

RANCANG BANGUN PENCETAKAN TANDA TERIMA PENELITIAN DIPADIPAM UNESA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Rindyana Pangestika

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, rindurindyana@gmail.com

Andi Iwan Nurhidayat

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, andyl34k5@gmail.com

Abstrak

Lembaga penelitian dan pengabdian kepada masyarakat adalah suatu unit kegiatan yang berfungsi mengelola semua kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen maupun mahasiswa. Mengingat banyaknya data penelitian yang harus dikelola dan diorganisir, pastinya sebuah lembaga penelitian membutuhkan sebuah sistem yang dapat dengan mudah mengolah data tersebut. Data tersebut diantaranya adalah pengelolaan pendaftaran dan pengelolaan pencetakan tanda terima. Saat ini pengolahan data pencetakan tanda terima masih dilakukan secara manual sehingga proses tersebut banyak menyita waktu pegawai LPPM. Berdasarkan pengamatan dan observasi yang dilakukan di LPPM Unesa, maka dibuatlah sistem untuk mengatasi permasalahan tersebut, karena sebuah sistem dapat mempengaruhi beberapa aspek yaitu pendaftaran penelitian dapat dilakukan dengan mudah yang dapat dilakukan secara online, selain itu bagi pegawai LPPM juga dapat dengan mudah mencetak tanda terima untuk pengusul penelitian.

Kata Kunci : *lembaga, penelitian, pendaftaran, tanda terima*

Abstract

Research institutions and community service is an activity unit that serves to manage all research activities and community service performed by lecturers and students. Given the large number of research data that must be managed and organized, certainly a research institute requires a system that can easily process the data. Such data include the management of the registration and management of printing a receipt. Currently receipt printing data processing is still done manually so the process is very time consuming LPPM employees. Based on observations and the observations made in LPPM Unesa, the author makes the system to overcome these problems, because a system can affect several aspects such as enrollment is easy to do online, in addition to employees LPPM can also easily print mark thanks to the proposer of the study.

Keywords: *lembaga, penelitian, pendaftaran, tanda terima.*

PENDAHULUAN

Teknologi informasi di Indonesia berkembang pesat dari waktu ke waktu. Hampir semua bidang membutuhkan bantuan teknologi informasi tak terkecuali dibidang akademik. LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat) Unesa adalah suatu unit kegiatan yang berfungsi mengelola semua kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen maupun mahasiswa. LPPM Unesa mempunyai tugas untuk melaksanakan penelitian, pengembangan, dan teknologi serta melaksanakan kegiatan penelitian pengabdian kepada masyarakat dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini. Dalam kegiatan sehari-harinya LPPM Unesa sebagai media dalam melakukan penelitian dan penyedia informasi bagi pengusul peneliti dalam mengajukan penelitian.

Saat ini kegiatan yang ada di LPPM Unesa masih berjalan dengan sistem manual, misalnya tidak terdapat sebuah sistem yang baik untuk melakukan pengolahan tanda terima oleh pegawai. Pengolahan pencetakan tanda

terima di LPPM masih menggunakan Microsoft Word. Dibandingkan pengolahan data secara manual, pengelolaan data secara terkomputerisasi memiliki kelebihan yaitu pengelolaan data dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.

Permasalahan yang biasanya dihadapi LPPM Unesa adalah tidak tersedianya sistem informasi mengenai pencetakan tanda terima oleh pegawai yang berhubungan langsung dengan proses pendaftaran pengajuan penelitian oleh dosen maupun mahasiswa.

Berdasarkan observasi yang dilakukan dan memandang pentingnya untuk melakukan penelitian yang terfokus pada sistem pencetakan tanda terima yang terhubung dengan pendaftaran pengajuan penelitian untuk membantu pegawai dalam melakukan pencetakan tanda terima.

Tujuan dari rancang bangun pencetakan tanda terima ini adalah untuk mempermudah pegawai Tata Usaha LPPM Unesa dalam melakukan pencetakan tanda terima baru sampai tanda terima akhir.

