

**Usulan
PENELITIAN INTERNAL**



**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pernikahan
Berbasis Web Pada Pemerintah Kabupaten Tanjung Jabung Barat**

Oleh:

Ketua : Helmina, S.Kom., M.S.I / NIDN : 1012079301

Anggota : Gustinar, S.Kom, M.S.I / NIDN : 1007087701

Dibiayai oleh:

Dipa Universitas Muhammadiyah Jambi tahun anggaran 2019/2020

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pernikahan pada Pemerintah Kabupaten tanjung Jabung Barat**
2. Peserta Program : Penelitian Kelompok
3. Tim Pengabdian Masyarakat
 - A. Ketua TIM Pengabdi
 - a. Nama : Helmina, S.Kom., M.S.I
 - b. NIDN : -
 - c. Jabatan Fungsional : -
 - d. Program Studi : Informatika
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
 - B. Anggota
 - a. Nama : Gustinar, S.Kom, M.S.I
 - b. NIDN : -
 - c. Jabatan Fungsional : -
 - d. Program Studi : Sistem Informasi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
4. Alamat Kantor/Telp/E-mail : Jl. Kapten Patimura, Simpang IV Sipin,
Kec. Telanaipura, Kota Jambi, Jambi
36124. Telp. (0741)-60825
E-mail: humas@umjambi.ac.id
5. Lokasi Kegiatan : Kab. Tanjung Jabung Timur
6. Rencana Kegiatan Penelitian : 4 Bulan
7. Biaya Total Penelitian : 2 Juta
 - Dana Universitas Muhammadiyah Jambi : Rp. 2.000.000,-
 - Dana Instansi lain : -

Mengetahui,
Ka. Prodi Informatika

Jambi, 25 November 2019
Ketua Peneliti,

Zulfikri Akbar, S.Kom, M.S.I
NIDN.

Helmina, S.Kom, M.S.I
NIDN.

Menyetujui,
Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Jambi

Prima Audia Daniel, SE, ME
NIDK.8852530017

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN	iv
BAB I. LATAR BELAKANG	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	6
BAB IV. JADWAL KEGIATAN PENELITIAN.....	8
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A : BIODATA KETUA PENELITI	
LAMPIRAN B : SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI	

RINGKASAN

Kantor Kelurahan Tungkal Harapan Kecamatan Tungkal Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat merupakan salah satu Kantor pemerintahan yang ada pada Kabupaten Tanjung Jabung Barat yang memiliki tugas untuk melayani masyarakat/warganya, salah satu tugas kantor kelurahan adalah melayani kepengurusan Administrasi Pernikahan. Kantor Kelurahan Tungkal Harapan berada di Kecamatan Tungkal Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat. Secara proses kerja untuk saat ini masih dikerjakan secara manual, baik proses pengolahan data maupun proses pengajuan Administrasi pernikahannya sendiri. Kondisi ini tentu di nilai kurang efektif, dimana pengerjaan sangat bergantung dengan manusia, dalam hal monitoring dan pengelolaan hanya berdasarkan kemampuan pekerja yang ada.

Permasalahan dalam proses pengolahan data khususnya Administrasi Pernikahan yang ada di Kantor Kelurahan Tungkal Harapan yaitu dalam mengurus administrasi pernikahan masyarakat harus datang langsung ke kantor kelurahan sedangkan beberapa penduduk berada atau bekerja diluar daerah/kota yang membutuhkan waktu dan biaya jika harus datang langsung ke kantor kelurahan dan terkadang juga petugas kelurahan sedang tidak berada di kantor hal ini membuat warga/masyarakatnya harus berulang-ulang mendatangi kantor, kendala lain pada sistem yang berjalan saat ini yaitu penumpukan berkas persyaratan pemohon karena terbatasnya ruangan penyimpanan berkas, pencarian berkas menjadi lama, serta pembuatan laporan menjadi sulit sehingga pelayanan yang diberikan kepada masyarakatpun menjadi tidak Efektif dan minimnya informasi pelayanan bagi pemohon untuk mengurus berkas pernikahan tersebut.

