

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
BERBASIS WEB PADA LKP KOMIHWA METRO SELATAN**

TUGAS AKHIR



**OLEH
MUHAMMAD IQBAL NURKHOLIS
19410017**

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



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
BERBASIS WEB PADA LKP KOMIHWI METRO SELATAN**

TUGAS AKHIR

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

**OLEH :
MUHAMMAD IQBAL NURKHOLIS
NPM. 19410017**

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

ABSTRAK

Perancangan sistem yang diusulkan ini mampu untuk menginput suatu data, menghapus data dan melakukan pencarian data. Perancangan ini diusulkan sebagai bahan pertimbangan guna untuk memudahkan sekretaris dalam melakukan proses pendaftaran maupun pendataan penerimaan peserta didik baru menggunakan bahasa pemrograman CSS dan HTML. Untuk mencapai tujuan perancangan tersebut, maka digunakan juga metode System Development Life Cycle (SDLC).

Kata kunci: *Website; Pendaftaran; LKP Komihwa Metro Selatan; Xampp; MySQL*

ABSTRACT

The proposed system design is capable of inputting data, deleting data and conducting data searches. This design is proposed as a consideration to make it easier for secretaries to carry out the registration process and collect data on new student admissions using the CSS and HTML programming languages. To achieve these design objectives, the System Development Life Cycle (SDLC) method is also used.

Keywords: *Website; Pendaftaran; LKP Komihwa Metro Selatan; Xampp; MySQL*

RINGKASAN

Muhammad Iqbal Nurkholis. 2024. *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA LKP KOMIHWA METRO SELATAN*. Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom. (2) Mujito, S.Kom., M.Kom

Kata kunci: Sistem; Informasi; Pendaftaran; Website.

Latar belakang masalah berdasarkan penelitian adalah bahwa penerimaan calon siswa baru di sana masih menggunakan sistem pendaftaran yang manual atau bisa juga disebut pendaftaran offline, sehingga banyak para calon siswa baru yang kesulitan saat akan melakukan pendaftaran karena terhambat oleh jarak maupun waktu. Hal itu sering kali menyulitkan para calon siswa baru dalam melakukan pendaftaran maupun pembayaran karna masih menggunakan cara yang mengharuskan calon siswa baru datang ke lokasi.

Tujuan dari laporan penelitian ini adalah untuk memudahkan LKP Komihwa dalam hal pendaftaran dan pembayaran untuk para calon siswa baru agar lebih efisien, supaya dapat dilakukan di mana saja dan kapan saja.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam laporan penelitian ini adalah Penelitian kualitatif adalah penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis yang terfokus pada pengamatan yang mendalam. Proses dan makna lebih ditonjolkan dalam penelitian kualitatif. Landasan teori dimanfaatkan sebagai pemandu agar fokus penelitian sesuai dengan fakta di lapangan.

Berdasarkan hasil penelitian yaitu, Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web pada LKP Komihwa Metro Selatan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL serta pendekatan sistem SDLC berjalan dengan baik. Sistem ini mempermudah calon siswa dalam penginputan formulir pendaftaran, pembayaran, dan penyimpanan data secara rapi dan aman. Dengan menggunakan handphone atau PC, pengguna dapat melihat riwayat formulir dan kwitansi, serta melakukan proses pembayaran kapan saja dan di mana saja tanpa harus datang ke LKP. Selain itu, sistem ini juga mempermudah sekretaris dalam mendata calon siswa dengan hanya mengklik tombol-tombol yang tersedia.

PERSETUJUAN

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

Metro, Mei 2024
Pembimbing I



Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0307078801

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 IQBAL NURKHOLIS** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 22 Mei 2024

Tim Penguji



_____, Penguji I
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom



_____, Penguji II
Mujito, S.Kom., M.Kom




_____, Penguji Utama
Guna Yanti K.S. Siregar, S.Kom., M.T.I

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan




Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom
NIDN. 0201067402

MOTTO

Jadilah Pribadi Yang Menantang Masa Depan, Bukan Pengecut Yang Aman Di
Zona Nyaman.

(Muhammad Iqbal N)

Gagal Lebih Baik Dari Pada Diam. Karena Ketika Kita Gagal Kita Mendapatkan
Kesempatan Untuk Berhasil, Tetapi Jika Kita Diam Yang Ada Hanya Suram.

(Deddy Corbuzier)

Secapek – capeknya Kerja, Lebih Capek Nganggur.