KAJIAN PUSTAKA

Profil Lembaga LPPM

Undang-undang nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem pendidikan Nasional mengamanatkan bahwa perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan dalam rangka mencari dan menemukan kebenaran melalui metode ilmiah dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni untuk kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni dan kesejahteraan masyarakat. Universitas, institut, dan sekolah tinggi wajib melaksanakan penelitian dasar, terapan, dan pengembangan.

Sedangkan untuk Pengabdian kepada Masyarakat, merupakan Implementasi hasil-hasil penelitian yang berkualitas sehingga dapat meningkatkan hasil pembelajaran maupu kesejahteraan masyarakat secara luas.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Surabaya dibentuk berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan Nasional No. 092/0/2001 tentang Statuta Universitas Negeri Surabaya.

Tanda Terima di LPPM Unesa

a. Tanda Terima Baru

Tanda terima baru akan dicetak oleh pegawai LPPM apabila seorang pengusul penelitian sudah menyerahkan proposal dan file Excel yang berisi data pengusul, seperti nama, nip, jurusan, fakultas.

TANDA TERIMA	
Jenis Penelitian	: Proposal Penrinas MP3EI
Nama	: Dr. Elly Matul Imah, M.Kom
Fak. / Jur.	: FMIPA/Matematika
No. HP.	: 08563113325
Judul	: Pengembangan Sistem Deteksi Penyakit Jantung Fibrilasi Atrium Yang Terintegrasi
Yang diserahkan :	
1. Proposal	2 Eks. ✓
2. Halaman Pengesahan	2 Eks. ✓
3. Surat Pernyataan Tim Peneliti	2 Eks. ✓
4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti	2 Eks. ✓
5. Biaya Jilid Zeks. Rp. 20.000,-	✓
Surabaya, 30 April 2015 Yang Menerima,  Ika	

Gambar 1. Tanda Terima Baru

b. Tanda Terima Revisi

Seorang pengusul penelitian akan melakukan presentasi (proposal) yang telah dijadwalkan oleh pegawai LPPM Unesa, dan reviewer akan memberi nilai, apabila nilai lebih dari passing grade (400) maka pengusul penelitian lolos dan harus menyerahkan revisi

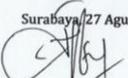
proposal lalu pengusul penelitian akan mendapat tanda terima revisi.

TANDA TERIMA	
Jenis Penelitian	: Proposal Revisi MP3EI
Nama	: Prof. Dr. H. Supari, M.Pd.
Fak. / Jur.	: FT/Teknik Elektro
No. HP.	: 08527300259
Judul	: Model Pengembangan UKM Olahan Bandeng Berbasis Potensi Lokal Hasil Perikanan Tambak Dalam Rangka Menuju Industri Nasional Bidang Makanan Di Koridor Ekonomi Jawa
Yang diserahkan :	
1. Proposal Revisi	2 Eks. ✓
2. CD	1 kpg. ✓
3. FC NPWP	7 Eks. ✓
4. FC Rek. BTN	7 Eks. ✓
5. RAB Revisi	7 Eks. ✓
6. Biodata	1 Eks. ✓
7. Surat Pernyataan Kesanggupan Peneliti	1 Eks. ✓
8. Surat Pernyataan Ketua Peneliti	1 Eks. ✓
9. Surat Pernyataan Kesanggupan Dibiokir	4 Eks. ✓
10. Materi	4 Lbr. ✓
11. Halaman Pengesahan	2 Eks. ✓
12. Biaya jilid cover zeks Rp 20.000,-	
Surabaya, 7 Maret 2016 Yang Menerima,  Ika	

Gambar 2. Tanda Terima Revisi

c. Tanda Terima Draf Lap. Kemajuan

Sebelum melakukan monev atau wawancara dengan reviewer, pengusul penelitian terlebih dahulu harus menyerahkan draf laporan kemajuan, data yang harus diserahkan yaitu proposal laporan kemajuan, halaman pengesahan, dan log book.

