

Nama Rumpun Ilmu: Teknologi Informasi

USULAN
PENELITIAN KEMITRAAN DOSEN DAN MAHASISWA



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TKA-TPA BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN ARSITEKTUR *MODEL VIEW CONTROLLER*

Asroni, S.T., M.Eng. (NIDN 0526047401)

Wildan Fahmi Ilman (NIM 20120140020)

Tiara Aryanto (NIM 20130140141)

Nuri Primas (NIM 20130140136)

Rano Gea Mekakano (NIM 20130140158)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

SEPTEMBER 2016

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN DOSEN

Judul Penelitian : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
TKA/TPA BERBASIS WEB
Nama Rumpun : Teknologi Informasi

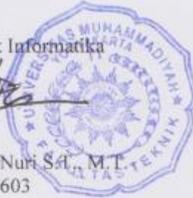
Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Asroni, S.T., M.Eng.
b. NIDN/NIK : 0526047401/19740426201404 123 072
c. Jabatan Fungsional : -
d. Program Studi : Teknik Informatika
e. Nomor HP : 082134443152
f. Email : asroni@gmail.com

Biaya Penelitian : Rp 10.000.000,-

Mengetahui,
Kaprodi Teknik Informatika

M. Helmi Zain Nuri S.T., M.T.
NIDN 0521037603



Yogyakarta, 30-09-2016
Ketua Peneliti

Asroni, S.T., M.Eng.
NIDN 0526047401

Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik

Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D.
NIDN 0524057201



DAFTAR ISI

Halaman Sampul

Halaman Pengesahan

Ringkasan

Bab 1. Pendahuluan

Bab 2. Tinjauan Pustaka

Bab 3. Metode Penelitian

Bab 4. Biaya dan Jadwal Penelitian

Daftar Pustaka

Lampiran

RINGKASAN

Sebagai wujud kampus yang Unggul dan Islami, UMY sudah selayaknya mulai memikirkan bagaimana bisa membangun dan mengembangkan berupa *software* yang memiliki ciri khas keislaman dan mendukung sebuah upaya mengembangkan syiar Islam. Salah satunya adalah TKA-TPA yang merupakan tempat pembelajaran Al-Qur'an untuk anak-anak sejak usia dini. Di beberapa tempat TKA-TPA proses pencatatan data dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual sehingga informasi yang didapatkan kurang akurat dan tidak terdokumentasi dengan baik bahkan kurang rapi dikarenakan masih berupa tulisan tangan sehingga menyebabkan pekerjaan dilakukan berulang kali yaitu harus diketik ulang data yang sudah dicatat oleh catatan tangan. Penelitian ini mengembangkan sistem informasi berbasis web untuk melakukan semua manajemen perekaman aktifitas TKA-TPA yang menggunakan data terintegrasi dari proses bisnis TKA-TPA. Sistem informasi ini dikembangkan dengan pendekatan *prototyping* yang diimplementasikan dalam ASP.NET MVC *Framework*. MVC merupakan bentuk standar desain untuk membangun website yang dikenal *extensibility* (dapat dikembangkan), *maintainability* (mudah dirawat), *reusability* (dapat digunakan kembali) dan *testabilities* (stabil untuk dicoba atau testing) sehingga bisa menghasilkan *website* yang lebih ideal.

Kata kunci: Sistem Informasi TKA-TPA, Web, MVC, *Prototyping*.

BAB 1. PENDAHULUAN

Sebagai wujud kampus yang Unggul dan Islami, UMY sudah selayaknya mulai memikirkan bagaimana bisa membangun dan mengembangkan berupa software yang memiliki ciri khas keislaman dan mendukung sebuah upaya mengembangkan syiar Islam. Perkembangan teknologi informasi yang demikian pesatnya telah membawa perubahan pada hampir seluruh segi kehidupan manusia, lebih-lebih pada kegiatan dunia pendidikan atau akademik. Saat ini kegiatan dunia akademik banyak dipermudah dan dipercepat oleh penggunaan teknologi informasi, dimana tanpa adanya informasi yang cepat, lengkap, dan akurat, keputusan-keputusan yang diambil menjadi terlambat dan menyesatkan. Dengan demikian, lembaga akademik menjadi tidak mampu bersaing dengan lembaga lain.

