

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN PADA LEMBAGA
PELATIHAN KERJA (LPK) SANA NAIMA ILMI BERBASIS DESKTOP**

TUGAS AKHIR



**OLEH
JERDI FRAMMA DANI
NPM. 21410003**

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



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN PADA LEMBAGA
PELATIHAN KERJA (LPK) SANA NAIMA ILMI BERBASIS DESKTOP**

TUGAS AKHIR

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

**OLEH
JERDI FRAMMA DANI
NPM. 21410003**

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

ABSTRAK

sebuah Administrasi keuangan sangat diperlukan dalam proses kegiatan ketatausahaan dalam Lembaga terutama sekolah atau Pendidikan lainnya untuk menunjang mutu Pendidikan dan kegiatan belajar mengajar. Kebanyakan proses pembayaran dan pencatatan administrasi keuangan saat ini masih menggunakan metode manual yang memiliki kelemahan diantaranya memungkinkan data hilang atau rusak serta mengakibatkan lambat proses dalam melakukan pencarian data, sehingga dibutuhkan aplikasi agar dapat mempermudah staff keuangan dalam memproses pembayaran dan menyajikan laporan keuangan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk merancang dan membuat aplikasi administrasi keuangan siswa di Lembaga pelatihan kerja (LPK) Sana naima ilmi. Metode penelitian ini menggunakan data kualitatif dengan beberapa metode penelitian yaitu wawancara dan observasi serta analisis dokumen. Adapun perancangan aplikasi berbasis desktop pada penelitian ini dengan menggunakan Bahasa pemrograman JAVA dengan databasenya menggunakan mySQL, webserver yang digunakan Xampp versi 7.4.7, text editor yang digunakan netbeans IDE 12.1. selanjutnya, untuk desain report menggunakan Jaspersoft studio 6.16.0. Sedangkan Teknik pengujian aplikasi yaitu menggunakan Teknik Black Box Testing. Hasil penelitian pada Lembaga pelatihan kerja (LPK) Sana naima ilmi dapat diambil kesimpulan, yaitu mempermudah dalam proses pembayaran dan pengolahan data, mempermudah admin dalam pencarian data laporan, mempercepat dalam proses pembuatan laporan dan mengolah data, dan menyimpan data menggunakan database sehingga data lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : aplikasi, berbasis desktop, pembayaran aplikasi keuangan

ABSTRACT

A financial administration is very necessary in the process of administrative activities in institutions, especially schools or other education to support the quality of education and teaching and learning activities. Most of the payment processes and recording of financial administration currently still use manual methods which have weaknesses including allowing data to be lost or damaged and resulting in slow data search processes, so an application is needed to facilitate financial staff in processing payments and presenting financial reports. The purpose of this study is to design and create a student financial administration application at the Sana Naima Ilmi Job Training Institute (LPK). This research method uses qualitative data with several research methods, namely interviews and observations and document analysis. The design of desktop-based applications in this study uses the JAVA programming language with a database using MySQL, the web server used Xampp version 7.4.7, the text editor used neatbeans IDE 12.1. Furthermore, for report design using Jaspersoft studio 6.16.0. While the application testing technique uses the Black Box Testing Technique. The results of the study at the Sana Naima Ilmi Job Training Institute (LPK) can be concluded, namely simplifying the payment process and data processing, simplifying admins in searching for report data, accelerating the process of making reports and processing data, and storing data using a database so that data is more effective and efficient.

Keywords: *application, desktop-based, financial application payment*

RINGKASAN

Jerdi framma dani. 2024. *PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN PADA LEMBAGA PELATIHAN KERJA (LPK) SANA NAIMA ILMU BERBASIS DEKSTOP*. Tugas Akhir. Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Arif Hidayat, S.T., M.Kom (2) Budi Asmanto, S.T., M.T.I

Kata Kunci : Dekstop, Aplikasi, LPK Sana Naima Ilmi

Hasil observasi yang dilakukan selama melaksanakan kuliah kerja praktek (KKP), diperoleh informasi bahwa proses administrasi keuangan pada lembaga pelatihan kerja (LPK) Sana Naima Ilmi masih menggunakan *Microsoft Word* dalam membuat kwitansi pembayaran dana belajar dan dp job, dan membuat rincian keuangan siswa menggunakan *Microsoft Excel*. Di mana *owner* memberikan kwitansi setelah siswa melakukan pembayaran dana belajar ataupun dp job, dan menulis semua pembukuannya di buku besar secara manual dengan di tulis tangan untuk dijadikan pembukuan keuangan siswa Lembaga pelatihan kerja (LPK) Sana Naima Ilmi.

Adapun tujuan dari merancang serta membangun Aplikasi Administrasi keuangan LPK Sana Naima Ilmi ialah untuk menjaga keamanan data keuangan hingga terbentuknya laporan, mampu menyetor slip pembayaran, dan menyempikan laporan secara efisien.