TANDA TERIMA	
Jenis Penelitian	: Dosen Muda
Nama	: Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd.
Fak. / Jur.	: FT/Teknik Mesin
No. HP.	: 085732007088
Judul	: Pengembangan Perangkat Pembelajaran Sistem Pneumatik Berbasis Computer and Assisted Learning Yang Berorientasi Kebutuhan Industri
Yang diserahkan :	
1. Laporan Kemajuan	1 Eks. ✓
2. Halaman Pengesahan	1 Eks. ✓
3. Logbook	1 Eks. ✓
Surabaya, 27 Agustus 2015 Yang Menerima,  Ika	

Gambar 3. Tanda Terima Draf Lap. Kemajuan

d. Tanda Terima Lap. Kemajuan

Setelah pengusul penelitian melakukan monev atau wawancara dengan reviewer maka untuk mendapatkan tanda terima laporan kemajuan maka pengusul harus menyerahkan revisi laporan kemajuan

TANDA TERIMA LAPORAN KEMAJUAN	
Jenis Penelitian	: Penrinas MP3EI
Nama	: Dr. Nita Kusumawati, M.Sc.
Fak. / Jur.	: FMIPA/Kimia
No. HP.	: 081330066041
Judul	: Optimalisasi Bahan Baku Melalui Pemanfaatan Kembali (Reuse) Malam Sisa Pembatikan Menuju "Zero Waste Management" Sebagai Upaya Pengembangan Industri Batik Andalan Koridor Ekonomi Jawa
Yang diserahkan :	
1. Laporan Kemajuan	2 Eks. ✓
2. Log Book	2 Eks. ✓
3. CD	1 Keeping ✓
4. Biaya Jilid 2 eks. Rp. 20.000,-	
Surabaya, 24 Agustus 2015 Yang Menerima,  Ika	

Gambar 4. Tanda Terima Lap. Kemajuan

e. Tanda Terima Draft Lap. Akhir

Untuk mendapatkan tanda terima draft laporan akhir maka pengusul penelitian harus menyerahkan data laporan kemajuan dan halaman pengesahan. Kemudian pengusul penelitian akan mendapatkan jadwal untuk melakukan seminar hasil penelitian.

TANDA TERIMA	
Jenis Penelitian	: Dosen Muda
Nama	: Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd.
Fak. / Jur.	: FT/Teknik Mesin
No. HP.	: 085732007088
Judul	: Pengembangan Perangkat Pembelajaran Sistem Pneumatik Berbasis Computer and Assisted Learning Yang Berorientasi Kebutuhan Industri
Yang diserahkan :	
1. Laporan Kemajuan	1 Eks. ✓
2. Halaman Pengesahan	1 Eks. ✓
	1 Eks. ✓
Surabaya, 27 Agustus 2015	
Ika	

Gambar 5. Tanda Terima Draft Lap. Akhir

f. Tanda Terima Lap. Akhir

Pada proses pencetakan tanda terima ini merupakan proses akhir dalam semua pencetakan tanda terima, setelah melakukan seminar hasil penelitian maka pengusul penelitian harus menyerahkan revisi laporan akhir untuk mendapatkan tanda terima laporan akhir.

