RANCANG BANGUN APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SUKOHARJO BERBASIS DESKTOP

TUGAS AKHIR

OLEH

ANZAS FITRA RIANDIKA

NPM. 18410003

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2021

RANCANG BANGUN APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SUKOHARJO BERBASIS DESKTOP

TUGAS AKHIR

Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga

ANZAS FITRA RIANDIKA

NPM. 18410003

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021

ABSTRAK

Atas penuturan pelaku sejarah dan saksi hidup dari warga Desa Sukoharjo, pada awal terbentuk Desa Sukoharjo masih berupa hutan belantara, masyarakat yang tinggal di daerah ini awalnya pendatang dari tanah jawa yaitu pada masa colonial Hindia Belanda, mereka pertama kali datang ke daerah ini pada tahun 1941. Sebagian besar penduduknya adalah pindahan dari Jawa Tengah (Banyu Mas) dan sebagian kecil dari Jawa Timur (Blitar).Pada waktu itu pembentukan Desa serta Pemilihan Kepala Desa dan Carik (Sekretaris Desa) dilakukan secara musyawarah dan mufakat. Pembuatan surat layanan administrasi penduduk sudah menggunakan Microsoft word, kelemahannya adalah data pembuatan surat belum menggunakan database sehingga masih melakukan penginputan secara berulang (*redundancy*) untuk data yang sama, seperti data penduduk, dan penomoran surat sehingga tidak efisien. Rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah: Bagaimana membuat aplikasi pelayanan administrasi kependudukan pada Kelurahan Sukoharjo. Data yang akan diproses adalah laporan masyarakat yang akan membuat SK.Tidak mampu, SK.Kematian, SK.Domisili, SK.Usaha, untuk proses penginputan data masyarakat yaitu fotocopy KK,KTP dan untuk output yaitu bisa langsug dicetak ataupun disimpan berupa file pdf.Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA,Database yang di gunakan MySQL,Webserver yang digunakan Xampp,PHP Versi 7.4.6,Text Editor pembuatan menggunakan NetBeans IDE 8.2.

Kata Kunci: *Desa Sukoharjo; Aplikasi Desktop; Database; Data Penduduk; Pemrograman JAVA.*

ABSTRACT

Based on the narratives of historical actors and living witnesses from residents in Sukoharjo Village, at first Sukoharjo Village was still a wilderness, the people who lived in this area were originally immigrants from Java, namely during the Dutch East Indies colonial period, they first came to this area in 1941. Most of the population are migrants from Central Java (Banyu Mas) and a small portion from East Java (Blitar). At that time, the formation of the village and the election of the village head and village secretary were carried out by deliberation and consensus. Manufacture of resident administration service letters already uses Microsoft Word. The weakness is that the letter creation data has not used a database, so it is still doing redundancy for the same data, such as population data and letter numbering it is not efficient. The problem formulation in this final project is: How to make a population administration service application in Sukoharjo Village. The data that will be processed is the community report that will make a certificate of incapacity, death certificate, domicile certificate, business certificate, for the process of inputting community data, namely photocopies of family cards, identity cards and for output, which can be directly printed or stored in the form of pdf files. The application was made using the JAVA programming language, the database used was MySQL, Xampp used the webserver, the PHP version 7.4.6, the text editor was made using NetBeans IDE 8.2.

Keywords: Sukoharjo Village; Desktop Applications; Databases; Population Data; JAVA Programming.

RINGKASAN

Riandika, Anzas Fitra. 2021. Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Pada Kelurahan Sukoharjo Berbasis Desktop. Tugas Akhir. Muahammdiyah Metro Pembimbing (1). Mustika, S.Kom.,M.Kom (2). M. Komaruddin, S.Kom.,M.T.I.

Kata Kunci: Desa Sukoharjo; Aplikasi Desktop; Database; Data Penduduk; Pemrograman JAVA.

Fungsi lembaga pemerintah ialah suatu pelayanan masyarakat dari bermacam-macam aspek yang bersangkutan dengan pemerintah, untuk itulah sistem yang dibuat pemerintah dalam birokrasi juga administrasi dimulai dari kepemerintahan tertinggi hingga tingkat kepemerintahan terendah. Layanan adalah bagian dari manajemen dan dijelaskan secara lebih rinci dalam teori dan inti. pada suatu aspek pada penerapan fungsi kepemerintahan yakni Hal tersebut dimaksudkan supaya bisa pelayanan optimal yang diberikan bagi seluruh masyarakat dan fungsinya sebagai pelayanan masyarakat (Undang-undang No.32 Tahun 2004).

Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi pelayanan administrasi kependudukan di Kelurahan Sukoharjo.

