

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAJELIS TAQLIM PADA KANTOR URUSAN
AGAMA (KUA) METRO TIMUR BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



OLEH

**NADA ELSA PUTRI
NPM. 18410011**

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



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAJELIS TAQLIM PADA KANTOR URUSAN
AGAMA (KUA) METTRO TIMUR BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

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

NADA ELSA PUTRI

NPM. 18410011

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

ABSTRAK

Kantor Urusan Agama adalah bagian dari Kementerian Agama yang bertugas memberikan layanan dan bimbingan dalam bidang agama. Berdasarkan penelitian yang diperoleh bahwa sulitnya melakukan penjadwalan penyuluhan disebabkan terulangnya memberikan tema materi penyuluhan. Kelemahannya adalah pendataan majelis taklim dengan sistem pembukuan dan microsoft excel dan disimpan di suatu *folder* yang rentan hilang, sehingga proses pencarian data relatif lama, terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan dan informasi yang dibutuhkan oleh pihak instansi. Tujuan dari penelitian yang dilakukan di kantor urusan agama metro timur adalah merancang aplikasi pengolahan data majelis taklim pada Kantor Urusan Agama (KUA) Metro Timur berbasis web. Metode penelitian yang digunakan penulis terdiri dari dua bagian, yaitu metode berdasarkan jenis penelitian (*Applied Research*) dan teknik pengumpulan data pengamatan (*observasi*), wawancara (*interview*), dokumentasi (*documentation*) dan studi pustaka (*library research*). Alat pengembangan sistem adalah *flowchart*, DFD, ERD. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk merancang sebuah aplikasi pengolahan data pada Kantor Urusan Agama (KUA) Metro Timur dalam bentuk tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Majelis Taklim Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Metro Timur Berbasis Web”. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS dan menggunakan basis daata MySQL. *Codeigniter* dan *Bootstrap* sebagai *framework*, Xampp sebagai *web server*, Sublime Text 3 sebagai *text editor* dan google chrome sebagai *Browser*. Pendekatan pemrograman menggunakan pendekatan terstruktur, metode pengembangan aplikasi menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*) dan teknik blackbox testing sebagai teknik pengujian aplikasi. Data yang dioalah adalah data kelurahan, majelis, pemateri, jamaah, kegiatan dan untuk hasil outputnya adalah cetak laporan data majelis taqlim.

Kata Kunci: Kantor Urusan Agama; Aplikasi; Pengolahan Data Majelis Taklim; SublimeText; BlackBox Testing

ABSTRACT

The Office of Religious Affairs is part of the Ministry of Religion in charge of providing services and guidance in the field of religion. Based on the research, it was found that the difficulty of scheduling counseling was due to the repetition of giving the theme of extension material. The disadvantage is a collection with the bookkeeping system and Microsoft Excel and stored in a *folder* where vulnerable missing, so that the data search process is relatively long, delays in the preparation of reports and information required by the agency. The purpose of the research at the East Metro Religious Affairs Office is to design a web-based application for data processing assemblies at the East Metro Religious Affairs Office (KUA). The research method used by the author consists of two parts, namely the method based on Applied Research and data collection techniques observation, interview, documentation and library research. System development tools are *flowchart*, DFD, ERD. Based on the problems, the authors interested in designing a data processing application on Religious Affairs Office (KUA) East Metro in the form of a final project entitled "Application Data Processing Assembly At the Office of Religious Affairs (KUA)Web-based East Metro". This application is made using HTML, CSS and MySQL database. *Codeigniter* and *Bootstrap* as *framework*, Xampp as *web server*, Sublime Text 3 as *text editor* and google chrome as browser. Programming approach uses a structured approach, method of application development using SDLC (*System Development Life Cycle*) and blackbox testing techniques as application testing techniques. The data is the data of the village, assemblies, speakers, pilgrims, activities and outputs to outcomes is print data reports.

Keywords: Office of Religious Affairs; Application; Assembly Data Processing; SublimeText; Black Box Testing

RINGKASAN

Nada elsa putri. 2021. *Aplikasi Pengolahan Data Majelis Taqlim Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Metro Timur*. Tugas Akhir. Jurusan Diploma III Program Studi Sistem Informasi. Diploma III sistem informasi Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom., M.M Kom (2) Mustika, S.Kom.,M.Kom

Kata Kunci: Kantor Urusan Agama; SDLC; Pengolahan Data Majelis Taqlim; Web; BlackBox Testing

Latar belakang masalah pada KUA Metro Timur adalah pendataan majelis taqlim masih menggunakan sistem pembukuan lalu dimasukkan kedalam microsoft excel dan disimpan di suatu folder yang rentan kehilangan, sehingga proses pencarian data masih relative lama, sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan dan informasi yang dibutuhkan oleh pihak instansi.

Tujuan penelitian dari pembuatan Tugas akhir ini adalah merancang aplikasi pengolahan data majelis taqlim pada kantor urusan agama (KUA) metro timur.

