQ adalah salah satu perusahaan yang belum memanfaatkan perkembangan informasi secara maksimal, dimana banyak ketidak efektifitasan dalam pekerjaannya. Salah satu masalah yang kami perhatikan adalah bagaimana mereka melakukan pembukuan keuangan secara manual yang mengakibatkan data mudah hilang atau terekap tidak baik. Harapan dengan adanya rancangan sistem kasir berbasis web data pencatatan transaksi dan keuangan ini dapat memudahkan pegawai atau staff Meatstop BBQ menjadi efektif dan efisien.

Kata Kunci: Restoran, Meatstop BBQ, Kasir, Transaksi, Aplikasi Kasir, Website

PRAKATA

Dengan menyebut nama Allah SWT. yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Kami panjatkan puji syukur kehadiratnya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayahnya kepada kami sehingga kami bisa menyelesaikan Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dengan Judul **“PEMBUATAN SISTEM KASIR BERBASIS WEB MEATSTOP BBQ”** Ada pun maksud dan tujuan Penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memperoleh gelar Diploma 3 studi Multimedia, Fakultas Desain Grafis, Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

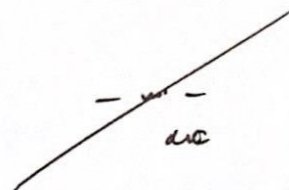
Selesainya Penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari pengarahannya dan bimbingan dari berbagai pihak dalam membantu penulis dalam penulisan ini. Maka pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Tipri Rose Kartika, S.E., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Bapak Deddy Stevano H Tobing, DIP ING. selaku Ketua Jurusan Desain Grafis.
3. Ibu Herly Nurrahmi, S.Si, M.Kom selaku Ketua Program Studi Multimedia.
4. Ibu Dr. Tipri Rose Kartika, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing yang setia memberikan arahan serta sabar dalam membimbing proses penyusunan Tugas Akhir. Dan juga selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
5. Bapak Deni Kuswoyo, M. Kom selaku dosen pembimbing yang setia memberikan arahan serta sabar dalam membimbing proses penyusunan Tugas Akhir.
6. Bapak Drs. Triyanto Slamet Widodo, selaku narasumber dalam penelitian Tugas Akhir ini yang berposisi sebagai CEO Meatstop BBQ

7. Najla Ilmi Aisyah, Muhammad Ghiyats, Muhammad Adli Jabbar, Rachmatul lil alamin dan Azhar Nur Faris selaku rekan di masa perkuliahan yang senantiasa mendukung disaat kegelisahaan akan Tugas Akhir.
8. Kedua orang tua serta keluarga besar yang selalu mendukung serta mendoakan.

Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan rahmat-Nya. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik itu bagi penulis ataupun bagi pihak – pihak yang memerlukan pada umumnya.

Jakarta, 19 Juli 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of a long diagonal stroke with a small flourish at the end.

Firman Ramadhan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penulisan	2
F. Manfaat Penulisan	3
BAB II.....	4
A. Pengertian Data	4
B. Klasifikasi Data	4
1. Klasifikasi Data Menurut Jenis Data	5
2. Klasifikasi Data Menurut Sifat Data.....	5
3. Klasifikasi Data Menurut Sumber Data.....	5
4. Nilai Data.....	6
C. Pengertian <i>Website</i>	7
D. Pengertian <i>Domain</i>	9
E. Pengertian Pembukuan Keuangan.....	9
F. Pengertian Kasir	10
BAB III.....	11
A. Data/Objek Penulisan	11
B. Teknik Pengumpulan Data	12
1. Observasi	13
2. Wawancara.....	13
3. Analisa Sistem	14
C. Ruang Lingkup	17