Penelitian Tugas Akhir ini termasuk kedalam jenis penelitian kualititatif. Analisis data di metode penelitian kualitatif yakni suatu metode penelitian yang memiliki tingkat dasar pada suatu filsafat *postpositivisme* (tepatnya fenomenologi), yang dipakai dalam meneliti terhadap suatu kondisi ilmiah peneliti sendiri merupakan instrumennya, teknik merangkap data dan analisis yang mempunyai sifat kualitatif lebih memprioritaskan terhadap makna. Metodologi penelitian kualitatif memiliki tujuan untuk menganalisa dan menggambarkan suatu obyek atau fenomena penelitian melalui suatu aktifitas, sikap, sosial dan sudut pandang orang secara kelompok atau individu

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti Kantor Kelurahan Sukoharjo berbasis desktop menghasilkan sebuah perancangan aplikasi berbasis desktop yang memiliki beberapa fitur seperti form login, halaman utama pada aplikasi, form data penduduk, form surat keterangan domisili, form surat keterangan tidak mampu, form surat keterangan usaha, form surat keterangan meninggal, dan form cetak laporan. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi pelayanan administrasi kependudukan pada Kelurahan Sukoharjo berbasis desktop mempermudah dalam proses pelayanan, mempercepat dalam proses pembuatan, mempermudah Sekretaris Desa dalam pencarian data laporan, dan penyimpanan data menggunakan database sehingga data lebih efektif dan efisien.

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **ANZAS FITRA RIANDIKA** ini,

Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 12 September 2021

Pembimbing I

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

Pembimbing II

M. Komaruddin, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi

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

vi

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **ANZAS FITRA RIANDIKA** ini,

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 16 September 2021

Tim Penguji

_____, Penguji I

Mustika, S.Kom.,M.Kom.

_____, Penguji II

M. Komaruddin, S.Kom., M.T.I.

_____, Penguji Utama

Arif Hidayat, S.T.,M Kom.

Mengetahui
Fakultas Komputer
Dekan,

Sudarmaji, S Kom., M MKom
NIDN. 0201067402

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Artinya :” Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya.”

(Q.S.Al-Baqarah:286)

Keberuntungan Adalah Ketika Kesempatan Bertemu Dengan Kemampuan, Jadi Pada Dasarnya Keberuntungan Itu Bisa Diciptakan.

(Deddy Corbuzier)

PERSEMBAHAN

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

1. Ibunda Dian Novita dan ayahanda Antoni, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan anaknya.
2. Adek tercinta yang selalu mendoakan dan memberi semangat.
3. Nenek Rahayu dan Kakek Sutrisno yang kusayangi, terimakasih atas limpahan kasih sayang dan selalu mendoakan supaya cucunya menjadi lebih baik.
4. Paman dan bibi yang selalu mendukung baik dari segi materi dan motifasi terhadap jalan hidupku.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer UM Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **"RANCANG BANGUN APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SUKOHARJO BERBASIS DESKTOP"**. Tugas Akhir ini di tujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Kantor Kelurahan Sukoharjo Kec. Sekampung dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Amd., (Ahli Madiyah) 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 mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom Kaprodi D-III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro, selaku pembimbing 1 yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak M. Komarudin MZ.,S.Kom.,M.T.I. selaku pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Tukiman Selaku Kepala Desa Sukoharjo, Ibu Noni Pangastuti selaku Sekretaris, dan para perangkat Desa yang telah membantu proses penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu dosen serta staff pada Program D-III Sistem Informasi, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
5. Seluruh rekan-rekan Program D-III Sistem Informasi angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Semoga kebaikan Bapak dan Ibu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini akan dibalas oleh Allah SWT. Penulis pun berharap agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum.Wr.Wb.

Metro, September 2021

Penulis

ANZAS FITRA RIANDIKA

NPM.18410003

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ANZAS FITRA RIANDIKA

NPM : 18410003

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **"RANCANG BANGUN APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN SUKOHARJO BERBASIS DESKTOP "** adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 29 September 2021

Yang membuat pernyataan

METERAI TEMPEL

77AJX387738489

ANZAS FITRA RIANDIKA

NPM. 18410003

UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN
UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2625/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA	:	**Anzas Fitra Riandika**
NPM	:	**18410003**
JENIS DOKUMEN	:	**TUGAS AKHIR**

JUDUL:

"RANCANG BANGUN APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SUKOHARJO BERBASIS DESKTOP

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunaka n aplikasi *Turnitin.* Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check)* dengan persentase kesamaan ≤ 20%. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Metro, **29 September 2021**
Kepala Unit,

Swadiya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN: 0224018703

Alamat:

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

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN LOGO i
HALAMAN JUDUL ii
ABSTRAK iii
RINGKASAN v
PERSETUJUAN vi
PENGESAHAN vii
MOTTO viii
PERSEMBAHAN ix
KATA PENGANTAR x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT x
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN xiii
DAFTAR ISI xiv
DAFTAR TABEL xvii
DAFTAR GAMBAR xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Rumusan Masalah 2
C. Batasan Masalah 2
D. Tujuan Penelitian 2
E. Kegunaan Penelitian 3
F. Metode Penelitian 3
G. Sistematika Penulisan 5
BAB II KAJIAN LITERATUR 7
A. Definisi Perancangan 7
B. Definisi Aplikasi 7
C. Definisi Pengolahan Data 7
D. Bahasa Pemrograman 8
1. Java 8
2. Sejarah Java 9
E. Definisi SDLC (Sistem Devolopment Live Cycle) 10
F. Definisi Netbeans IDE 12
1. Komponen NetBeans IDE 8.0.2 13
G. IReport 18
H. MySQL 18

I. PhpMyAdmin 19
J. XAMPP 20
1. Bagian terpenting XAMPP 20
K. Basis Data 22
L. Pengembangan Aplikasi 22
1. Definisi Data Flow Diagram (DFD) 22
2. Definisi Flowchart 23
3. Definisi Entity Relationship Diagram (ERD) 25
M. Black Box Testing 27

BAB III GAMBARAN UMUM IINSTANSI 28
A. Sejarah Singkat Instansi 28
B. Lokasi Tempat Instansi 28
C. Struktur Organisasi Instansi 29
D. Manajemen Instansi 29
1. Visi Dan Misi 29
2. Tugas Dan Wewenang 30
E. Analisis Sistem Yang Berjalan 33
1. Aliran Informasi Data Pelayanan Administrasi 33
2. Flowchart 34
3. Kendala Sistem Yang Berjalan 35
4. Kebutuhan Sistem 36
5. Analisis Dokumen 36
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN 38
A. Hasil Penelitian 38
B. Analisis Kebutuhan Sistem 38
1. Kebutuhan Sumber Daya 39
C. Desain Sistem 41
1. Aliran Informasi 41
2. Desain Flowchart 41
D. Desain Prosedur Sistem Yang Diusulkan 42
1. Perancangan Data Flow Diagram (DFD) 43
2. Tabel Database 45
E. Desain Interface 49
1. Rancangan Form Login 49
2. Rancangan Form Beranda 50