Dengan komputer manfaatnya bisa dirasakan dalam kehidupan sehari-hari. Komputer bisa menjadi alat bantu dalam mengolah data guna memberi informasi secara cepat. Meskipun demikian teknologi itu sendiri tergantung pada orang yang menggunakan, dengan sedikit kreativitas pengolahan dalam penggunaan komputer bisa menjadikan segala sesuatu menjadi efektif dan efisien meskipun dalam praktek hasilnya tidak mutlak harus dirasakan akan tetapi bisa membuat suatu perubahan berkelanjutan.

Taman Kanak-Kanak Al Qur'an (TKA) dan Taman Pendidikan Al Qur'an (TPA) adalah lembaga atau kelompok masyarakat yang menyelenggarakan pendidikan non formal jenis keagamaan Islam yang bertujuan untuk memberikan pengajaran membaca Al-Qur'an sejak usia dini, serta memahami dasar-dasar dinul Islam pada anak usia taman kanak-kanak, sekolah dasar dan atau madrasah ibtidaiyah (SD/MI) atau bahkan yang lebih tinggi.

TKA-TPA merupakan sebuah lembaga yang menyelenggarakan pendidikan nonformal berupa keagamaan Islam. Seiring dengan perkembangan zaman yang dibarengi dengan peningkatan kemajuan Teknologi dan Informasi maka TKA-TPA sudah menggunakan komputer sebagai kelengkapan pemenuhan administrasi. Selama ini sistem pembukuan di TPA-TKA masih bersifat manual, dan sering terjadi kesalahan, pergeseran data yang mengakibatkan terlambatnya proses laporan. Hal ini sangat memakan waktu karena laporan harus sering melakukan perbaikan, yang bahkan cenderung merugikan.

Sistem informasi ini merupakan sebuah aplikasi alat bantu dalam proses pengolahan data yang digunakan di TKA-TPA yang merupakan sebuah lembaga di suatu wilayah yang bertugas untuk mengkoordinasi dan mendidik santri Taman Kanak Al-Qur'an atau Taman Pendidikan Al-Qur'an. Aplikasi ini dibuat berdasarkan kebutuhan yang ada di TKA-TPA yang antara lain mengolah data seputar data pengurus, santri, ustad/dzah, laporan dan

keuangan. Sistem ini dibuat menggunakan MVC dan perancangan database menggunakan Microsoft SQL Server. Dengan aplikasi ini diharapkan akan memberikan kemudahan dalam pengolahan data yang selama ini masih kurang tertata secara rapi.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian Terdahulu

Penelitian pertama berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medis Berorientasi Objek Berbasis Mvc Framework (Studi Kasus Di Poliklinik Institut Pertanian Bogor)” Novian, A. (2015) menjelaskan rekam medis berupa berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan. Pada penelitian ini membangun sebuah Sistem informasi yang dikembangkan dengan pendekatan prototyping yang diimplementasikan dalam ASP.NET MVC Framework. Sistem informasi ini bertujuan untuk membantu perekam medis dalam pelaporan dan manajemen rekam medis [1].

Penelitian kedua berjudul “*Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Pertanian Berbasis Web Menggunakan Arsitektur Model View Controller*”, Tuhuteru, Michael PI (2013) menjelaskan salah satu layanan informasi untuk instansi Dinas Pertanian Propinsi Maluku. Pada penelitian tersebut mengembangkan sebuah web berisi sistem informasi pertanian dengan menggunakan *framework* MVC [2].

Sistem Informasi TKA-TPA

Sistem Informasi TKA-TPA adalah suatu cara yang dilakukan untuk memberikan informasi yang penting dan akurat yang ada di TKA-TPA tertentu. Pendidikan Taman Pendidikan Kanak-kanak Al-Qur’an (TKA) dan Taman Pendidikan Al-Qur’an (TPA) adalah salah satu lembaga yang dapat berperan aktif meningkatkan pendidikan agama. SI TKA-TPA memberikan manajemen TKA-TPA dalam upaya peningkatan kualitas pengelolaan TPA [3].