Dari permasalahan tersebut salah satu tujuan penelitian ini adalah bagaimana menganalisis dan merancang sistem administrasi pernikahan dengan memanfaatkan website, sehingga dapat berjalan dengan baik dan dapat di monitoring dimana saja dan kapan saja. Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu proses pengajuan administrasi pernikahan secara sistematis dan efisien, Jika masyarakat ataupun petugas kelurahan berada diluar daerah/kota dengan berbagai keperluan, system tetap dapat di jalankan dengan menggunakan website dengan asumsi koneksi internet tetap terhubung. Dengan adanya sistem informasi ini masyarakat ataupun petugas kelurahan tersebut tidak perlu lagi melakukan proses secara manual, dengan bantuan system ini, kondisi seperti apa pun proses pengajuan administrasi pernikahan tetap dapat di lakukan.

Luaran yang ditargetkan yaitu luaran berupa publikasi local tidak terakreditasi, dengan status minimal *publics* dan luaran tambahan berupa *prototype*. Dalam penelitian ini yang akan dihasilkan adalah analisis dan perancangan berupa *Prototipe* yang nanti akan di jadikan acuan untuk rancang bangun aplikasi sistem informasi Administrasi pernikahan. Sehingga dengan system ini benar-benar dapat menunjang dan membantu pekerjaan.

Kata kunci — Analisis dan Perancangan, Sistem, Administrasi pernikahan, Website

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1. Latar Belakang

Indonesia sebagai salah satu negara dengan potensi perkembangan teknologi terbesar saat ini, hal ini dapat terlihat dari berbagai perkembangan teknologi di kalangan milenial. Sistem informasi merupakan salah satu di antara teknologi yang tengah berkembang saat ini. Menurut Henry C Lucas (1982:35), yang diterjemahkan oleh Jugianto H.M, menyatakan bahwa sistem Informasi adalah: suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi [1].

Provinsi Jambi adalah salah satu daerah yang saat ini tengah mengembangkan teknologi sistem informasi. Sistem Informasi yang ada di Provinsi Jambi dapat dilihat secara langsung di beberapa Kabupaten dan Kota yang ada, seperti sistem informasi lalu lintas, sistem informasi transportasi, sistem informasi penjualan dan lain sebagainya. Dengan besarnya jumlah sistem informasi yang terus berkembang saat ini, pengelolaan kerja di sebagian tempat masih ada yang dikerjakan secara manual, baik sistem kerja maupun pengolahan data yang juga masih dikerjakan secara manual. Kondisi ini tentu dinilai kurang efektif, dimana pengerjaan sangat bergantung dengan manusia, dalam hal pemantauan dan proses kerjanya sendiri, hanya berdasarkan kemampuan pekerja yang ada.

Dari permasalahan tersebut perlu dilakukan penelitian untuk menjawab permasalahan di atas sehingga proses kerjanya dapat ditingkatkan dalam hal pemanfaatan teknologi sistem informasi tanpa harus dihalangi dengan tempat dan kondisi, artinya sistem akan tetap dapat dikelola dengan baik dalam hal kondisi apapun dan dimanapun. Dalam kondisi ini yang dimaksud khususnya pada proses administrasi pernikahan secara manual, proses ini sangat menyulitkan apabila petugas kelurahan tidak ada di tempat atau sedang ada kegiatan di luar kota ditambah lagi masyarakat yang berada jauh dari daerahnya, tentunya membuat kita tidak dapat untuk memproses administrasi pernikahan yang diajukan maupun proses pengajuannya. Sehubungan dengan permasalahan tersebut penelitian ini akan mulai dilakukan dengan merumuskan permasalahan yaitu bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi administrasi pernikahan berbasis web.