Penelitian kualitatif ialah jenis penelitian yang dipilih oleh penulis. Aplikasi sistem informasi pembayaran pada LPK Sana Naima Ilmi akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman java, Netbeans IDE 12.1 sebagai texteditor pemrograman serta MySQL untuk Database yang digunakan, dan XAMPP versi 3.2.3 sebagai WebServer yang akan digunakan, dan dalam penyempiaan Laporan data transaksi siswa menggunakan JasperReport sebagai reporting engine. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode SDLC (*system developing life cycle*).

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **JERDI FRAMMA DANI** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 7 Agustus 2024

Pembimbing I



Arif Hidayat, S.T., M.Kom
NIDN. 0229048901

Pembimbing II



Budi Asmanto, S.T., M.T.I
NIDN. 0202027203

Ketua Program Studi

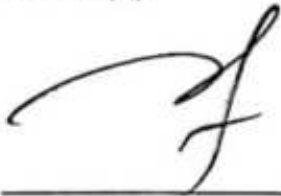


Guna Yanti K.S. Siregar, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0222098401

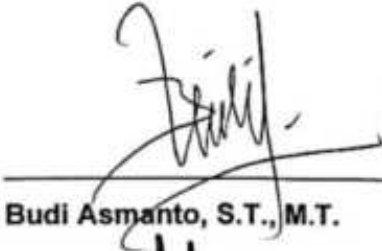
PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh JERDI FRAMMA DANI ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 7 Agustus 2024

Tim Penguji



_____, Penguji I
Arif Hidayat, S.T., M.Kom



_____, Penguji II
Budi Asmanto, S.T., M.T.



_____, 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

MOTO

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ
أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya: "Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat."

(Q.S.Al- Mujadilah:11)

Work Hard Play Hard

(Jerdí framma dani)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua ku tersayang, Bpk Nardi dan Ibu Eti hestiani terimakasih banyak telah mendukung anaknya, serta senantiasa memberi semangat serta tidak lupa juga aku mengucapkan banyak terimakasih untuk semua pengorbanan dan kerja keras yang telah diberikan dalam merawat dan membesarkanku yang tidak mungkin terbalaskan.
2. Kapada Bapak Arif hidayat, S.T.,M.Kom serta Bapak Budi asmanto, S.T.,M.T.I yang selalu membantu serta mengingatkan selama melakukan bimbingan
3. Untuk kakak tersayang Anggi Kurniawan S,pd.. yang telah berkontribusi dalam menyemangati serta senantiasa setia mendengarkan penulis dikala sedih.
4. Sahabat seperjuanganku Muhammad Irfan dwi aditia terimakasih sudah menjadi teman diperkuliahanku, semoga kita semua sukses.
5. Bapak Ibu Dosen juga staf Fakultas ilmu Komputer terimakasih atas bimbingan dan arahannya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.
6. Almamater tercinta 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 “*PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN PADA LEMBAGA PELATIHAN KERJA (LPK) SANA NAIMA ILMU BERBASIS DEKSTOP*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafaat-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I. Selaku Kaprodi D-III Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro
6. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun tugas akhir ini.
7. Bapak Budi Asmanto, S.T., M.T.I selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun tugas akhir ini.
8. Bapak dan Ibu dosen D-III Sistem Informasi, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
9. Seluruh rekan-rekan D-III Sistem Informasi angkatan 2021 yang telah berjuang bersama selama kuliah.
10. Bapak Misbahul Amin selaku owner LPK Sana Naima Ilmi

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do'a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan 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
Yang membuat pernyataan,

JERDI FRAMMA DANI
NPM. 21410003

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : JERDI FRAMMA DANI

NPM : 21410003

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi: Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN PADA LEMBAGA PELATIHAN KERJA (LPK) SANA NAIMA ILMU BERVASIS DEKSTOP" 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,



JERDI FRAMMA DANI
NPM. 21410003

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0862/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Jerdi Framma Dani
NPM : 21410003
JENIS DOKUMEN : Tugas Akhir

JUDUL : Perancangan Sistem Administrasi Keuangan Pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Sana Nalma Ilmi Berbasis Desktop

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, 08 Agustus 2024
Kepala Unit,

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

Alamat:

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

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

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian	3
G. Teknik Pengumpulan Data	4
H. Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN LITERATUR	6
A. Aplikasi	6
B. Perancangan	6
C. Desktop	6
D. Data	6
E. Pengolahan Data	7
F. Basis Data	7
G. Pembayaran	8
H. Administrasi	8
I. Java	8
J. <i>Netbeans</i>	9
K. <i>Jaspersoft Report</i>	13
L. MySQL	13
M. Xampp	14
N. Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	14
O. <i>Use Case Diagram</i>	16
P. ERD	17
Q. Waterfall	19
R. BlackBox Testing	20
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	21