Pengertian MVC

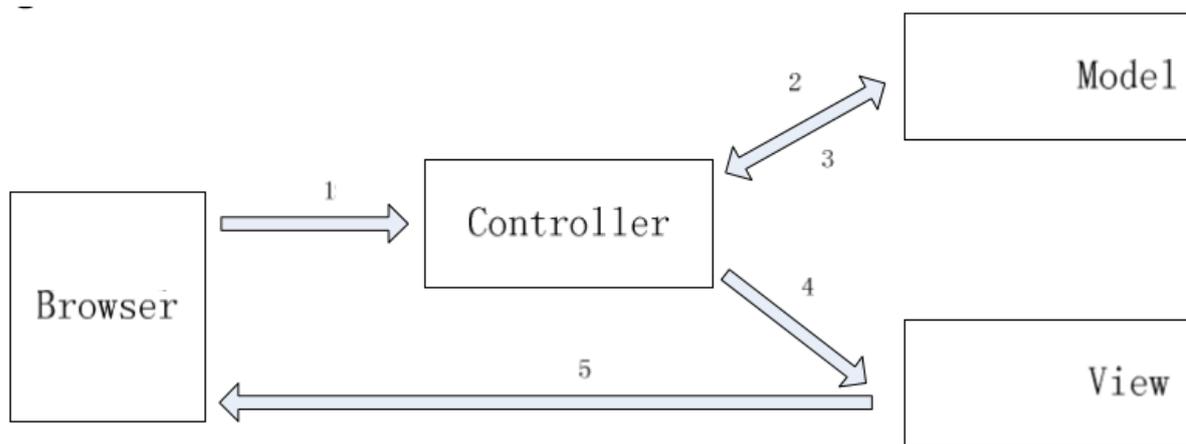
Model View Controller adalah sebuah pola yang digunakan untuk membangun sebuah proyek atau aplikasi yang dibuat. Ketika ada sebuah aplikasi yang memiliki *interface* pasti didalamnya akan banyak terjadi perubahan. *User interface* adalah bagian yang paling terlihat oleh user dan bagaimana user berinteraksi dengan aplikasi, membuatnya menjadi titik fokus perubahan berdasarkan kemudahan penggunaan.

Secara lebih detail, MVC dibagi menjadi 3 komponen yaitu *Model*, *View* dan *Controller*. Model merepresentasikan data yang digunakan oleh aplikasi sebagaimana proses bisnis yang diasosiasikan. Jadi semua akses data, perubahan, penambahan terdapat pada

model. *View* menerjemahkan isi dari model, *View* mendefinisikan bagaimana data dari model akan ditampilkan. Jika data dari model berubah, maka view harus meng-update tampilan yang dibutuhkan. *Controller* menerjemahkan interaksi pengguna (*user*) dengan *view* ke dalam aksi terhadap model. *Controller* menerima input dari pengguna melalui *View* kemudian diproses dalam *Model* untuk menampilkan action tertentu, dan hasilnya akan ditampilkan kembali oleh *View*.

Arsitektur MVC

MVC adalah sebuah design pattern yang memisahkan tiga layer penting dari sebuah aplikasi yaitu Model, View dan Controller. MVC dibuat oleh Trygve Reenskaug, seorang computer engineer berkebangsaan Norwegia yang bekerja pada Smalltalk-80 pada tahun 1979. Untuk penggambaran arsitektur MVC terdapat di dalam Gambar 1 [4].



Gambar 1. Sistem Hubungan antara *Model*, *View* dan *Controller*

Hubungan Model, View dan Controller dalam system dengan cara pengguna memasukkan informasi yang ada pada browser dengan urutan umpan balik sebagai berikut:

- Langkah 1: Pengguna memasukkan informasi *query* dalam bentuk parameter dan melakukan *submits*.
- Langkah 2: Sesudah informasi *query* diterime oleh Controller, parameter ditransfer ke Model.
- Langkah 3: Model mengembalikan hasil informasi *query* yang sesuai ke Controller.
- Langkah 4: Controller mengirimkan data yang sesuai *query* ke View.
- Langkah 5: Pengguna memperoleh data sesuai query dan melihat informasi di browser.

BAB 3. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan pengerjaan penelitian ini, akan digunakan pendekatan *analysis*, yang dapat dikelompokkan sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

Mengumpulkan dan mempelajari berbagai literature, artikel maupun jurnal-jurnal penelitian yang berhubungan dengan Semantik Web.