(Ernest Prakasa)

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. Suprayitno dan Erna Susanti, kedua orang tuaku. Teruntuk Bapak tetaplah jadi Bapak yang tangguh, hebat dan kuat dalam memimpin keluarga kecil kita ini. 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 bapak dan ibu tetap sehat selalu karena tidak ada orang yang hebat dihidupku selain bapak dan ibu
2. Rahmad dan Farid, kedua adikku yang selalu mendukung dan memberi semangat untuk kakak menyelesaikan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Dosen pembimbing Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom dan bapak Mujito, S.Kom., M.Kom. yang selalu memberikan arahan dan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
4. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar Pahu, S.Kom.,M.T.I selaku Ketua Program Studi D-III Sistem Informasi yang tidak pernah lelah mengingatkan supaya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
5. Rekan-rekan Mahasiswa Program Studi D-III Sistem Informasi angkatan 2019 dan teman yang sudah bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan pendidikan ini.
6. Teman-teman yang sudah berjuang dalam berproses hidup maka terima kasih untuk support kalian yang selalu menolong mental dan pikiran. Semoga kalian selalu dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.
7. Almamater Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA LKP KOMIHWANA METRO SELATAN ”. 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 LKP Komihwa Metro Selatan 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.Mkom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Mustika, 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 terselesaikan nya Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing I yang banyak membantu baik dari waktu maupun tenaganya untuk membimbing dan memberikan arahan pada penulis sehingga terselesaikan nya Tugas Akhir ini.

7. Bapak Mujito, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing II yang telah banyak membantu baik dari waktu maupun tenaga nya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga dapat terselesaikan nya Tugas Akhir ini.
8. Bapak Ibu Dosen, Staf dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
9. Bapak Anton Sujarwo, Selaku Pimpinan LKP Komihwa Metro Lampung yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan KKP di instansi tersebut.
10. Dan untuk para Petugas LKP Komihwa Metro Lampung yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.
11. Untuk kedua orangtua penulis yang selalu support mau dalam keadaan apa pun tetap di support sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan, penulis ucapkan terima kasih sebanyak-banyak nya.
12. 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 Alamiin.

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

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMMAD IQBAL NURKHOLIS

NPM : 19410017

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi: Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA LKP KOMIHWA METRO SELATAN" 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, 27 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,



MUHAMMAD IQBAL NURKHOLIS

NPM. 19410017

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 320/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : MUHAMMAD IQBAL NURKHOLIS
NPM : 19410017
Jenis Dokumen : TUGAS AKHIR

Judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA LKP KOMIHWA METRO SELATAN

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, 27 Mei 2024
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

Alamat

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, 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 | v |
| PERSETUJUAN | vi |
| PENGESAHAN | vii |
| MOTTO | viii |
| PERSEMBAHAN | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT | xii |
| SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>) | xiii |
| DAFTAR ISI | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 2 |
| C. Pembatasan Masalah..... | 2 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| E. Kegunaan Penelitian | 3 |
| F. Metodologi Penelitian | 3 |
| G. Jenis Penelitian | 3 |
| H. Teknik Pengumpulan Data | 3 |
| I. Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II KAJIAN LITERATUR | 6 |
| A. Definisi Sistem | 6 |
| B. Definisi Informasi..... | 6 |
| C. Definisi Website..... | 6 |
| D. Definisi Pendaftaran | 8 |
| E. Definisi Internet | 8 |
| F. Definisi HTML..... | 8 |
| G. Definisi PHP | 11 |
| H. Definisi CSS (Cascading Style Sheet) | 13 |
| I. Bootstrap..... | 15 |

| | |
|--|-----------|
| J. SDLC (System Development Life Cycle)..... | 16 |
| K. PhpMyAdmin..... | 18 |
| L. Web Browser..... | 19 |
| M. Text Editor (Sublime Text 3)..... | 19 |
| N. XAMPP..... | 21 |
| O. MySQL..... | 22 |
| P. Definisi Basis Data..... | 25 |
| Q. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 27 |
| R. Definisi DFD(Data Flow Diagram)..... | 29 |
| S. Definisi Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)..... | 30 |
| BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI..... | 33 |
| A. Sejarah Singkat Komihwa Metro Lampung..... | 33 |
| B. Lokasi Tempat Komihwa Metro Lampung..... | 34 |
| C. Struktur Organisasi..... | 34 |
| D. Sistem Manajemen Komihwa Metro Lampung..... | 37 |
| E. Analisis Sistem Yang Berjalan..... | 38 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 44 |
| A. Hasil penelitian..... | 44 |
| B. Analisis dan Pembahasan..... | 76 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 78 |
| A. Kesimpulan..... | 78 |
| B. Saran..... | 78 |
| LAMPIRAN..... | 81 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 1. Tahapan SDLC (Penulis, 2023)..... | 18 |
| 2. Simbol Entitas | 27 |
| 3. Simbol Atribut..... | 27 |
| 4. Simbol Relasi | 28 |
| 5. <i>One to One relationship</i> (Satu ke Satu)..... | 28 |
| 6. <i>One to Many</i> (satu ke banyak) | 28 |
| 7. <i>Many to Many</i> (banyak ke banyak)..... | 28 |
| 8. Logo Komihwa..... | 33 |
| 9. Lokasi Komihwa Metro Lampung. | 34 |
| 10. Struktur Organisasi Komihwa Metro Lampung | 35 |
| 11. <i>Flowchart</i> Sistem Pendaftaran LKP Komihwa Metro | 39 |
| 12. Formulir Pendaftaran Calon Siswa Baru. | 42 |
| 13. Kwitansi Pembayaran Calon Siswa Baru..... | 43 |
| 14. <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada LKP Komihwa Metro Selatan | 48 |
| 15. Diagram Konteks..... | 49 |
| 16. Data <i>Flow</i> Diagram..... | 50 |
| 17. ERD..... | 51 |
| 18. Relasi Tabel | 53 |
| 19. Rancangan Halaman <i>Daftar Akun</i> | 53 |
| 20. Rancangan Halaman <i>Login</i> | 54 |
| 21. Rancangan Halaman <i>Utama</i> | 54 |
| 22. Rancangan Halaman <i>Input Formulir Pendaftaran</i> | 55 |
| 23. Rancangan Input Pendaftar KOMIHWA..... | 55 |
| 24. Rancangan <i>Input Kwitansi</i> | 56 |
| 25. Rancangan Halaman Proses Pembayaran..... | 56 |
| 26. Rancangan <i>Cetak Formulir</i> | 57 |
| 27. Rancangan <i>Cetak Kwitansi</i> | 57 |
| 28. Rancangan Halaman Calon Pendaftar..... | 58 |
| 29. Rancangan Halaman Penerimaan Calon Siswa baru..... | 58 |
| 30. Rancangan Halaman Cek Pembayaran & Kwitansi..... | 59 |
| 31. Rancangan Halaman Akses Formulir & Kwitansi Calon Siswa baru..... | 59 |
| 32. Halaman Daftar Akun | 60 |