1.	Peran Penulis	17
2.	Kategori Karya.....	17
3.	Ide Kreatif	18
4.	Perancangan Sistem	18
5.	Metode <i>Waterfall</i>	24
D.	Langkah Kerja	27
1.	Praproduksi	27
2.	Produksi	27
3.	Pasca Produksi	27
BAB IV.....		29
A.	Implementasi <i>Website</i> Kasir	29
1.	Tampilan Halaman <i>Login</i>	32
2.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	32
3.	Tampilan Halaman Stock Barang	33
4.	Tampilan Halaman Daftar Pelanggan.....	33
5.	Tampilan Halaman Pesanan Pelanggan	34
6.	Tampilan Form Tambah Data Pelanggan	34
7.	Tampilan Form Tambah Stock Barang.....	35
8.	Tampilan Form Pesanan Baru	35
B.	Kebutuhan Perangkat	35
1.	Perangkat Keras	36
2.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	36
3.	Kebutuhan Sistem	39
C.	Pengujian <i>Website</i>	40
1.	Uji Coba Kompatibilitas	40
2.	Uji Coba Fungsionalitas	41
3.	Uji Coba Pengguna	42
4.	Implementasi Hasil Uji Coba Unit	44
5.	Implementasi Hasil Uji Coba Sistem.....	46
BAB V.....		50
A.	Simpulan	50
B.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Analisa sistem sumber penulis	16
Tabel 2 Susunan pembuatan <i>website</i> kasir	31
Tabel 3 Detail spesifikasi laptop untuk uji coba kompatibilitas.....	40
Tabel 4 Detail hasil uji coba kompatibilitas	41
Tabel 5 Detail hasil uji coba fungsionalitas	41
Tabel 6 Skala Penilaian	42
Tabel 7 Daftar pertanyaan hasil uji coba pengguna <i>website</i>	42
Tabel 8 Hasil jawaban pertanyaan uji coba <i>website</i>	43
Tabel 9 Hasil uji coba sistem halaman <i>login</i>	46
Tabel 10 Hasil uji coba sistem form transaksi	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus pengolahan data	4
Gambar 2 Tampak depan restoran	12
Gambar 3 <i>Use case diagram</i>	18
Gambar 4 <i>Flowchart activity diagram</i>	19
Gambar 5 <i>Flowchart</i> perancangan user interface	19
Gambar 6 <i>Login page</i>	20
Gambar 7 Rancangan tampilan halaman <i>dashboard</i>	20
Gambar 8 Rancangan tampilan halaman data stock barang	21
Gambar 9 Rancangan tampilan daftar pelanggan	21
Gambar 10 Rancangan tampilan pesanan pelanggan	22
Gambar 11 Rancangan tampilan form tambah data pelanggan	22
Gambar 12 Form tambah stock barang	23
Gambar 13 Form pesanan baru	23
Gambar 14 Metode <i>waterfall</i>	24
Gambar 15 Analisa kebutuhan	25
Gambar 16 Desain (perancangan)	25
Gambar 17 <i>Unit testing</i>	26
Gambar 18 <i>System testing</i> sumber penulis	26
Gambar 19 Gambar langkah kerja	28
Gambar 20 Tampilan halaman <i>login</i>	32
Gambar 21 Tampilan halaman <i>dashboard</i>	33
Gambar 22 Tampilan halaman stock barang	33
Gambar 23 Tampilan halaman daftar pelanggan	33
Gambar 24 Tampilan halaman pesanan pelanggan	34
Gambar 25 Tampilan form tambah data pelanggan	34
Gambar 26 Tampilan form tambah stock barang	35
Gambar 27 Tampilan form pesanan baru	35
Gambar 28 Hasil membuat kelas	44
Gambar 29 Hasil membuat tes fungsi	45
Gambar 30 Hasil mengimplementasikan kelas	45

Gambar 31 Hasil unit test	45
Gambar 32 Tampilan uji <i>blackbox login</i> tanpa password & mengisi <i>username</i> ..	47
Gambar 33 Tampilan uji coba jumlah pesanan pada stock yang kosong	48
Gambar 34 Tampilan uji coba setelah mengklik tombol submit.....	48
Gambar 35 Tampilan uji coba setelah mengisi jumlah dengan angka desimal....	49
Gambar 36 Tampilan uji coba setelah mengisi jumlah dengan angka valid	49

