

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PERCETAKAN PADA CV NEKAD
ROMO KOTA METRO BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



OLEH:

MUHAMMAD RAIHAN

21410020

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**



**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PERCETAKAN PADA CV NEKAD
ROMO KOTA METRO BERBASIS WEB**

ARTIKEL

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma**

**OLEH
MUHAMMAD RAIHAN
21410020**

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**

Abstrak

Penggunaan *user* ini adalah *costumer*, karyawan, kasir. Data *input* dalam pemesanan jasa di percetakan berbasis *web* meliputi data konsumen informasi produk yang di inginkan, jumlah produk, dan detail pemesanan. Proses mencatat data pemesanan konsumen dan mengolah data untuk menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan konsumen. Output dari pemesanan jasa percetakan berbasis *web* meliputi produk yang dihasilkan oleh percetakan seperti banner, stiker, buku, brosur. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan menggunakan model *Waterfall.*, Pemrograman dibangun menggunakan pendekatan terstruktur, Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *prototype*. Pengujian yang dilakukan menggunakan *blackbox testing* dan *beta testing*. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS, Database yang di gunakan MySQL, Webserver yang digunakan Xampp, Framework yang di gunakan adalah *CodeIgniter*, Text Editor pembuatan menggunakan Sublime text 3

Kata Kunci : Aplikasi Pengolahan Data, Obat, Apotek, Farma

Abstract

The use of these users is customers, employees, cashiers. Input data in ordering services in web-based printing includes consumer data, desired product information, number of products, and order details. The process of recording consumer order data and processing data to produce outputs that suit consumer needs. The output of ordering web-based printing services includes products produced by printing companies such as banners, stickers, books, brochures. The development method used is the SDLC (System Development Life Cycle) method using the Waterfall model., Programming is built using a structured approach, The system development method used is the prototype method. The tests were carried out using blackbox testing and beta testing. The application is made using PHP, HTML, and CSS programming languages, the database is used MySQL, the Webserver is used Xampp, the framework used is CodeIgniter, the Text Editor is created using Sublime text 3

Keywords : Data Processing Applications, Medicine, Pharmacy, Farma

RINGKASAN

Muhammad Raihan. 2024. *SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PERCETAKAN PADA CV NEKAD ROMO KOTA METRO BERBASIS WEB*. Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Mujito, S.Kom., M.Kom

Kata Kunci: *Pemesanan; Aplikasi Website; Jasa Percetakan; CV Nekad Romo; Pemrograman PHP.*

Seiring berjalannya waktu pemasaran produk menggunakan banner, spanduk, leaflet dan pemesanan produk mengharuskan customer datang langsung dinilai kurang efektif, Mengingat pentingnya hal diatas untuk itu di butuhkan sebuah media berupa situs web sebagai sistem pemasaran jasa percetakan untuk dapat meningkatkan pelayanan dan pengolahan data yang lebih efektif, efisien dan handal. maka dibutuhkannya aplikasi berbasis komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pemesanan jasa percetakan yang lebih efektif dan efisien pada CV Nekad Romo.

Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat rancang bangun "Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Berbasis WEB"

Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian kualitatif dengan metode pengumpulan data *observasi*, wawancara, *dokumentasi*, studi pustaka. Aplikasi dirancang dengan pendekatan struktur dengan metode SDLC (*System Devolepment Life Cyle*). Bahasa pemograman menggunakan *PHP*. Alat pengembangan sistem menggunakan *flowchart*, diagram *konteks*, *dfd*, dan *erd*.

Berdasarkan uraian di atas, penulis tertarik untuk membuat sistem di Percetakan yang lebih efektif dan efisien yaitu "**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PERCETAKAN PADA CV NEKAD ROMO KOTA METRO BERBASIS WEB**".

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **MUHAMMAD RAIHAN** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 07 Agustus 2024

Pembimbing I



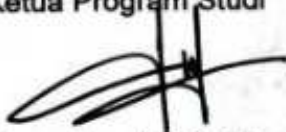
Mustika, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Mujito, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0215088502

Ketua Program Studi



Guna Yanti K.S. Siregar, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0222098401

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **MUHAMMAD RAIHAN** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 07 Agustus 2024

Tim Penguji



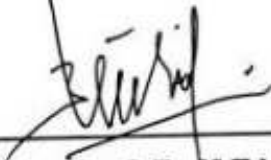
_____, Penguji I

Mustika, S.Kom., M.Kom



_____, Penguji II

Mujito, S.Kom., M.Kom



_____, Penguji Utama

Budi Asmanto, S.T., M.T.I

Mengetahui

Panitia Ilmu Komputer



Sudarnaji, S.Kom., M.M.Kom
NIDN. 0201067402

MOTTO

“Sesungguhnya Bersama Kesulitan ada Kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah : 5)

“Terlambat bukan berarti gagal, cepat bukan berarti hebat. Terlambat bukan menjadi alasan untuk menyerah, setiap orang memiliki proses yang berbeda”

