

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENDAFTARAN
NIKAH PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN KOTA
GAJAH BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**OLEH
TOPAN SETIAWAN
NPM 19430026**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENDAFTARAN
NIKAH PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN KOTA
GAJAH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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

TOPAN SETIAWAN

NPM. 19430026

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**

ABSTRAK

Kantor Urusan Agama (KUA) menemukan permasalahan pada proses pendaftaran nikah masih menggunakan cara konvensional dengan cara mengisi *form* pendaftaran nikah, selain itu dengan cara konvensional membuat petugas kesulitan dalam melakukan pengumpulan data ataupun pencarian data serta tidak ada media komunikasi antara calon pengantin dan petugas. Tujuan dari penelitian adalah untuk mempermudah menyampaikan informasi kepada masyarakat dengan cepat dan efisien dan mempermudah calon pengantin untuk melakukan pendaftaran nikah. Metode yang digunakan adalah metode pengembangan *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan pendekatan Waterfall, bahasa pemrograman PHP, database dengan MySQL, serta pengujian menggunakan *Black Box Testing* dan Beta Testing. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pelayanan pendaftaran nikah yang dapat diakses secara online sehingga memudahkan calon pengantin dalam melakukan pendaftaran nikah, dan petugas kantor urusan agama mempermudah dalam melakukan laporan bulanan ataupun tahunan. Kelemahan tersebut adalah belum ada fitur *inbox* dengan email atau *whatsapp* admin secara otomatis dan pemanfaatan data calon pengantin untuk data perceraian, bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan sistem perceraian dan di harapkan bisa menyempurnakan fitur tersebut supaya *website* kedepannya dapat di gunakan secara lebih optimal.

Keywords: Pendaftaran; waterfall; Calon Pengantin.

ABSTRACT

Kantor Urusan Agama (KUA) found problems with the marriage registration process which still uses the conventional method of filling out the marriage registration form, apart from that the conventional method makes it difficult for officers to collect data or search for data and there is no communication medium between the prospective bride and groom and the officer. The aim of the research is to make it easier to convey information to the public quickly and efficiently and make it easier for prospective brides and grooms to register for marriage. The method used is the Software Development Life Cycle (SDLC) development method with the Waterfall approach, PHP programming language, database with MySQL, and testing using Black Box Testing and Beta Testing. The result of this research is an information system for marriage registration services that can be accessed online, making it easier for prospective brides and grooms to register their marriage, and for religious affairs office officers to make it easier for them to carry out monthly or annual reports. The weakness is that there is no automatic inbox feature with email or WhatsApp admin and the use of prospective bride and groom data for divorce data. Future researchers can develop a divorce system and it is hoped that they can improve these features so that in the future the website can be used more optimally.

Keywords: Registration; waterfall; Future bride

RINGKASAN

Topan Setiawan. 2024. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Nikah Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Kota Gajah Berbasis Web." Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Arif Hidayat, S.T., S. Kom. Pembimbing (2) Mustika, S.Kom.,M.Kom.

Kata kunci: Sistem Informasi; Pendaftaran; Berbasis web.

Latar belakang masalah Berdasarkan hasil dari wawancara kepada bapak Bayu Dwi.P, S.Sy. menyatakan bahwa "Kantor KUA ini sendiri belum memiliki *website* resmi Khusus KUA Kota Gajah dan banyak masukan dari para calon pengantin agar dalam melakukan pendaftaran bagi calon pengantin dilakukan secara online. Saat ini pendaftaran yang dilakukan di KUA masih dilakukan dengan datang langsung sehingga menyebabkan kurang efektif bagi calon pengantin. Sedangkan informasi tentang KUA ini sendiri masih dilakukan secara lisan yang disampaikan kepada Aparatur Kampung kepada masyarakat." Sehingga mengakibatkan proses pelayanan kurang maksimal karena di Kantor KUA ini sendiri dalam pengolahan data dilakukan secara Manual.

Tujuan penelitian ini berdasarkan permasalahan-permasalahan di latar belakang diatas penulis mencoba membuat website sistem informasi pelayanan agar dapat memudahkan bidan dalam melakukan pengelolaan data pelayanan untuk mengurangi resiko terjadinya kesalahan dalam penginputan data , terhidar dari kerusakan data, mempermudah pencarian data, dan mempermudah pelaporan data pendaftaran nikah.

Jenis penelitian ini menggunakan Metode pendekatan kualitatif, metode pengembangan perangkat lunak, Website Pendaftaran nikah menggunakan pendekatan sistem SDLC (*Software development life cycle*) adapun beberapa tahapan pada metode tersebut diantaranya tahapan analisis, *design*, *implementation*, *testing* dan *evaluation*. serta pengujian menggunakan teknik *BlackBox Testing* dan beta testing.