3. Rancangan Form Penduduk 50
4. Rancangan Form Pelayanan Surat Keterangan Domisili 51
5. Rancangan Form Pelayanan Surat Keterangan Tidak Mampu 52
6. Rancangan Form Pelayanan Surat Keterangan Usaha..... 53
7. Rancangan Form Pelayanan Surat Keterangan Meninggal 54
8. Rancangan Form Laporan 55
F. Implementasi Aplikasi 56
1. Tampilan Form Login 56
2. Tampilan Form Beranda 57
3. Tampilan Form Penduduk 58
4. Tampilan Form Pelayanan Surat Keterangan Domisili 58
5. Tampilan Form Pelayanan Surat Keterangan Tidak Mampu 59
6. Tampilan Form Pelayanan Surat Keterangan Usaha 60
7. Tampilan Form Pelayanan Surat Keterangan Meninggal 61
8. Tampilan Form Laporan 62
9. Tampilan Report Surat Keterangan Domisili 62
10. Tampilan Report Surat Keterangan Tidak Mampu 63
11. Tampilan Report Surat Keterangan Usaha 64
12. Tampilan Report Surat Keterangan Meninggal 65
G. Pengujian Aplikasi (BlackBox Testing) 66
1. Testing Form Login 66
2. Testing Form Beranda 67
3. Testing Form Penduduk 67
4. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Domisili 68
5. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Tidak Mampu 69
6. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Usaha 70
7. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Meninggal 71
8. Testing Form Laporan 72
H. Kelebihan dan Kekurangan Program 72
1. Kelebihan Program 72
2. Kekurangan Program 72
BAB V PENUTUP 73
A. Kesimpulan 73
B. Saran 74
DAFTAR LITERATUR 75
LAMPIRAN 77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Fungsi Tools Pallete pada Swing Containers 14
Tabel 2. Fungsi Tools Pallete pada Swing Controls 15
Tabel 3. Notasi DFD (Data Flow Diagram) 22
Tabel 4. Tabel Simbol-Simbol Flowchart 23
Tabel 5. Notasi Entity Relationship Diagram (ERD) 26
Tabel 6. Kartu Tanda Penduduk (KTP) 36
Tabel 7. Kartu Keluarga (KK) 37
Tabel 8. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware sekretaris desa 39
Tabel 9. Kebutuhan dan Kegunaan *Software* sekretaris desa 40
Tabel 10. Kebutuhan dan Peran Brainware 40
Tabel 11. Rancangan Tabel Admin 45
Tabel 12. Rancangan Tabel Penduduk 45
Tabel 13. Rancangan Tabel sk_domisili 46
Tabel 14. Rancangan Tabel sk_tidakmampu 46
Tabel 15. Rancangan Tabel sk_usaha 47
Tabel 16. Rancangan Tabel sk_meninggal 47
Tabel 17. Form Login 49
Tabel 18. Form Beranda 50
Tabel 19. Form Penduduk 51
Tabel 20. Form Surat Keterangan Domisili 52
Tabel 21. Form Surat Keterangan tidak mampu 53
Tabel 22. Form Surat Keterangan usaha 54
Tabel 23. Form Surat Keterangan meninggal 55
Tabel 24. Form Laporan 56
Tabel 25. Testing Form Login 66
Tabel 26. Testing Form Beranda 67
Tabel 27. Testing Form Penduduk 67
Tabel 28. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Domisili 68
Tabel 29. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Tidak Mampu 69
Tabel 30. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Usaha 70
Tabel 31. Testing Form Pelayanan Surat Keterangan Meninggal 71
Tabel 32. Testing Form Laporan 72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses Pengolahan Data 7
Gambar 2. Logo Java 5
Gambar 3. Maskot dari Java, bernama Duke 10
Gambar 4. Logo NetBeans 13
Gambar 5. Jendela Form NetBeans IDE 8.0.2 13
Gambar 6. Main Windows 13
Gambar 7. Tool Bar (Sumber 14
Gambar 8. Component Pallete 14
Gambar 9. Jframe Properties 16
Gambar 10. Form Designer 16
Gambar 11. Source Editor 17
Gambar 12. Jframe Navigator 17
Gambar 13. Output Frame 18
Gambar 14. Logo IReport 18
Gambar 15. PhpMyAdmin 19
Gambar 16. Folder XAMPP 20
Gambar 17. Kontrol Panel XAMPP 21
Gambar 18. Lokasi Kantor Kelurahan Sukoharjo di Google Maps 28
Gambar 19. Struktur organisasi Kantor Kelurahan Sukoharjo (Sumber: Kantor 29
Gambar 20. Flowchart system yang berjalan 35
Gambar 21. Rancangan Flowchart 42
Gambar 22. Rancangan DFD level 0 43
Gambar 23. Rancangan DFD level 1 43
Gambar 24. Rancangan ERD (Sumber 44
Gambar 25. Rancangan Relasi Tabel database Seleksi Peserta 48
Gambar 26. Rancangan Form Login 49
Gambar 27. Rancangan Form Beranda 50
Gambar 28. Rancangan Form Penduduk 51
Gambar 29. Rancangan Tampilan Form Surat Keterangan Domisili 52
Gambar 30. Rancangan Tampilan Form Surat Keterangan tidak mampu 53
Gambar 31. Rancangan Tampilan Form Surat Keterangan usaha 54
Gambar 32. Rancangan Tampilan Form Surat Keterangan Meninggal 55
Gambar 33. Rancangan Form Laporan 56
Gamabr 34. Tampilan Form Login 57
Gambar 35. Tampilan Form Beranda 57

Gambar 36. Tampilan Form Penduduk 58
Gambar 37. Tampilan Form Surat Keterangan Domisili 59
Gambar 38. Tampilan Form Surat Keterangan Tidak Mampu 59
Gambar 39. Tampilan Form Surat Keterangan Usaha 60
Gambar 40. Tampilan Form Surat Keterangan Meninggal 61
Gambar 41. Tampilan Form Laporan 61
Gambar 42. Tampilan Report Surat Keterangan Domisili 62
Gambar 43. Tampilan Report Surat Keterangan Tidak Mampu 63
Gambar 44. Tampilan Report Surat Keterangan Usaha 64
Gambar 45. Tampilan Report Surat Keterangan Meninggal 65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

Riwayat Hidup 76

Coding 77

Surat Persetujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek..... 91

Surat Balsan Kuliah Kerja Praktek 92

Absensi Kuliah Kerja Praktek..... 93

Jurnal Kegiatan Kuliah Kerja Praktek..... 94

Penilaian Kuliah Kera Praktek..... 95

Formulir Pengajuan Dosen Pembimbing..... 96

Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir 97

Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I 98

Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II 100

Berita Acara Seminar Tugas Akhir 102

Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir 103

Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “Ujian Tugas Akhir” 104

Berita Acara Ujian Tugas Akhir 105

Penilaian Penguji Tugas Akhir “Ketua Penguji” 106

Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Ketua Penguji” 107

Penilaian Penguji Tugas Akhir “Sekertaris Penguji” 108

Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Sekertaris Penguji”..... 109

Penilaian Penguji Tugas Akhir “Penguji Utama”..... 110

Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Penguji Utama” 111

Rekap Nilai Sidang Tugas Akhir 112

Surat Bebas Pustaka 113

Transkip Nilai Akademik 114