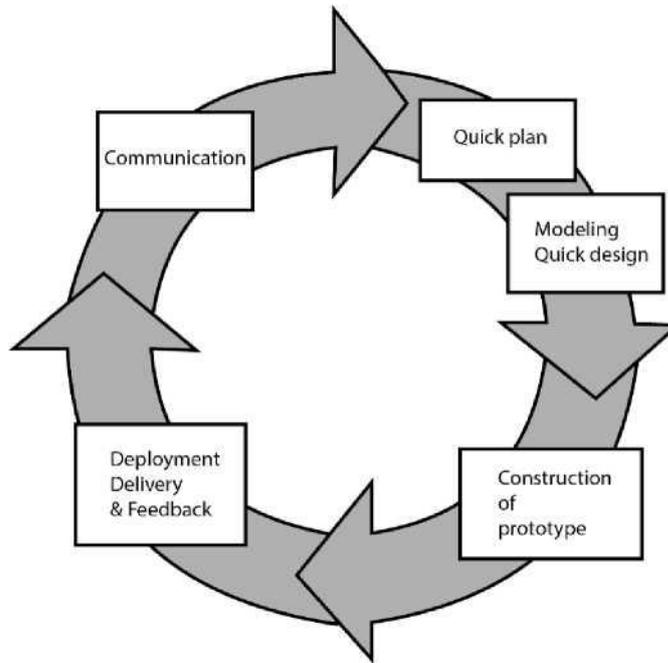
2. Analisis masalah

Pada tahap ini akan dilakukan analisis terhadap masalah yang ada.

3. Rancang Sistem dan Implementasi

Penelitian ini dimulai dengan mengadakan analisis kondisi eksisting untuk mendapatkan sumber acuan format laporan yang dibutuhkan untuk pengelola TKA-TPA dan sumber data yang tersedia. Selanjutnya adalah melakukan analisis kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, kebutuhan pengguna serta penentuan subjek penegelola. Penelitian pengembangan sistem informasi perekaman kegiatan TKA-TPA mengikuti kaidah pengembangan sistem *prototyping*. Melalui metode ini pengembang dan *stakeholder* dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Model proses *prototyping* ini cocok untuk diterapkan ketika menghadapi *stakeholder* yang hanya memahami tujuan umum dari perangkat lunak yang hendak dibangun (Pressman 2010).

Pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan model proses *prototyping* terdiri dari lima tahapan yaitu komunikasi (*communication*), perencanaan cepat (*quick plan*), pemodelan perancangan cepat (*modeling quick design*), pembuatan *prototype* (*construction of prototype*), serta penyebaran, pengiriman, dan umpan balik (*deployment delivery and feedback*). Gambar 2 merupakan tahapan-tahapan yang dilakukan pada pengembangan sistem menggunakan metode *prototyping*. Setiap tahapan dilakukan pengulangan yang didasarkan pada kepuasan pihak *stakeholder* terhadap suatu siklus pengulangann pembangunan sistem.



Gambar 2. Paradigma proses *software prototyping* (Pressman 2010)

Tahapan penelitian yang dilakukan dalam membangun sistem informasi perekaman kegiatan TKA-TPA ini mengikuti kaidah model proses *prototyping* sebagai berikut:

i. Komunikasi

Pengembang perangkat lunak bertemu dengan *stakeholder* untuk menentukan kebutuhan perangkat lunak dan penjelasan proses bisnis sistem yang akan dikembangkan. Komunikasi yang dilakukan adalah membahas mengenai proses bisnis yang berlaku dan garis besar sistem yang akan dibuat.

ii. Perencanaan Cepat

Perencanaan cepat menjelaskan tentang kebutuhan fungsional sistem yang direpresentasikan dalam bentuk diagram UML *use case* dan *activity diagram*. Pembuatan diagram *use case* diadaptasi dari hasil analisis fase sebelumnya dimana terdapat pengguna yang dapat menjadi aktor dan kebutuhan sistem sebagai bahan *business rule*. Alur bisnis yang dibangun berdasarkan *use case* digambarkan dalam *activity diagram*.

iii. Pemodelan Perancangan Cepat

Pemodelan rancangan cepat berdasarkan pada representasi aspek-aspek perangkat lunak yang akan terlihat oleh *end-user*. Rancangan cepat merupakan

dasar untuk memulai konstruksi pembuatan *prototype*. Perancangan cepat terdiri atas perancangan proses yaitu tabel *class diagram* dan *sequence diagram*, serta perancangan basis data yaitu tabel *Entity Relationship Diagram*.

iv. Pembuatan *Prototype*

Tahap ini dilakukan dengan pembuatan *prototype* sistem merupakan implementasi hasil dari tahapan sebelumnya ke dalam bentuk aplikasi web. *Prototype* sistem diimplementasikan menggunakan *Integrated Development Environment* (IDE) yang mendukung ASP.NET MVC 5 *framework*.

v. Penyebaran, Pengiriman, dan Umpan Balik

Tahap penyebaran dan pengiriman adalah proses pengujian sistem yang dilakukan bersama *stakeholder* untuk mengevaluasi *prototype* yang telah dibuat. Kemudian umpan balik diberikan untuk memperbaiki spesifikasi kebutuhan sistem. Iterasi terjadi saat pengembang melakukan perbaikan terhadap *prototype*.

