

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA REKOMENDASI NIKAH PADA KUA  
BATANGHARI LAMPUNG-TIMUR**

**TUGAS AKHIR**



**OLEH**

**EFENDI PRATAMA  
NPM. 17410025**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2020**



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA REKOMENDASI NIKAH PADA KUA  
BATANGHARI LAMPUNG-TIMUR**

**TUGAS AKHIR**

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

**EFENDI PRATAMA**

**NPM. 17410025**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2020**

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk merancang suatu sistem pengolahan data rekomendasi nikah pada KUA Batanghari kec. Lampung-timur. Untuk mencapai sasaran penelitian yang jelas dan terarah maka penulis merumuskan permasalahan yang ada pada KUA batanghari serta penyelesaiannya. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengamatan atau *observasi*. Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung sistem yang sedang berjalan di KUA batanghari. Jenis penelitian yang selanjutnya wawancara (interview) yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada pihak KUA. Jenis penelitian yang terakhir dokumentasi (documentation) yaitu proses pengumpulan data dan informasi yang ada di KUA batanghari. Teknik Pengumpulan Data penulis melakukan dengan cara mengumpulkan data dengan membaca buku-buku dan mempelajari literatur yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka mekanisme aplikasi pengolahan data rekomendasi nikah pada kua batanghari meliputi pencarian data user, data pendaftar dan data calon pengantin. Maka untuk itu di buatlah sebuah aplikasi untuk memudahkan staff pegawai (petugas TU) dalam melakukan pengimputan data dan pencarian data. Berdasarkan dari paparan hasil uji kelayakan aplikasi maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan data rekomendasi nikah berbasis web sangat layak dan praktis digunakan untuk pengolahan data yang ada pada kantor urusan agama (KUA) batanghari.

**Kata Kunci:** Rekomendasi Nikah; kantor Urusan Agama (KUA); Aplikasi Web.

## ABSTRACT

The purpose of this research is expected to be useful for designing a data processing system for marriage recommendations at Kua Batanghari kec. East Lampung. To achieve clear and directed research objectives, the authors formulate the problems that exist in Kua Batanghari and their solutions. This type of research is observational or observational research. Namely, the method of collecting data by directly observing the system that is running at KUA Batanghari. The next type of research is interview (interview), namely the method of collecting data by conducting interviews or direct questions and answers to the KUA. The last type of research is documentation, namely the process of collecting data and information at KUA Batanghari. The writer collected data by collecting data by reading books and studying literature related to the problems at hand. Based on the results of research and discussion, the application mechanism for processing marriage recommendation data on kua Batanghari includes searching for user data, registrant data and data of prospective brides. So for that an application was made to make it easier for employee staff (TU officers) to carry out data collection and data retrieval. Based on the exposure to the results of the application feasibility test, it can be concluded that the web-based marriage recommendation data processing application is very feasible and practical to use for data processing at the Religious Affairs Office (KUA) Batanghari.

**Keywords:** Marriage Recommendations; Office of Religious Affairs (KUA); Web application.

## RINGKASAN

Efendi Pratama. 2020. *Aplikasi Pengolahan Data Rekomendasi Nikah Pada KUA Batanghari Lampung Timur*. Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom.,M.Kom. (2) Arif Hidayat,S.T.,M.Kom.

**Kata Kunci:** Rekomendasi Nikah; kantor Urusan Agama (KUA); Aplikasi Web.

Latar belakang masalah pada KUA BATANGHARI Lampung-Timur surat rekomendasi yang diberikan belum memiliki arsip secara digital, sehingga proses pencarian dokumen masih dilakukan secara manual dan pencarian relative lama dikarenakan berupa tumpukan dokumen, proses layanan harus langsung (mendatangi langsung), padahal jika dilihat dari perkembangan teknologi saat ini, sudah seharusnya berbasis web. Karena aplikasi web dapat mempermudah proses pelayanan tanpa harus datang ke lokasi.

Tujuan dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk merancang suatu sistem pengolahan data rekomendasi nikah pada Kua Batanghari kec. Lampung-timur. Untuk mencapai sasaran penelitian yang jelas dan terarah maka penulis merumuskan permasalahan yang ada pada Kua batanghari serta penyelesaiannya.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengamatan atau *observasi*. Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung sistem yang sedang berjalan di KUA batanghari. Jenis penelitian yang selanjutnya wawancara (interview) yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada pihak KUA. Jenis penelitian yang terakhir dokumentasi (documentation) yaitu proses pengumpulan data dan informasi yang ada di KUA batanghari. Teknik Pengumpulan Data penulis melakukan dengan cara mengumpulkan data dengan membaca buku-buku dan mempelajari literatur yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi.

hasil penelitian dan pembahasan adalah mekanisme aplikasi pengolahan data rekomendasi nikah pada kua batanghari meliputi pencarian data nomor akta nikah dan data calon pengantin. Maka untuk itu di buatlah sebuah aplikasi untuk memudahkan staff pegawai dalam melakukan pengimputan data dan pencarian data. Berdasarkan dari paparan hasil uji kelayakan aplikasi maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan data rekomendasi nikah berbasis web sangat layak dan praktis digunakan untuk pengolahan data yang ada pada kantor urusan agama (KUA) batanghari.

## PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **EFENDI PRATAMA** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, Agustus 2020

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Arif Hidayat, S.T., M.Kom  
NIDN. ~~0202128103~~

Ketua Program Studi



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

## PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **EFENDI PRATAMA** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal Agustus 2020

Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
Mustika, S.Kom. M.Kom.

\_\_\_\_\_, Penguji II  
ArifHidayat, S.T., M.Kom.



\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Dedi Irawan, S.Kom.,M.T.I.

Mengetahui  
Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan



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



## MOTTO

لَا تَحْزَنْ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا

Artinya: "Janganlah engkau berdukacita, sesungguhnya Allah bersama kita."  
(Q.S. AT-TAUBAH 9:40)

وَأَصْبِرْ عَلَىٰ مَا أَصَابَكَ

Artinya: "Dan bersabarlah atas apapun musibah/cobaan yang menimpa kamu."  
(Quran 31:77)

Berdoda dan berusaha, selalu bermanfaat untuk orang lain.  
(efendi pratama)

## 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 Maryunidan ayahanda Maryono, 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 studiku.
2. Bapak Ibu Dosen Diploma III Sistem Informasi yang telah membimbing dan mengajarkan serta memberikan pengetahuan selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Sahabatku
4. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan ta yang berjudul “*Aplikasi Pengolahan Data Rekomendasi nikah pada kua batanghari*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian TA ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan 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 Universitas Muhammadiyah Metro.
3. IBU Mustika, S.Kom.,M.Kom. Kaprodi DIII Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
4. Bapak Arif Hidayat, S.T.,M.Kom. selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Prodi DIII Sistem Informasi, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
6. Seluruh rekan-rekan Prodi DIII Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

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. *Aamiin 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 bertandatangan dibawah ini:

Nama : EFENDI PRATAMA

NPM : 17410025

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA REKOMENDASI NIKAH PADA KUA BATANGHARI LAMPUNG-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, Agustus 2020  
Yang membuat pernyataan,



**EFENDI PRATAMA**  
**NPM. 17410025**



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO



## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 1581/II.3.AU/F/UPI-UK/2020

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : EFENDI PRATAMA  
NPM : 17410025  
Jenis Dokumen : TUGAS AKHIR

Judul :

APLIKASI PENGOLAHAN DATA REKOMENDASI NIKAH PADA  
KUA BATANGHARI LAMPUNG-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, 03 September 2020  
Kepala Unit,



Swaditya 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](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

|   |          |
|---|----------|
| HALAMAN COVER .....   | i        |
| HALAMAN LOGO .....  | ii       |
| HALAMAN JUDUL .....   | iii      |
| ABSTRAK.....  | iv       |
| RINGKASAN .....   | vi       |
| PERSETUJUAN.....  | vii      |
| PENGESAHAN .....  | viii     |
| MOTTO .....   | ix       |
| PERSEMBAHAN.....  | x        |
| KATA PENGANTAR .....  | xi       |
| PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....                                   | xii      |
| SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) ..... | xiii     |
| DAFTAR ISI.....   | xiv      |
| DAFTAR TABEL .....  | xvi      |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xvii     |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xix      |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>                                 | <b>1</b> |
| A. Latar Belakang Masalah .....                                 | 1        |
| B. Perumusan Masalah .....                                      | 2        |
| C. Pembatasan Masalah.....                                      | 2        |
| D. Tujuan Penelitian.....                                       | 2        |
| E. Kegunaan Penelitian .....                                    | 3        |
| F. Metode Penelitian.....                                       | 3        |
| G. Sistematika Penulisan .....                                  | 4        |
| <b>BAB II. KAJIAN LITERATUR .....</b>                           | <b>6</b> |
| A. Pengolahan Data.....   | 6        |
| B. Internet.....  | 6        |
| C. Website.....   | 6        |
| D. Perancangan .....  | 7        |
| E. Aplikasi .....   | 7        |
| F. Bahasa Pemograman .....                                      | 8        |
| G. Bosstrap .....   | 9        |
| H. Basis Data (Database) .....                                  | 9        |