A. Sejarah singkat	21
B. Lokasi.....	21
C. Struktur Organisasi	22
D. Manajemen Organisasi	22
E. Analisis sistem yang berjalan	24
BAB IV ANALISIS PEMBAHASAN.....	29
A. Analisis.....	29
B. Kebutuhan Perangkat Atau <i>Device</i>	30
C. Desain Sistem	31
D. Implementasi.....	43
E. Testing	54
F. Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran.....	69
DAFTAR LITERATUR.....	69
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses Pengolahan Data.....	7
2. Logo Netbeans 12.1.....	9
3. Tool Bar.....	10
4. Main Windows.....	10
5. <i>Source Editor</i>	11
6. <i>Form Designer</i>	11
7. <i>Component Pallete</i>	12
8. <i>Propeties</i>	12
9. Output Frame.....	12
10. MySQL Logo.....	13
11. XAMPP.....	14
12. <i>one to one</i>	18
13. <i>one to many</i>	19
14. <i>many to many</i>	19
15. <i>Waterfall</i>	19
16. logo LPK Sana Naima Ilmi.....	21
17. Lokasi LPK Sana Naima Ilmi.....	22
18. Struktur Organisasi LPK Sana Naima Ilmi.....	22
19. Flowchart sistem yang berjalan.....	26
20. Flowchart aplikasi yang diusulkan.....	32
21. Diagram Konteks aplikasi yang diusulkan.....	33
22. DFD aplikasi yang diusulkan.....	34
23. ERD aplikasi yang diusulkan.....	35
24. Relasi Tabel.....	38
25. Rancangan Halaman Login.....	38
26. Rancangan Halaman Utama.....	39
27. Rancangan Halaman Data Siswa.....	39
28. Rancangan Halaman Data Petugas.....	40
29. Rancangan Halaman Data Job.....	40
30. Rancangan Halaman Data SPP.....	41
31. Rancangan Halaman Entri Transaksi.....	41
32. Rancangan Halaman Entri Pengeluaran.....	42
33. Rancangan Halaman Histori Pembayaran.....	42
34. Rancangan Halaman Histori Pengeluaran.....	43

35. Rancangan Halaman Print Report.....	43
36. Halaman Login.....	44
37. Halaman Utama.....	45
38. Form Data Siswa.....	46
39. Form Data Petugas.....	47
40. Form Data Job.....	48
41. Form Data SPP.....	49
42. Form Entri Pembayaran.....	50
43. Form Entri Pengeluaran.....	51
44. Form History Pembayaran.....	52
45. Form History Pengeluaran.....	53
46. Form Print Report.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol Flowchart (Bagan Alir)	15
2. <i>Use Case</i> Diagram	17
3. Simbol-simbol ERD (Entity Relationship Diagram)	17
4. Kwitansi pembayaran siswa	27
5. Pembukuan keuangan siswa	28
6. Rincian keuangan siswa dana belajar dan dp job	28
7. Kebutuhan Hardware	30
8. Kebutuhan Software	30
9. Kebutuhan Brainware	31
10. Tabel job.....	35
11. Tabel pembayaran	36
12. Tabel pengeluaran	36
13. Tabel petugas	36
14. Tabel siswa	37
15. Tabel spp.....	37
15. Tampilan Login.....	44
16. Tampilan Halaman Utama.....	45
17. Tampilan Data Siswa.....	46
18. Tampilan Data Petugas.....	47
19. Tampilan Data Job.....	48
20. Tampilan Data SPP.....	49
21. Tampilan Entri Pembayaran.....	50
22. Tampilan Entri Pengeluaran.....	51
23. Tampilan History Pembayaran.....	52
24. Tampilan History Pengeluaran.....	53
25. Tampilan Print Report.....	54
26. Testing halaman login.....	54
27. Testing halaman utama.....	55
28. Testing Data Siswa.....	56
29. Testing Data Petugas.....	57
30. Testing Data Job.....	59
31. Testing Data SPP.....	60
32. Testing Entri Pembayaran.....	61
33. Testing Entri Pengeluaran.....	63

34. Testing History Pembayaran.	65
35. Testing History Pengeluaran.	65
36. Testing Print Report.	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. CODING.....	73
2. TABEL WAWANCARA	89
3. KWITANSI PEMBAYARAN.....	91
4. RINCIAN KEUANGAN SISWA	92
5. PEMBUKUAN KEUANGAN SISWA	93
6. DOKUMENTASI BERSAMA <i>OWNER</i> LPK.....	94
7. DOKUMENTASI SUASANA BELAJAR	95
8. DOKUMENTASI KANTOR.....	96
9. DOKUMENTASI PLANG LPK SANA NAIMA ILMI.....	97
10. BERITA ACARA UJI KELAYAKAN APLIKASI	99
11. LEMBAR SARAN UJI KELAYAKAN APLIKASI	100
12. DAFTAR HADIR UJI KELAYAKAN APLIKASI	101
13. DOKUMENTASI UJI KELAYAKAN APLIKASI	102
14. TRANSKRIP NILAI.....	103
15. KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....	106
16. RIWAYAT HIDUP.....	107