TANDA TERIMA LAPORAN	
Jenis Penelitian	: Dosen Muda
Nama	: Mahendra Widyartono, S.T., M.T.
Fak. / Jur.	: FT/ Teknik Elektro
No. HP.	: 081331235882
Judul	: Rancang Bangun Solar Power Trainer Menggunakan Konverter Buck dan Kontrol Fuzzy
Yang diserahkan :	
1. Laporan min 5 eks. - hal. Pengesahan - Lhr. Pembahas - Pengesahan Pembahas	6 Eks. ✓
2. CD	1 kpg ✓
3. Artikel	2 Eks. ✓
4. SPJ	1 Eks. ✓
5. Luaran - Makalah Internasional - Prototype	1 Eks. ✓
6. Biaya jilid 6 Eks. X Rp. 10.000,- =Rp. 60.000,-	
Surabaya, 28 Des 2015	
Yang Menerima, Ika	

Gambar 6. Tanda Terima Lap. Akhir

Framework Laravel

Laravel adalah sebuah Framework PHP 5.3 yang bersifat *opensource* yang ditulis oleh Taylor Otwell dengan lisensi dibawah *MIT License*. Laravel dibuat untuk membantu para developer khususnya dalam membuat sebuah web dengan sintak yang sederhana, elegan, ekspresif dan menyenangkan. Seperti yang ditulis dalam website nya :

Laravel is a clean and classy framework for PHP web development. Freeing you from spaghetti code, it helps you create wonderful applications, using simple, expressive syntax. Development should be a creative

experience that you enjoy, not something that is painful. Enjoy the fresh air!

Laravel adalah aplikasi web dengan sintak yang ekspresif dan elegan. Dengan Laravel, tugas-tugas umum developer dapat dikurangi pada sebagian besar proyek-proyek web seperti *routing*, *session* dan *caching*. Disamping itu, laravel berusaha menggabungkan pengalaman-pengalaman development dalam bahasa lain, seperti Ruby on Rails, ASP.NET, MVC dan Sinatra.

Sesuai dengan motto laravel itu sendiri "*PHP doesn't hurt, code happy & enjoy the fresh air*". Tujuan utama dari laravel adalah mempermudah *coding* dalam membuat sebuah produk web. Bahkan laravel termasuk dalam best php framework 2014 versi webdesignmoo dan yang paling banyak digunakan oleh developer. Ini membuktikan bahwa menggunakan Laravel memang dapat mempercepat dan mempermudah *development* website (Teten Nugraha,2014).

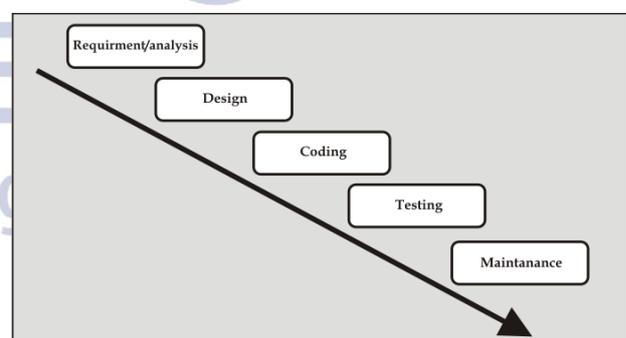
METODE

Metode Waterfall

Metode Waterfall adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian. Berikut adalah gambar pengembangan perangkat lunak berurutan/ linear (Pressman, 2001).

Metode *waterfall* adalah metode pengerjaan dari suatu sistem yang dilakukan secara berurutan atau secara linier. Jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak bisa mengerjakan langkah 2 dan 3 begitu seterusnya.

Metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 7. Metode Waterfall

Analisa Sistem Lama

Tanda terima baru akan dicetak oleh pegawai LPPM apabila seorang pengusul penelitian sudah menyerahkan proposal dan file Excel yang berisi data pengusul, seperti nama , nip, jurusan, fakultas dan lain-lain.

Setelah itu pengusul penelitian melakukan pemaparan / presentasi proposal dengan reviewer, dan

reviewer akan memberikan nilai. Jika kurang dari passing grade maka pengusul penelitian akan gugur (tidak lolos), dan apabila nilai lebih dari passing grade maka pegawai LPPM akan melakukan seleksi pengusul penelitian dan jika diterima maka pengusul penelitian harus menyerahkan revisi proposal. Pegawai LPPM akan mengecek kelengkapan revisi proposal, jika sudah lengkap maka pegawai LPPM akan mencetak tanda terima revisi.