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Tugas akhir ini aku persembahkan kepada:

1. Muhammad Nur Saman (Alm) dan Rosmala Dewi, kedua orang tuaku. Teruntuk ayahku terimakasih telah mengajar dan mendidiku tetap menjadi seorang anak yang dewasa dan kuat. Aku sangat bangga dengan proses hidup yang telah kamu ajarkan dan pelajaran ini tidak akan pernah aku lupakan sampai kapan pun, dan untuk ibuku tersayang kamu hebat karna telah melahirkan dan mendidiku hingga saat ini, sekarang aku mengerti apa itu arti sabar dalam proses bu, untuk ibu tetap sehat selalu karena tidak ada orang yang hebat dihidupku selain ibu seorang.
2. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom dan Bapak Mujito, S.Kom., M.Kom yang selalu memberikan arahan dan bimbingan tidak pernah lelah mengingatkan supaya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Kepada organisasi PMII (Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia) yang telah memberikan motivasi dan ajaran kepada saya sehingga saya mendapatkan ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.
4. Muhammad Nur Husain, Agustinus Bagus Galang, Muhammad Irfan Dwi Aditya dan Jerdi Frammadani dan teman lainnya mahasiswa program studi DIII Sistem Informasi 2021 yang sudah bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan pendidikan ini.
5. Almamater Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PERCETAKAN PADA CV NEKAD ROMO KOTA METRO BERBASIS WEB”. Shalawat serta salam sampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa'at-Nya kelak di hari akhir nanti. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan bahwa Tugas Akhir ini ditujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di CV. NEKAD ROMO dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Amd., (Ahli Madya) pada Program Studi Diploma III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.M.kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.Kom., selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Program Studi D-III Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro. Yang sangat banyak membantu baik waktu dan tenaganya sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. sebagai Pembimbing I yang banyak membantu baik dari waktu maupun tenaganya untuk membimbing dan

memberikan arahan pada penulis sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

7. Bapak Mujito, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing II yang telah banyak membantu baik dari waktu maupun tenaganya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.
8. Bapak Ibu Dosen, Staf dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
9. Bapak Muhammad Solihin, Selaku Pemilik CV. NEKAD ROMO yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan KKP di instansi tersebut.
10. Dan untuk para Petugas CV. NEKAD ROMO yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.
11. Untuk teman-temanku terima kasih atas semangat yang selalu kalian berikan bagi penulis sehingga dapat terselesaikan juga Tugas Akhir ini.

Ucapan terima kasih juga ditunjukkan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan serta do'a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia maupun di akhirat, Amiin ya Rabbal Alamin.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Metro, 08 Agustus 2024



MUHAMMAD RAIHAN
NPM. 21410020

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMMAD RAIHAN
NPM : 21410020
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PERCETAKAN PADA CV NEKAD ROMO KOTA METRO BERBASIS WEB” adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Metro, 08 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan,



MUHAMMAD RAIHAN
NPM. 21410020

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0923/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Muhammad Raihan
NPM : 21410020
JENIS DOKUMEN : Tugas Akhir

JUDUL : Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV.Nekad Romo Kota Metro Berbasis Web



Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 13 Agustus 2024
Kepala Unit,

[Signature]
Dr. Nego Linuhung, M.Pd.
NIDN. 0220108801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iningmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)	xiv
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
A. Pengertian Percetakan	7
B. Definisi Pengembangan	9
C. Definisi Rancang Bangun	10
D. Pengertian <i>Website</i>	10
E. Sistem Informasi	11
F. Pengertian Pemasaran	13
G. Definisi Pengertian <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	14
H. Pengertian <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	15
I. Definisi PHP MySQL	16

J. Pengertian MySQL	18
K. Definisi <i>Fremework</i>	25
L. Definisi <i>CodeIgneter</i>	26
M. Definisi <i>Xampp</i>	27
N. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	31
O. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	33
P. Pengertian <i>Flowchart</i>	34
Q. <i>Sublime Text 3</i>	37
R. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	38
S. <i>Black Box Testing</i>	40
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI.....	41
A. Sejarah Singkat Nekad Romo Kota Metro	41
B. Lokasi Tempat Perusahaan.....	41
C. Struktur Organisasi Nekad Romo Kota Metro.....	42
D. Manajemen Organisasi Nekad Romo Kota Metro.....	42
E. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	44
F. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian	49
B. Desain Sistem	52
C. Desain Prosedur Sistem Yang Diusulkan	54
D. <i>Implementasi</i>	66
E. <i>Testing</i>	73
F. <i>Beta Testing</i>	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1 <i>Tag HTML</i>	15
Gambar 2. <i>Script CSS</i>	16
Gambar 3. Logo <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	18
Gambar 4. Logo <i>MySQL</i>	19
Gambar 5. Logo database <i>MySQL</i>	24
Gambar 6. Logo CodeIgniter	26
Gambar 7. Logo	27
Gambar 8. <i>Folder XAMPP</i>	27
Gambar 9. Tampilan awal <i>XAMPP</i>	28
Gambar 10. Hubungan <i>One-to-one</i>	32
Gambar 11. Hubungan <i>One-to-many</i>	32
Gambar 12. Hubungan <i>Many-to-one</i>	32
Gambar 13. Hubungan <i>Many-to-Many</i>	32
Gambar 14. Hubungan <i>One-to-many</i>	36
Gambar 15 Tahapan metode <i>SDLC</i>	37
Gambar 16. Alur <i>blackbox testing</i>	39
Gambar 17. Lokasi Nekad Romo Kota Metro di Google Maps	40
Gambar 18. Struktur Organisasi Nekad Romo Kota Metro	41
Gambar 19. <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan	46
Gambar 19. <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan	53
Gambar 32. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Bebas WEB.....	55
Gambar 33. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Pada CV Nekad Romo Kota Metro Bebas WEB	56
Gambar 34. Relasi tabel	64