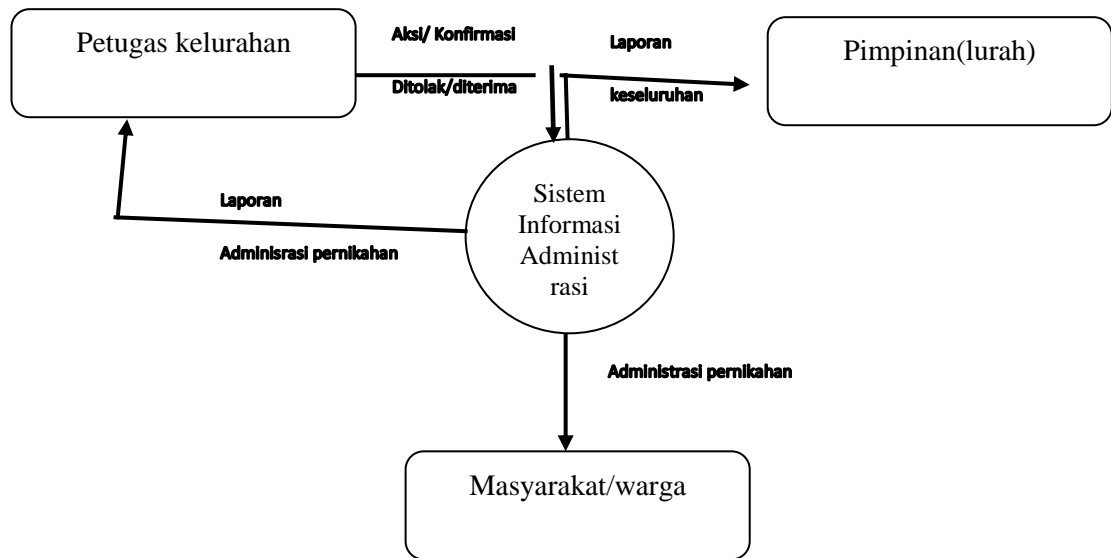
Tujuan khusus penelitian ini adalah agar dapat menganalisa dan merancang sistem informasi administrasi pernikahan dengan menggunakan website, sehingga dapat membantu petugas kelurahan dan masyarakat dalam proses administrasi pernikahan. Sebagai penunjang penelitian, analisis dan perancangan akan di lakukan studi kasus pada Kantor Kelurahan Tungkal Harapan Kecamatan Tungkal Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi.

Urgensi penelitian yaitu saat ini khususnya di Kantor Kelurahan Tungkal Harapan Kecamatan Tungkal Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat pengolahan data semakin banyak dan terus akan bertambah, sementara pengelolaan masi manual, hal ini perlu di lakukan penelitian yang dapat menunjang permasalahan tersebut, sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, akan dilakukan beberapa analisa sentuhan teknologi dengan pemanfaatan sistem informasi yang akan memonitor sehingga dapat bekerja secara system yang dapat di akses dimana dan kapan saja. setelah diaktifkan. Dengan sistem ini sangat diharapkan dapat menjaga kualitas kerja dan kuantitas kerja secara pengolahan data.

Spesifikasi khusus pada penelitian system informasi administrasi pernikahan ini yaitu yang paling mendasar adalah penggunaan website sebagai media yang akan memfasilitasi system tersebut, kemudian pemanfaatan media internet sebagai pusat akses utama pada beberapa user yang dapat mengaksesnya secara langsung secara online, yaitu sebagai media yang dapat memudahkan user dalam hal ini sebagai pengusul untuk mengakses pengajuan administrasi pernikahan ke system tersebut dimana dan kapan saja dikondisikan sebagai inputan (*Input*). sebagai luaran (*Output*) pada sistem ini akan dihubungkan pada pemegang kebijakan yang akan memutuskan mengonfirmasi adminisitrasi pernikahan tersebut sehingga pemohon secara langsung dapat mengeluarkannya sendiri. Kemudian kebijakan tersebut akan di tuangkan kedalam system sehingga akan memproses dengan sendirinya sesuai dengan ketentuan dan kebijakan yang telah di buat, yang selanjutnya disebut sebagai proses (*Processor*). Secara sistem penelitian ini terdiri dari *input*, *proses* dan *output*.