4. Analisa Hasil

Pada tahapan ini dilakukan analisa untuk hasil dari implementasi SI TKA-TPA.

5. Penyusunan Laporan dan Kesimpulan

Pada tahapan ini dilakukan penyusunan laporan implementasi dan analisa yang diimplementasikan di atas. Serta menyimpulkan hasil yang telah dilakukan selama percobaan, pengimplementasian dan analisis.

Produk Aplikasi SI TKA-TPA yang telah dibangun dapat dimanfaatkan oleh TKA-TPA dan seluruh unit didalamnya untuk mempersiapkan dokumen yang dibutuhkan oleh pengelola.. Analisa informasi secara detil dan terintegrasi dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi menu Laporan sehingga dapat dimanfaatkan oleh manajemen untuk meningkatkan kinerja dalam pengambilan keputusan strategis secara lengkap, cepat dan akurat untuk monitoring kemajuan TA-TPA. Proses hasil laporan berupa informasi yang telah dikandung dalam SIM TKA-TPA dapat diperoleh dengan aplikasi SIM tersebut sehingga menghasilkan runtutan data histori untuk mengamati pola data dari waktu ke waktu.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

1. BIAYA

No	Jenis Luaran	Biaya
1	Gaji dan upah	Rp. 2.000.000,-
2	Bahan habis pakai dan peralatan	Rp. 5.000.000,-
3	Perjalanan	Rp. 1.500.000,-
4	Publikasi, Seminar, Laporan, Dokumentasi	Rp. 1.500.000,-
	Total	Rp. 10.000.000,-

2. JADWAL PENELITIAN

No	Jenis Kegiatan	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	Studi literature	■							
2	Pengumpulan data		■						
3	Perancangan proses Use Case			■					
4	Perancangan Class Diagram				■				
5	Pembuatan Database					■			
6	Penentuan Mockup					■			
7	Developing ASP.NET MVC						■		
8	Coding UI ASP.NET MVC						■		
9	Integrating HTML, JS, CSS, DB and MVC						■	■	
10	Implementasi							■	■
11	Uji coba & evaluasi							■	■
12	Pembuatan laporan								■

DAFTAR PUSTAKA

Novian, Azis. "Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medis Berorientasi Objek Berbasis Mvc Framework (Studi Kasus Di Poliklinik Institut Pertanian Bogor)." (2015).

Tuhuteru, Michael PI. *Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Pertanian Berbasis Web Menggunakan Arsitektur Model View Controller*. Diss. Program Studi Teknik Informatika FTI-UKSW, 2013.

Anwar, M. Yusril. *Peranan Pendidikan dan Pelatihan Manajemen dalam Peningkatan Kualitas Pengelolaan Taman Pendidikan Al Qur'an di Pusdiklat TPA Dewan Da'wah Islamiyah Indonesia Propinsi Jawa Tengah*. Diss. Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2012.

Li, Zhi, et al. "Design and Implementation of Jewelry Selling System Based on. NET MVC Framework." *Computer Science & Service System (CSSS), 2012 International Conference on*. IEEE, 2012.

LAMPIRAN 1. JUSTIFIKASI ANGGARAN PENELITIAN

1. Gaji dan upah					
Honor	Honor/Jam Rp.	Waktu (jam/minggu)	Bulan	Person	Honor 8 Bulan Rp.
Ketua	70.000,-	1,5	4 minggu	1	240.000
Anggota	45.000,-	1,5	4 minggu	4	1.080.000
Sub Total					1.500.000
2. Bahan habis pakai dan peralatan					
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan Rp.	Harga Rp.	
Material 1	Kertas HVS	5 rim	250.000	1.250.000	
Material 2	Tinta print	1 paket	350.000	1.400.000	
Material 3	Internet	12 bulan	200.000	2.400.000	
Sub Total					5.050.000
3. Perjalanan					
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan Rp.	Harga Rp.	
Perjalanan lokal	Survey/sampling/dll	5 paket	150.000	750.000	
Perjalanan lokal	Seminar	3 paket	150.000	450.000	
Perjalanan lokal	Proses pelaporan	2 lembar	150.000	300.000	
Sub Total					1.500.000
4. Publikasi, Laporan dan Dokumentasi					
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan Rp.	Harga Rp.	
Pendaftaran publikasi	Submit publikasi nasional	2 paket	900.000	1.800.000	
Laporan dan dokumentasi	Proses pelaporan	1 Paket	150.000	1.500.000	
Sub Total					1.950.000