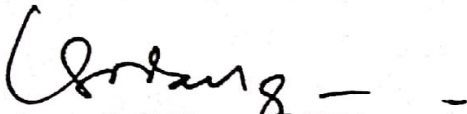
Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif, metode pengembangan aplikasi menggunakan SDLC (*System Development Live Cycle*),. Aplikasi yang dirancang menggunakan pendekatan terstruktur yang berbasis web dan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik BlackBox Testing. Data pendukung yang digunakan adalah kertas data majelis taqlim.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada Kantor Urusan Agama (KUA) Metro Timur menghasilkan sebuah perancangan aplikasi pengolahan data majelis taqlim yang menghasilkan laporan kegiatan majelis taqlim. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa pengolahan data majelis taqlim lebih efisien dan dapat mempermudah proses pencarian data dan mempercepat pembuatan laporan majelis taqlim

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **NADA ELSA PUTRI** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 13 September 2021
Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Ketua Program Studi



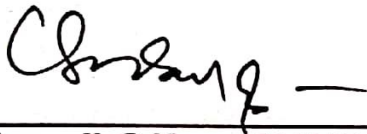
Mustika, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **NADA ELSA PUTRI** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Metro, 15 September 2021

Tim Penguji



_____,Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M,M Kom



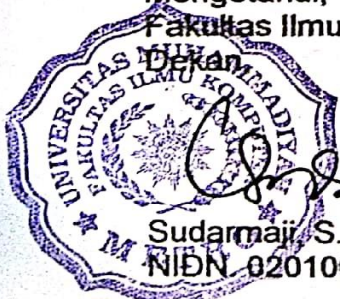
_____,Penguji II
Mustika, S.Kom., M,Kom



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

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer,

Dekan


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

MOTTO

وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ ﴿١٣٩﴾

Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, Padahal kamulah orang-orang yang paling Tinggi (derajatnya), jika kamu orang-orang yang beriman. (Q.S Ali-Imran:139)

Jangan terlalu mengambil hati tentang omongan orang,terkadang manusia punya mulut tetapi tidak punya pikiran.

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Budi Santoso, Ibu Tri Puji Asih, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tua ku tercinta yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku serta membesarkanku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan pernah terganti, senantiasa memberi perhataian dalam hidupku. Dan Adik kandung ku mohammad Azzam.
3. Bapak Ibu Dosen Diploma III Sistem Informasi yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Teman-teman seangkatan program studi diploma III sistem informasi angkatan 2018 yang selalu saling memberi semangat dan saling membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini
5. Sahabat saya Deva dan Erlina yang selalu memberikan semangat.
6. Kantor Urusan Agama (KUA) Metro Timur terima kasih untuk dapat menerima kami dengan sangat baik pada saat Kuliah Kerja Praktek (KKP).
7. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAEJLIS TAQLIM PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) METRO TIMUR”**. Tugas Akhir ini di tujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Kantor Urusan Agama (KUA) Metro Timur 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. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Tugas Akhir ini.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Kaprodi D-III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus Pembimbing I yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen serta staff pada Program D-III Sistem Informasi, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
6. Dan untuk para staf kantor urusan agama (KUA) yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.

7. 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.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : NADA ELSA PUTRI
NPM : 18410011
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : D-III Sistem Informasi
Program Studi: Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAJELIS TAQLIM PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) METRO TIMUR”** 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, 16 September 2021
Yang membuat pernyataan,



NADA ELSA PUTRI
NPM. 18410011



**UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO**

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2559/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : NADA ELSA PUTRI
NPM : 18410011
JENIS DOKUMEN : TUGAS AKHIR

JUDUL:

**PENGOLAHAN DATA MAJELIS TAQLIM PADA KANTOR URUSAN
AGAMA (KUA) METRO TIMUR**

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

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 16 September 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

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

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

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	vi
PERSETUJUAN.....	vii
PENGESAHAN.....	viii
MOTTO.....	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
SURAT PERNYATAAN.....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II KAJIAN LITERATUR

A. Definisi Aplikasi.....	7
B. Definisi Wbsite.....	7
C. Definisi Pengolahan Data.....	7
D. Kantor Urusan Agama (KUA).....	8
E. Definisi Majelis Taqlim.....	8
F. Definisi Internet.....	8
G. Definisi HTML (<i>Hyper Text Manual Language</i>).....	9
H. Definisi PHP.....	10
I. CSS(<i>Cascading Style Sheet</i>).....	11
J. Framework.....	11
1. Codeigniter.....	11
2. Bootstrap.....	12
3. MVC(Model-View-Controller).....	12
4. Konsep MVC Pada CodeIgniter.....	13

K.	SDLC()	14
1.	Analisis	15
2.	Perancangan	15
3.	Penerapan	15
4.	Pemeliharaan	15
5.	Black Box Testing	15
L.	Definisi PhpMyadmin	16
M.	Definisi Web Browser	16
N.	Text Editor	16
O.	Definisi Xampp	18
1.	Htdoc	18
2.	PhpMyadmin	18
3.	Control Panel	19
P.	Definisi Mysql	20
Q.	Definisi Basis Data	21
R.	Definisi ERD (<i>Entyty Relation Diagram</i>)	21
S.	Definisi DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	23
T.	Definisi Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	25