Penerapan teknologi ini akan di lakukan Analisa dan perancangan sistem informasi Adminisrasi pernikahan berbasis web dalam bentuk *prototype* pada Kantor Kelurahan Tungkal Harapan Kecamatan Tungkal Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat yang akan dikembangkan kemudian terus di implementasikan pada penelitian selanjutnya untuk menentukan dan memastikan proses administrasi pernikahan dapat di akses dengan

mudah dan tanpa terkendala beberapa kondisional manajemen. Dimana prosesnya akan mengakomodir system kerja yang lebih terstruktur dengan bantuan aplikasi website, kemudian dalam kondisi terkoneksi internet maka secara proses system ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja. sehingga proses kerja tetap terjaga dengan baik dan benar-benar membantu dalam proses kerja semua bagian terkait.



Gambar 1. Skema Proses Sistem Monitoring

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang berkaitan dengan analisis dan perancangan sistem informasi telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya, antara lain: Albertus L. Setyabudhi, [2] meneliti tentang system informasi pengambilan surat cuti dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web, Analisis dan perancangan sistem informasi pemasaran berbasis web pada toko billy. [3] Menurut Tata Sutabri [4] “Sistem merupakan sekumpulan atau himpunan dari unsure, komponen, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama lain dan terpadu”. Setelah tahap analisis sistem dilakukan, maka analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan, untuk dapat mencapai keinginan yang dimaksud meka perlu dilakukan perancangan sistem. Adapun tujuan perancangan ini yaitu untuk menghasilkan suatu model atau representasi dari entitas yang kemudian akan dibangun. Tujuan tersebut diantaranya yaitu sebagai berikut:

1. Melakukan evaluasi serta merumuskan pelayanan sistem yang baru secara rinci dan menyeluruh dari masing-masing bentuk informasi yang akan dihasilkan.
2. Mempelajari dan mengumpulkan data untuk disusun menjadi sebuah struktur data yang teratur sesuai dengan sistem yang akan dibuat yang dapat memberikan kemudahan dalam pemerograman sistem serta keluwesan/felksibilitas keluaran informasi yang dihasilkan
3. Penyusunan perangkat lunak sistem yang akan berfungsi sebagai sarana pengelolah data dan sekaligus penyaji informasi yang dibutuhkan.

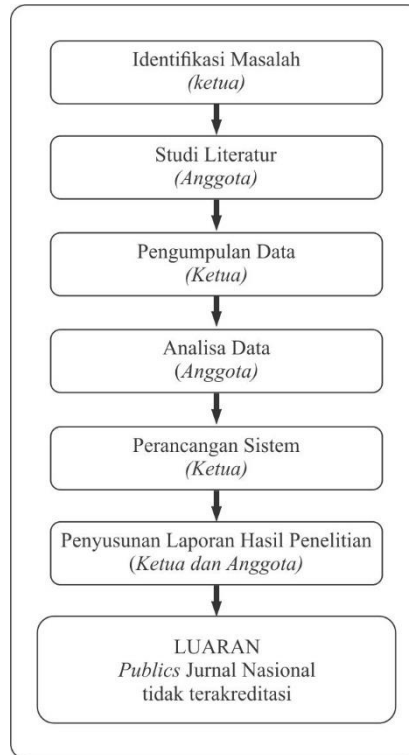
Menyusun criteria tampilan informasi yang akan dihasilkan secara keseluruhan sehingga dapat memudahkan dalam hal pengidentifikasian, analisis dan evaluasi terhadap aspek-aspek yang ada dalam permasalahan sistem yang lama. Demikian pula didefenisikan oleh penulis lain yaitu Kusrini dan Andri [5] mengungkapkan bahwa: “Perancangan sistem adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem. Dalam tahap perancangan, tim kerja desain harus merancang spesifikasi yang dibutuhkan dalam berbagai kertas kerja. Kertas kerja ini harus memuat berbagai uraian mengenai *input*, Proses dan *Output* dari sistem yang diusulkan”. Untuk perancangan sistem informasi yang dilakukan oleh Yaakub S, Devitra J [6] dengan judul Analisis pemodelan sistem informasi Manajemen aset berbasis web Pada politeknik jambi ini lebih mengedepankan pengelolaan system yang akan dirancang, dalam