Hasil Penelitian pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Kota Gajah, penulis menarik kesimpulan bahwa tujuan dari penelitian ini tercapai dimana telah dihasilkan sebuah Sistem Informasi layanan sesuai dengan tujuan penelitian ini yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Nikah Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Kota Gajah Berbasis Web.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **TOPAN SETIAWAN** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Ketua Program Studi



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

PENGESAHAN

Skripsi oleh **TOPAN SETIAWAN** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 2024

Tim Penguji



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



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



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

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer



Sudatmaji, S.Kom., M.MKom.
NIDN: 0201067402

MOTTO

“Barang siapa yang terus mengejar ilmu maka orang-orang tersebut akan bersikap baik, seperti pribahasa berkata hiduplah seperti tanaman padi, semakin ia berisi maka semakin juga ia menunduk.”

(TOPAN SETIAWAN)

"Orang yang meraih kesuksesan tidak selalu orang yang pintar. Orang yang selalu meraih kesuksesan adalah orang yang gigih dan pantang menyerah".

(SUSI PUDJIASTUTI)

“Tak apa untuk merayakan kesuksesan tapi lebih penting untuk memperhatikan pelajaran tentang kegagalan”.

(BILL GATES)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan cepat waktu. Tidak lembar yang paling inti dalam skripsi ini kecuali lembar persembahan, Skripsi ini penulis persembahkan sebagai tanda terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta sebagai wujud jawaban dan tanggung jawab atas kepercayaan yang telah diamanatkan kepadaku serta atas cinta dan kasih sayang, Kesabaran yang tulus ikhlas membesarkan, merawat dan memberikan moral dan material serta selalu mendoakan ku selama menempuh pendidikan sehingga aku dapat menyelesaikan Studi S1 di Universitas Muhammadiyah Metro khususnya di Fakultas Ilmu Komputer. Kebahagiaan dan rasa bangga kalian menjadi tujuan kehidupanku. Semoga Allah senantiasa memuliakan kalian baik didunia maupun diakhirat. amiiinn.
2. Istriku tercinta Qori Anisa Fitri, Amd.Kom. yg selalu memberi doa, dukungan, semangat serta motivasi sehingga terselesaikan skripsi ini.
3. Kakak kandung Hadi Prasetyo, S.T. yang selalu memberikan semangat, memberikan doa serta motivasi selama ini sehingga terselesaikan skripsi ini.
4. Dosen pembimbing skripsi saya Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom dan Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. atas bimbingan, kritik dan saran serta telah banyak meluangkan waktu dengan sangat sabar dan pengertian dalam membantu proses pengerjaan Skripsi saya ini.
5. Teruntuk teman-teman Program Studi Ilmu Komputer Angkatan 2019 terimakasih telah menjadi bagian perjalanan hidup saya selama dalam masa-masa perkuliahan yang selalu siap menemani, membantu, memberikan semangat dan kepercayaan kepada penulis.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmad dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Nikah Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Kota Gajah Berbasis Web”

Skripsi ini ditujukan oleh penulis untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Skripsi Program Studi S1 Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (Eksperimen), observasi dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, ijin penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H.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. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-I Ilmu Komputer sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menyusun Skripsi
5. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menyusun Skripsi
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Bapak Ibu Staf Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Kota Gajah Lampung Tengah yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan Penelitian.

8. Bapak, Ibu, Istri dan seluruh keluarga yang selalu mendukung dan memberi motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT dapat memberikan segala kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : TOPAN SETIAWAN

NPM : 19430026

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : S-I Ilmu Komputer

Program Studi: S-I Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul **"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENDAFTARAN NIKAH PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN KOTA GAJAH BERBASIS WEB"** adalah karya saya bukan hasil dari plagiat. Apabila dikemudian hari terdapat unsure plagiat Skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 09 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



TOPAN SETIAWAN
NPM. 19430026

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



Alamat:
Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Tingraiyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia
Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help_uip@ummetro.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0889/II.3.ALI/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Topan Setiawan
NPM : 19430026
JENIS DOKUMEN : Skripsi

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PENDAFTARAN NIKAH PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN
KOTA GAJAH BERBASIS WEB

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, 09 Agustus 2024
Kepala Unit,

[Signature]
Dr/ Nego Limbung, M.Pd.
NIDN. 0220108801

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
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 TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	4
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
A. Rancang Bangun	7
B. Konsep Dasar Sistem	7
1. Pengertian Sistem	7
2. Karakteristik Sistem	8
3. Klasifikasi sistem	9
C. Konsep Dasar Informasi	10
1. Pengertian Informasi	10
2. Kualitas Informasi	11
D. Konsep Dasar Sistem Informasi	12