Gambar 35. Rancangan Form buat akun	64
Gambar 36. Rancangan Form login	65
Gambar 37. Rancangan <i>Form dashboard</i>	65
Gambar 37. Rancangan Form Input stiker	66
Gambar 38. Tampilan Form buat akun	67
Gambar 39. Halaman login	67
Gambar 40. Tampilan <i>dashboard</i>	68
Gambar 41. Tampilan stiker	68
Gambar 42. Tampilan spanduk	69
Gambar 43. Tampilan kartu nama	69
Gambar 44. Tampilan <i>browsur</i>	70
Gambar 45. Tampilan data pesanan	70
Gambar 47. Tampilan login admin	71
Gambar 48. Tampilan <i>dashboard</i>	71
Gambar 49. Tampilan data pelanggan	72
Gambar 50. Tampilan pesanan	72
Gambar 51. Tampilan laporan	73
Gambar 59. Berita Acara Uji Kelayakan Program Dan Aplikasi Tugas Akhir.	78
Gambar 60. Proses pelaksanaan uji kelayakan pada pemilik cv nekad romo	78
Gambar 61. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Dan Aplikasi Tugas Akhir	79
Gambar 62. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program.....	79
Gambar 63. Berita Acara Uji Kelayakan Program	80
Gambar 64. Lembar Saran Uji Kelayakan Program	80
Gambar 65. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program.....	81
Gambar 66. Bukti Kelebihan Program	81
Gambar 67. Bukti Kelebihan Program	82
Gambar 68. Bukti Kelebihan Program	82
Gambar 69. Bukti Kelebihan Program	83

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Perintah <i>MySQL</i>	20
Tabel 2. Simbol dan Keterangan Pada <i>ERD</i>	32
Tabel 3. DFD	34
Tabel 4. Simbol-simbol Bagan Air (<i>Flowchart</i>)	36
Tabel 5. Daftar Harga.....	47
Tabel 6. Memo	48
Tabel 7. Kuitansi	48
Tabel 6. Memo	50
Tabel 9. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	51
Tabel 12. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	52
Tabel 13. Rancangan basis data tabel pengguna	57
Tabel 14. Rancangan basis data tabel faktur	58
Tabel 15. Rancangan basis data tabel keranjang.....	59
Tabel 16. Rancangan basis data tabel konfirmasi	59
Tabel 17. Rancangan basis data tabel brosur	60
Tabel 17. Rancangan basis data tabel kartu	61
Tabel 17. Rancangan basis data tabel spanduk.....	62
Tabel 17. Rancangan basis data tabel stiker.....	63
Tabel 43. Testing buat akun.....	73
Tabel 43. Testing form login	74
Tabel 41. Testing Form Input Data stiker	75
Tabel 42. form input data spanduk	75
Tabel 43. Testing form input data kartu.....	76
Tabel 44. Testing form input data brosur	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lampiran Dialog Wawancara.....	145
2. Lampiran berkas pendukung	147
3. Berita Acara Uji Kelayakan program dan aplikasi	149
4. Lampiran Saran Uji kelayakan program.....	150
5. Lampiran daftar hadir uji kelayakan program.....	151
6. Dokumentasi uji sistem.....	152
7. Lampiran Transkrip	153
8. Surat permohonan KKP	154
9. Surat balasan kkp.....	155
10. Lampiran Jurnal KKP.....	157
11. Lampiran absensi KKP.....	161
12. Form pengajuan Dosen Pembimbing	163
13. Berita Acara Ujian TA	164
14. Lampiran Penilaian TA	165
15. Lampiran Rekap nilai TA	169
16. Lampiran Kartu Bimbingan TA.....	170
17. Lampiran Perbaikan Sempro	171
18. Lembaran Perbaikan Sempro.....	172
19. Lampiran Hasil EPT.....	173
20. Lampiran Riwayat Hidup	174