pengelolaan aset pada Politeknik Jambi yang masih bersifat manual. XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl [7]. Menurut Munawar (2014:1) Tujuan Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri (PNPM-MP) adalah untuk menjadikan masyarakat miskin menjadi mandiri baik secara ekonomi, sosial maupun aspek kehidupan yang lain, sehingga program memerlukan kelembagaan yang komprehensif [8]. Roger S. Pressman menyatakan bahwa Perancangan sistem/perangkat lunak merupakan suatu hal yang amat penting untuk praktik rekayasa perangkat lunak yang berhasil [9]. Penelitian tersebut menggunakan website untuk menjalankan system informasi dan mengolah data kerja, sedangkan perangkat lunak yang digunakan adalah XAMPP. Yang fungsinya membantu dalam hal proses pengolahan data yang di olah dengan menggunakan website.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Untuk mencapai hasil yang baik berikut beberapa alur dan tahapan penelitian yang akan dilakukan:



Gambar 3. Alur Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dalam hal ini akan penulis lakukan yaitu mempelajari, memahami, memantau dan berkomunikasi langsung dengan studi lapangan yang akan dilakukan sebagai tempat penelitian, baik berupa pelaku secara langsung maupun sebagai pendukung pekerjaan.

2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mempelajari dan memahami teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti dan menjadi dasar teori pada penelitian ini. Studi literatur ini bersumber dari buku, jurnal ilmiah dan referensi lainnya.

3. Pengumpulan Data

Pengumpulan data penulis lakukan dengan mencari data berupa informasi yang relevan dengan masalah yang diteliti. Data-data ini bersumber dari pemantauan secara langsung ke lapangan yang ada di perkebunan tanah emas Indonesia selain itu dokumen-dokumen yang dimiliki oleh pengelola setempat juga kumpulkan, beberapa data didapatkan melalui teknik dokumentasi, observasi dan wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat dengan masalah yang akan diteliti.

4. Analisis Data

Pada tahap ini penulis melakukan analisis terhadap studi kelapangan yang sedang berjalan. Analisis ini bertujuan untuk mengkaji permasalahan yang terjadi dan kebutuhan terhadap sistem informasi dalam mendukung proses tersebut. Analisis ini dilakukan berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan sebelumnya. kemudian akan disesuaikan dengan teknologi terbaru yang akan dirancang.

5. Perancangan Sistem

Membuat pemodelan kebutuhan Sistem Monitoring dengan menggambarkan fungsi-fungsi pengelolaan sistem monitoring kelembaban tanah menggunakan model-model pendekatan berorientasi objek, yang dimulai dari desain sistem menggunakan *use case diagram*, *class diagram*, *package diagram* dan *activity diagram*. Selanjutnya melakukan desain objek berupa rancangan antarmuka dengan teknik *Prototyping*. Adapun aplikasi perancangan *prototype* yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu *Ms. Visio*

6. Pembuatan Laporan

Dalam tahap pembuatan laporan adalah merupakan tahapan terakhir dalam proses penelitian yang akan dilakukan, dimana setiap proses penelitian yang telah dilakukan akan direkam dan didokumentasikan dalam bentuk tulisan sehingga penelitian ini benar-benar dapat terselesaikan dengan baik.