Rekapitulasi Justifikasi Anggaran Penelitian

1. Gaji dan upah	Rp. 1.500.000
2. Bahan habis pakai dan peralatan	Rp. 5.050.000
3. Perjalanan	Rp. 1.500.000
4. Publikasi, Laporan dan dokumentasi	Rp. 1.950.000
Total	Rp. 10.000.000

LAMPIRAN 2. SUSUNAN ORGANISASI TIM PENELITI DAN PEMBAGIAN TUGAS

Ketua Peneliti

Nama : Asroni, S.T., M.Eng.
Jenis kelamin : Laki-laki
Unit kerja : Teknik Informatika/Fakultas Teknik
Bidang keahlian : Sistem Informasi dan Pengkalan data
Tugas dalam kegiatan : a. Bertanggung jawab atas pelaksanaan kegiatan secara keseluruhan
b. Melakukan koordinasi anggota peneliti
c. Menentukan dan mengontrol pelaksanaan tugas setiap anggota peneliti
d. Melakukan penulisan artikel ilmiah dan bertanggung jawab hingga terpublikasi
e. Menyusun laporan akhir kegiatan
Pendidikan terakhir : S-2
Alokasi waktu : 1,5 jam/minggu

Anggota Peneliti (2)

Nama : Wildan Fahmi Ilman
Jenis kelamin : Laki-laki
Unit kerja : Teknik Informatika /Fakultas Teknik
Bidang keahlian : Sistem Informasi dan Web
Tugas dalam kegiatan : a. Membantu proses teknis pembuatan SI (design dan testing)
b. Mempersiapkan data dan draft penyusunan artikel ilmiah
d. Mempersiapkan data dan draft penyusunan laporan kegiatan
Pendidikan terakhir : SMA (Mahasiswa)
Alokasi waktu : 1,5 jam/minggu

Anggota Peneliti (3)

Nama : Tiara Aryanto
Jenis kelamin : Laki-laki
Unit kerja : Teknik Informatika /Fakultas Teknik
Bidang keahlian : Sistem Informasi dan Web
Tugas dalam kegiatan : a. Membantu proses teknis pembuatan SI (design dan testing)
b. Mempersiapkan data dan draft penyusunan artikel ilmiah
d. Mempersiapkan data dan draft penyusunan laporan kegiatan
Pendidikan terakhir : SMA (Mahasiswa)
Alokasi waktu : 1,5 jam/minggu

Anggota Peneliti (4)

Nama : Nuri Primas

Jenis kelamin : Laki-laki
Unit kerja : Teknik Informatika /Fakultas Teknik
Bidang keahlian : Sistem Informasi dan Web
Tugas dalam kegiatan : a. Membantu proses teknis pembuatan SI (design dan testing)
b. Mempersiapkan data dan draft penyusunan artikel ilmiah
d. Mempersiapkan data dan draft penyusunan laporan kegiatan
Pendidikan terakhir : SMA (Mahasiswa)
Alokasi waktu : 1,5 jam/minggu

Anggota Peneliti (5)

Nama : Rano Gea Mekakano
Jenis kelamin : Laki-laki
Unit kerja : Teknik Informatika /Fakultas Teknik
Bidang keahlian : Sistem Informasi dan Web
Tugas dalam kegiatan : a. Membantu proses teknis pembuatan SI (design dan testing)
b. Mempersiapkan data dan draft penyusunan artikel ilmiah
d. Mempersiapkan data dan draft penyusunan laporan kegiatan
Pendidikan terakhir : SMA (Mahasiswa)
Alokasi waktu : 1,5 jam/minggu