|   |               |
|---|---------------|
| I. Sublime Text 3.....  | 11            |
| J. Model Pengembangan Perangkat Lunak .....                       | 12            |
| K. Pemrograman Terstruktur .....                                  | 14            |
| L. DFD (Data Flow Diagram).....                                   | 14            |
| M. ERD (Entity Relationship Diagram).....                         | 17            |
| N. Bagan Alir (Flowchart) .....                                   | 18            |
| O. Pengujian Aplikasi .....                                       | 24            |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>                           | <b>25</b>     |
| A. Sejarah Singkat Kantor Urusan Agama(KUA) kec. Batanghari ..... | 25            |
| B. Lokasi kantor urusan agama(KUA) kec. Batanghari .....          | 25            |
| C. Struktur Organisasi.....                                       | 26            |
| D. Tugas Pokok.....   | 26            |
| <b>BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>                      | <b>34</b>     |
| A. Hasil Penelitian .....   | 34            |
| B. Pembahasan .....   | 60            |
| <b>BAB V. PENUTUP .....</b>                                       | <b>61</b>     |
| A. Kesimpulan.....  | 61            |
| B. Saran .....  | 61            |
| <b>DAFTAR LITERATUR.....</b>                                      | <b>62</b>     |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>                                 | <b>63</b>     |
| <b>LAMPIRAN .....</b>   | <b>64-146</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD). .....             | 15      |
| 2. Simbol Dan Keterangan Dalam ERD .....                    | 18      |
| 3. Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....                     | 19      |
| 4. Bagan Aliran informasi sistem yang sedang berjalan ..... | 34      |
| 5. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware .....                    | 39      |
| 6. Kebutuhan dan Kegunaan Software.....                     | 39      |
| 7. File.....  | 49      |
| 8. Tabel user .....   | 49      |
| 9. Tabel Data Catin .....                                   | 51      |
| 10. Fungsi Tombol Rancangan Menu Login user/admin .....     | 54      |
| 11. Fungsi Tombol Rancangan Menu register .....             | 55      |
| 12. Fungsi Tombol Rancangan Menu beranda .....              | 56      |
| 13. Testing Menu Login user .....                           | 57      |
| 14. Testing Menu register (Daftar).....                     | 58      |
| 15. Testing Menu beranda .....                              | 58      |
| 16. Testing Menu Data Catin (Untuk Catin).....              | 58      |
| 17. Testing Menu Data Catin (Untuk admin(petugas TU)).....  | 59      |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar  | Halaman |
|---|---------|
| 1. Pengujian Balckbox Testing .....   | 24      |
| 2. Struktur Organisasi KUA batanghari .....                                 | 25      |
| 3. Flowchart Pembuatan Akun Petugas TU Yang Diusulkan.....                  | 37      |
| 4. Diagram Konteks Aplikasi rekomendasi nikah .....                         | 39      |
| 5. (Data Flow Diagram) Aplikasi pengolahan data rekomendasi nikah .....     | 40      |
| 6. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) Aplikasi Pengajuan Klaim..... | 41      |
| 7. Relasi Tabel .....   | 41      |
| 8. Rancangan Menu Login user.....   | 42      |
| 9. Rancangan Menu register(Daftar) .....                                    | 48      |
| 10. Rancangan Menu beranda .....  | 49      |
| 11. Tampilan Menu Login user .....  | 49      |
| 12. Tampilan Menu register (Daftar).....                                    | 51      |
| 13. Tampilan Menu beranda .....   | 52      |
| 14. Tampilan Menu Data Catin (Untuk Catin).....                             | 52      |
| 15. Tampilan Menu Data Catin (Untuk petugas TU) .....                       | 53      |
| 16. Tampilan Menu Berkas (UntukCatin). .....                                | 54      |
| 17. Tampilan Menu Berkas rekomendasi nikah (Untuk petugas .....             | 54      |
| 18. Tampilan Menu Laporan .....   | 55      |
| 19. Tampilan Menu cetak laporan rekomendasi nikah.....                      | 55      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| 1. Coding Program .....  | 65      |
| 2. Surat Persetujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek .....  | 102     |
| 3. Absensi Kuliah Kerja Praktek .....  | 103     |
| 4. Jurnal Kegiatan Kuliah Kerja Praktek .....  | 111     |
| 5. Penilaian Kuliah Kerja Praktek Pihak Perusahaan .....   | 114     |
| 6. Berkas Pendukung Data Rekomendasi Nikah .....   | 115     |
| 7. Dialog Wawancara .....  | 120     |
| 8. Formulir Pengajuan Judul Tugas Akhir .....  | 122     |
| 9. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “Pangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir” .....  | 124     |
| 10. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I.....  | 125     |
| 11. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II.....   | 126     |
| 12. Berita Acara Seminar Tugas Akhir .....   | 127     |
| 13. Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir .....   | 128     |
| 14. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir Dosen Pendamping I .....  | 129     |
| 15. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir Dosen Pendamping II .....   | 130     |
| 16. Berita Acara Uji Kelayakan Program dan Aplikasi Tugas Akhir “Lembar Saran Uji Kelayakan Program Tugas Akhir – Daftar Hadir Uji Kelayakan– Dokumentasi Uji Kelayakan” ..... | 131     |
| 17. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “Ujian Tugas Akhir” .....  | 135     |
| 18. Berita Acara Ujian Tugas Akhir.....  | 136     |
| 19. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Ketua Penguji” .....  | 137     |
| 20. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Ketua Penguji” .....   | 138     |
| 21. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Sekretaris Penguji” .....   | 139     |
| 22. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Sekretaris Penguji” .....  | 140     |
| 23. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Penguji Utama” .....  | 141     |
| 24. Lembar Perbaikan Tugas Akhir “Penguji Utama” .....   | 142     |
| 25. Rekap Nilai Sidang Tugas Akhir .....   | 143     |
| 26. Surat Bebas Pustaka .....  | 144     |
| 27. Transkrip Akademik.....  | 145     |