BAB IV

JADWAL KEGIATAN PENELITIAN

Penelitian ini direncanakan akan dilaksanakan dalam kurun waktu 4 (Empat) bulan dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

Tabel 1. Jadwal Kegiatan

NO	KEGIATAN	BULAN															
		Des				Jan				Feb				Mar			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Perumuskan Masalah																
2	Studi Literatur																
3	Pengumpulan Data																
4	Melakukan Analisis Sistem (data)																
5	Membuat Permodelan Sistem (Perancangan) <i>Prototype</i>																
6	Penyusunan Laporan																
7	Luaran (Publikasi)																

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. D. Astuti, “Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek,” Indones. J. Comput. Sci. - Speed 16 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Mei 2013 - ijcss.unsa.ac.id, vol. 10, no. 1, pp. 142–147, 2013
- [2] Setyabudhi, Albertus L, 2017. *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web*. Jurnal Responsive. Vol.1, (No.1) ISSN : 2614-7602.
- [3] Rahmawati, Noni., Mulyono, Herry., 2016, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Berbasis Web Pada Toko Billy*, Journal Manajemen Sistem Informasi, Vol. 1. No.2, STIKOM DB Jambi, hal. 2540-8011.
- [4] Tata Sutabri. 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.
- [5] Kusriani., dan Andri Koniyo., 2010, *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi.
- [6] Yaakub, S, Devitra J, 2017. *Analisis pemodelan sistem informasi Manajemen aset berbasis web Pada politeknik jambi*. Jurnal Manajemen Sistem Informasi. Vol.2 (No.3): 610-628.
- [7] “Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang,” E-Journal Tek. Elektro Dan Komput., vol. 4, no. 7, pp. 1–7, 2015.
- [8] Munawar. 2014. *Analisis Kelembagaan Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri Perkotaan (Pnpm-Mp) Untuk Penanggulangan Kemiskinan*. 3(2). 124
- [9] Roger S. Pressman., 2011, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Modula.

LAMPIRAN A

BIODATA KETUA

A. Identitas Diri Ketua Pengusul

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Helmina, S.Kom., M.S.I
2	NIDN	-
3	Program Studi	Informatika
4	NIK/NBK	17307515
5	Jabatan Akademik	Sekretaris Prodi Informatika
6	Pendidikan Terakhir	S-2
7	Jenis Kelamin	Perempuan
8	Jabatan Fungsional	-
9	No KTP	1501175207930001
10	Bidang Keahlian	Analisis Sistem
11	Tempat dan Tanggal Lahir	Sekungkung, 12 Juli 1993
12	E-mail	girl_akhlaqulkarimah@yahoo.co.id
13	Nomor Telepon/HP	0852 7310 6385
14	Alamat Kantor	Jl. Kapt. Pattimura Simpang Empat Sipin Kota Jambi

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Nurdin Hamzah	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Sistem Informasi
Tahun Masuk-Lulus	2011-2015	2015 - 2017
Judul Skripsi/Tesis	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Mata Pada Manusia Menggunakan Metode Forward Chaining	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi Pada PT Putra Sumber Utama Timber (PSUT)
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Faiza Rini, M.Kom Irma Suana, M.Kom	Setiawan Assegaff, ST, MMSI, Ph.D Dr. Ir. Herry Mulyono, MM

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian Dosen Pemula.

Jambi, 25 November 2019
Ketua Pengusul,

Helmina, S.Kom., M.S.I

LAMPIRAN B

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Helmina, S.Kom., M.S.I**

NIDN : -

Pangkat / Golongan : -

Jabatan Fungsional : -

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian saya dengan judul: **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pernikahan Berbasis Web Pada Pemerintah Kabupaten Tanjung Jabung Barat.**

Yang dibuat dalam kegiatan Penelitian dosen tahun akademik 2019/2020 bersifat original dan belum pernah diterbitkan oleh lembaga/Institusi lain. Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,
Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Jambi,

Jambi, 25 November 2019
Yang Menyatakan,

Prima Audia Daniel, SE, ME
NIDK.8852530017

Helmina, S.Kom., M.S.I
NIDN.-