1. Pengertian Sistem Informasi	12
2. Komponen Sistem Informasi	12
E. Konsep Pelayanan Nikah	13
1. Pengertian Pelayanan	13
2. Pengertian Nikah	13
F. Pengertian Kantor Urusan Agama	15
G. Pengertian Web	16
1. Website Statis	16
2. Website Dinamis	16
3. Website Interaktif	16
H. Pengertian Basis Data	17
I. Bahasa Pemrograman	19
J. Pengertian Sublime Text 3	25
K. Pemetaan Kardinalitas	26
L. Model Pengembangan Perangkat Lunak	27
M. Flowchart	29
N. Diagram Konteks	32
O. Pengertian DFD (Data Flow Diagram)	32
P. ERD (Entity Relationship Diagram)	34
Q. Menguji Web.....	34
BAB III GAMBARAN UMUM	36
A. Sejarah Singkat Kantor Urusan Agama	36
B. Tugas dan Fungsi Kantor Urusan Agama	39
C. Visi Dan Misi Kantor Urusan Agama	39
D. Lokasi Kantor Urusan Agama	40
E. Struktur Organisasi Kantor Urusan Agama	40
F. Manajemen Kantor Urusan Agama	41
G. Analisa Sistem Yang Berjalan	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil Penelitian	47
1. Analisis Kebutuhan	48
2. Desain Sistem	53
3. Desain Prosedur sistem Yang Diusulkan	56
B. Analisis dan Pembahasan	71

BAB V PENUTUP	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran	82
DAFTAR LITERATUR	85
LAMPIRAN	86 – 123

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Folder Application	23
2. Folder Sistem	24
3. Simbol-Simbol Flowchat	31
4. Simbol Data Flow Diagram	34
5. Simbol-Simbol ERD	36
6. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> Bagi Petugas	51
7. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> Bagi Calon Pengantin	52
8. Kebutuhan dan Kegunaan <i>software</i> Bagi Petugas	53
9. Kebutuhan dan Kagunaan <i>Software</i> Calon Pengantin	54
10. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	55
11. Tabel <i>User</i>	61
12. Tabel Formulir	62
13. Tabel Pembayaran	63
14. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i> bagi Kepala Bidan	55
15. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	56
16. Pengujian Form Menu Login	73
17. Pengujian <i>Form Register</i>	73
18. Pengujian <i>Form Profil</i>	74
19. Pengujian <i>Form Tampilan Frontend</i>	74
20. Pengujian <i>Form Tampilan Pendaftaran</i>	75
21. Pengujian <i>Form Pembayaran</i>	75
22. Rancangan <i>Form Laporan</i>	76
23. Pengujian <i>Form Laporan</i>	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.	Karakteristik Sistem	8
2.	Siklus Informasi	11
3.	Komponen Sistem Informasi	14
4.	Ilustrasi Basis Data.	18
5.	Tampilan Halaman Xampp	19
6.	Logo MySQL	20
7.	PHPMyAdmin	20
8.	Logo Codeigniter 3. 1. 9	21
9.	<i>Application Flowchart</i>	22
10.	Struktur Direktori Codeigniter	23
11.	<i>One To One</i>	28
12.	<i>One to Many</i>	28
13.	<i>Many To One</i>	28
14.	<i>Many To Many</i>	28
15.	Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	29
16.	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	36
17.	Beta testing.....	37
18.	Denah Lokasi Kantor Urusan Agama Kecamatan Kota Gajah	42
19.	Struktur Organisasi Kantor Urusan Agama Kecamatan Kota Gajah .	43
20.	Flowchart Yang Berjalan	47
21.	Flowchart Pada Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Nikah.....	56
22.	DFD Level 0	58
23.	DFD Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Nikah	59
24.	ERD Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Nikah	60
25.	Relasi Tabel	64
26.	Rancangan <i>Form Login</i>	64
27.	Rancangan <i>Form Registrasi</i>	65
28.	Rancangan <i>Form Profil</i>	66
29.	Rancangan <i>Form Frontend</i>	66
30.	Rancangan <i>Form Formulir</i> Pendaftaran Nikah	67
31.	Rancangan <i>Form Pembayaran</i>	67

DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto lokasi penelitian	89
2. Form wawancara	90
3. Brosue Kua	93
4. Izin Riset	94
5. Balasan Riset	95
6. Form Pengajuan Tema	96
7. Form Pengajuan Judul	97
8. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Pembimbing 1	98
9. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Pembimbing 2	99
10. Lembar Perbaikan Proposal Skripsi Penguji	99
11. Lembar Perbaikan Proposal Skripsi Ketua Penguji	100
12. Lembar Perbaikan Proposal Skripsi Sekretaris	101
13. Daftar Hadir Proposal	102
14. SK Dosen Pembimbing Skripsi	103
15. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	104
16. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	106
17. Berita Acara Uji Kelayakan	107
18. Form Saran Uji Kelayakan	108
19. Daftar Hadir Uji Kelayakan	109
20. Transkrip Akademik	110
21. Surat Putusan Ujian Skripsi	111
22. Berita Acara Ujian Skripsi	112
23. Rekap Nilai Ujian Skripsi	113
24. Form Penilaian Pengujian Skripsi oleh Penguji	114
25. Form Penilaian Pengujian Skripsi oleh Ketua Penguji	115
26. Form Penilaian Pengujian Skripsi oleh Sekretaris	116
27. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi oleh Penguji	117
28. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi oleh Ketua Penguji	118
29. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi oleh Sekretaris	119
30. Surat Keterangan Uji Kesamaan (<i>Similarity Check</i>)	120
31. Form persetujuan Cetak	121
32. Kode Program	122
33. Riwayat Hidup	123