| | |
|---|----|
| 33. Halaman <i>Login</i> | 61 |
| 34. Halaman <i>Utama</i> | 62 |
| 35. Halaman Input Formulir Pendaftaran..... | 63 |
| 36. Halaman Input Pendaftar Komihwa. | 64 |
| 37. Halaman <i>Input Kwitansi</i> | 65 |
| 38. Halaman Proses Pembayaran..... | 66 |
| 39. Halaman <i>Cetak Formulir</i> | 67 |
| 40. Halaman <i>Cetak Kwitansi</i> | 68 |
| 41. Halaman Calon Pendaftar. | 69 |
| 42. Rancangan Halaman Penerimaan Calon Siswa baru..... | 70 |
| 43. Rancangan Halaman Cek Pembayaran & Kwitansi..... | 71 |
| 44. Rancangan Halaman Akses Formulir & Kwitansi Calon Siswa baru..... | 72 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Simbol-simbol DFD | 29 |
| 2. Bagan alir sistem <i>flowchart</i> | 30 |
| 3. Calon Pendaftar | 51 |
| 4. Pendaftaran..... | 52 |
| 5. Kwitansi..... | 52 |
| 6. Tampilan <i>Daftar Akun</i> | 60 |
| 7. Tampilan <i>Login</i> | 61 |
| 8. Tampilan <i>Utama</i> | 62 |
| 9. Tampilan Input Formulir Pendaftaran. | 63 |
| 10. Tampilan Input Pendaftar KOMIHWA..... | 65 |
| 11. Tampilan <i>Input Kwitansi</i> | 65 |
| 12. Tampilan Halaman Proses Pembayaran. | 66 |
| 13. Tampilan Halaman Cetak Formulir. | 67 |
| 14. Tampilan Halaman Cetak Kwitansi..... | 68 |
| 15. Tampilan Halaman Halaman Calon Pendaftar. | 69 |
| 16. Tampilan Halaman Penerimaan Calon Siswa baru. | 70 |
| 17. Tampilan Halaman Cek Pembayaran & Kwitansi. | 71 |
| 18. Tampilan Halaman Halaman Akses Formulir & Kwitansi Calon Siswa baru. 72 | |
| 19. <i>Testing</i> halaman <i>daftar akun</i> | 73 |
| 20. <i>Testing</i> halaman <i>login</i> | 73 |
| 21. <i>Testing</i> halaman Input Formulir Pendaftaran..... | 74 |
| 22. <i>Testing</i> halaman input pendaftaran KOMIHWA..... | 75 |
| 23. <i>Testing</i> halaman <i>input kwitansi</i> | 75 |
| 24. <i>Testing</i> halaman <i>cetak formulir</i> | 76 |
| 25. <i>Testing</i> halaman <i>cetak kwitansi</i> | 76 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| 1. Coding..... | 82 |
| 2. Tabel Wawancara..... | 141 |
| 3. Dokumentasi Uji Website..... | 144 |
| 4. SK Bimbingan..... | 145 |
| 5. Kartu Bimbingan Pembimbing I | 148 |
| 6. Kartu Bimbingan Pembimbing II | 151 |
| 7. Lembar Uji Similarity..... | 154 |
| 8. Daftar Hadir Seminar Proposal..... | 155 |
| 9. Lembar Perbaikan Seminar Proposal | 156 |
| 10. Uji Kelayakan Program..... | 159 |
| 11. SK Sidang | 162 |
| 12. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir | 163 |
| 13. TOEFL EPT | 166 |
| 14. Riwayat Hidup | 167 |