LAMPIRAN 3. BIODATA KETUA DAN ANGGOTA

KETUA PENELITI

A. Identitas Diri

- 1 Nama Lengkap : Asroni, S.T., M.Eng.
- 2 Jenis Kelamin : laki-laki
- 3 Jabatan Fungsional : -
- 4 NIDN/NIK : 0526047401/123 072
- 5 Tempat dan Tanggal Lahir : Semarang, 26 April 1974
- 6 E-mail : asroni@umy.ac.id
- 7 HP : 082134443152
- 8 Alamat Kantor :vJurusan TI Fakultas Teknik UMY
- 9 Nomor Telp. Kantor : 0274.387656 ext. 274
- 10 Mata Kuliah yang Diampu : - Pengembangan Konten Web
- Penengembangan Aplikasi Web
- Pengembangan Komponen Web
- Pembangunan Infra Struktur BI
- Implementasi Solusi BI

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	UMY	UGM
Bidang Ilmu	Teknik Elektro Kons. Telekomunikasi	Teknik Elektro Kons. Teknologi Informasi
Tahun Masuk-Lulus	1994-2001	2010-2014
Judul Skripsi/Tesis	Perancangan dan Implementasi PABX berbasis Mikrokomputer	Perancangan Data Warehouse SIE dengan metode Kimball
Nama Pembimbing	Ir. Ismadi Isran, Dr. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T.	Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., Dr. Sri Suning K., S.T., M.T.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber*	Jml(Juta Rp.)
1	2014	PEMBANGUNAN PANGKALAN DATA UNIVERSITAS UNTUK MENDUKUNG PROSES PENILAIAN KINERJA DAN AKREDITAS INSTITUSI	LP3M UMY	38.000.000,-
2	2015	Penerapan Metode K-Means Untuk Clustering Mahasiswa Berdasarkan Nilai Akademik Dengan Weka	Madiri	10.000.000,-

		Interface Studi Kasus Pada Jurusan Teknik Informatika UMM Magelang		
3	2016	Aplikasi Pencairian Buku Berbasis Web Semantik Untuk Perpustakaan UMY	LP3M UMY	6.000.000,-
4	2016	Situs Pariwisata Pendukung Proses Pembuatan Rencana Program Tourism	LP3M UMY	6.000.000,-

ANGGOTA PENELITI

A. Identitas Diri

- 1 Nama Lengkap : Wildan Fahmi Ilman
- 2 Jenis Kelamin : laki-laki
- 4 NIM : 20120140020
- 5 Tempat dan Tanggal Lahir :
- 6 E-mail :
- 7 HP :
- 8 Alamat Kantor : Jurusan TI Fakultas Teknik UMY
- 9 Nomor Telp. Kantor : 0274.387656 ext. 274

ANGGOTA PENELITI

A. Identitas Diri

- 1 Nama Lengkap : Tiara Aryanto
- 2 Jenis Kelamin : laki-laki
- 4 NIM : 20130140141
- 5 Tempat dan Tanggal Lahir :
- 6 E-mail :
- 7 HP :
- 8 Alamat Kantor : Jurusan TI Fakultas Teknik UMY
- 9 Nomor Telp. Kantor : 0274.387656 ext. 274

ANGGOTA PENELITI

A. Identitas Diri

- 1 Nama Lengkap : Nuri Primas
- 2 Jenis Kelamin : laki-laki
- 4 NIM : 20130140136
- 5 Tempat dan Tanggal Lahir :
- 6 E-mail :
- 7 HP :
- 8 Alamat Kantor : Jurusan TI Fakultas Teknik UMY
- 9 Nomor Telp. Kantor : 0274.387656 ext. 274

ANGGOTA PENELITI

A. Identitas Diri

- 1 Nama Lengkap : Rano Gea Mekakano
- 2 Jenis Kelamin : laki-laki
- 4 NIM : 20130140158
- 5 Tempat dan Tanggal Lahir :
- 6 E-mail :
- 7 HP :
- 8 Alamat Kantor : Jurusan TI Fakultas Teknik UMY
- 9 Nomor Telp. Kantor : 0274.387656 ext. 274

SURAT PERNYATAAN
KESANGGUPAN MELAKSANAKAN KEGIATAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Asroni, S.T., M.Eng.

NIDN/NIK : 0526047401/123 072

Program Studi : Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Mewakili seluruh anggota tim peneliti menyatakan sanggup melaksanakan kegiatan yang telah direncanakan dalam proposal "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TKA-TPA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN ARSITEKTUR *MODEL VIEW CONTROLLER*".

Demikian, surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 30 September 2016

Ketua Peneliti


Asroni, S.T., M.Eng.