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

A.	Sejarah Singkat Kantor Urusan Agama(KUA) Metro Timur	29
B.	Lokasi tempat Instansi	29
C.	Struktur organisasi	30
D.	Manajemen Organisasi Kantor Urusan Agama(KUA)	31
1.	Visi Dan Misi	31
2.	Tugas Dan Wewenang Organisasi	31
a.	Bidang Kepala KUA	31
b.	Bidang Kepenghuluan (Nikah dan Rujuk)	32
c.	Bidang Penyuluh Agama	32
d.	Bidang Pemberdayaan Wakaf	33
e.	Bidang Operator Simkah	33
f.	Bidang Keluarga Sakinah	33
g.	Bidang Pengolahan Zakat	33
h.	Bidang Kerukunan dan beragama	34
E.	Analisis Sistem yang Berjalan	34

BAB IV ANALIS DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Penelitian	37
B.	Analisis Kebutuhan	37
C.	Desain	41
D.	Aliran Informasi Yang Diusulkan	41
E.	Analisis Dan Pembahasan	81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	83

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol dan Keterangan ERD (Entyty Relation Diagram).....	22
2. Simbol-simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	24
3. Simbol-Simbol Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	26
4. Kebutuhan Dan Kegunaan Hardware koordinator	38
5. Kebutuhan Dan Kegunaan Hardware Staf	38
6. Kebutuhan dan kegunaan Software koordinator	39
7. Kebutuhan dan kegunaan software Staf	39
8. Kebutuhan dan kegunaan perangkat piker (Brainware)	40
9. Tabel Kelurahan.....	46
10. Tabel Majelis	47
11. Tabel Pemateri.....	48
12. Tabel user	48
13. Tabel user acces menu.....	49
14. Tabel User Menu.....	49
15. Tabel User Role	50
16. Tabel User Sub Menu	50
17. Tabel Jamaah	51
18. Tabel Kegiatan	51
19. Testing Menu Login.....	68
20. Testing Menu Utama.....	69
21. Testing Input Kelurahan.....	69
22. Testing Admin role	70
23. Testing User account	70
24. Testing User my profil	71
25. Testing Edit Profil	71
26. Testing Change password	71
27. Testing Testing menu	72
28. Testing Submenu	72
29. Testing Sort menu.....	73
30. Testing Font awesome.....	73
31. Testing Themify icons	73
32. Testing Input Kelurahan.....	74
33. Testing Input Majelis	74
34. Testing Input Pemateri.....	75
35. Testing Input Jamaah	76
36. Testing Input Kegiatan	76
37. Testing Cetak Laporan periode	77
38. Testing Cetak Rekap Keseluruhan.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses Pengolahan data.....	1
2. Layanan internet	9
3. Hubungan Antara View-Model-Controller.....	13
4. Alur Kerja Konsep MVC	14
5. Tampilan icon google Chrome	16
6. Tampilan Sublime Text	17
7. Tampilan Folder Xampp.....	18
8. Tampilan PhpMyAdmin.....	19
9. Tampilan Awal Xampp	19
10. Logo Database Mysql	21
11. Hubungan one to one	23
12. Hubungan One to Many	23
13. Hubungan Many to One.....	23
14. Hubungan many to many	23
15. Gambar Lokasi KUA	30
16. Struktur Organisasi KUA.....	30
17. Flowchart Sistem yang berjalan.....	35
18. Flowchart aplikasi pengolahan data majelis taqlim	42
19. Data Flow Diagram(DFD) level 0	43
20. Data Flow Diagram(DFD) Level 1	44
21. Rancangan Basis Data	45
22. Entity Relationship Diagram	46
23. Relasi Tabel	52
24. Rancangan Halaman Login	53
25. Rancangan Control Panel.....	54
26. Tampilan login	54
27. Tampilan Control Panel	55
28. Tampilan Admin Role.....	56
29. Tampilan User Account.....	56
30. Tampilan Profile User	57
31. Tampilan Menu Management	57
32. Tampilan Sub Menu	58
33. Tampilan Data Kelurahan	58
34. Tampilan Input Kelurahan.....	59
35. Tampilan Data Majelis	59
36. Tampilan Input Majelis	60
37. Tampilan laporan kegiatan Majelis pada menu majelis	60
38. Tampilan cetak laporan kegiatan pada menu majelis	61

39. Tampilan Data Pemateri	61
40. Tampilan Input Pemateri.....	62
41. Tampilan Data Jamaah.....	62
42. Tampilan Input Jamaah	63
43. Tampilan Kegiatan	63
44. Tampilan Input Kegiatan	64
45. Tampilan Laporan Periode.....	65
46. Tampilan Laporan Tidak Tersedia	65
47. Tampilan Cetak Laporan Periode	66
48. Tampilan Rekap Majelis.....	67
49. Tampilan Cetak Rekap Majelis	68
50. Tampilan Berita Acara Uji Kelayakan	79
51. Proses Uji Kelayakan Di KUA Metro Timur	79
52. Tampilan Lembar Saran	80
53. Tampilan Daftar Hadir	81