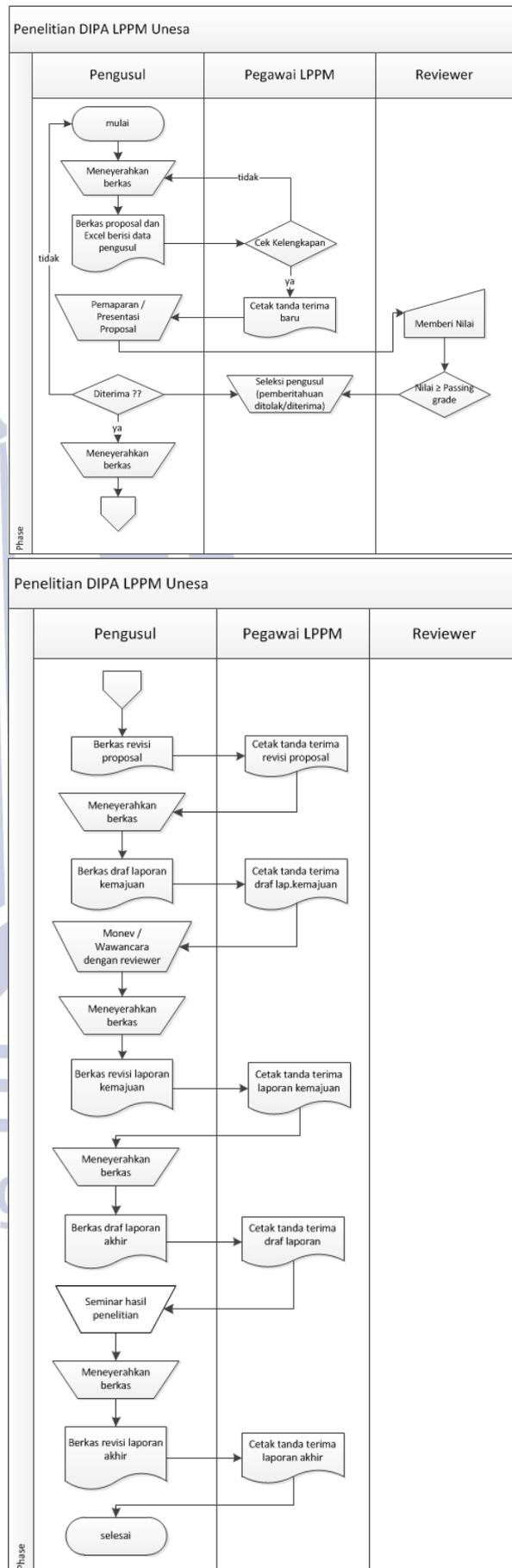
Sebelum melakukan monev atau wawancara dengan reviewer, pengusul penelitian terlebih dahulu harus menyerahkan draf laporan kemajuan, data yang harus diserahkan yaitu proposal laporan kemajuan, halaman pengesahan, dan log book. Setelah melengkapi persyaratan tersebut maka pegawai LPPM akan mencetak tanda terima draf laporan kemajuan..

Setelah pengusul penelitian melakukan monev atau wawancara dengan reviewer maka pengusul harus menyerahkan revisi laporan kemajuan yaitu proposal laporan kemajuan ,log book, CD, dan biaya jilid. Pegawai LPPM akan mencetak tanda terima laporan kemajuan.

Sebelum melakukan seminar laporan akhir maka pengusul penelitian harus menyerahkan draf laporan akhir. Data yang harus diserahkan yaitu laporan kemajuan dan halaman pengesahan. Setelah melengkapi data tersebut maka pegawai LPPM akan mencetak tanda terima draf laporan akhir. Kemudian pengusul penelitian akan mendapatkan jadwal untuk melakukan seminar hasil penelitian.

Setelah melakukan seminar hasil penelitian maka pengusul penelitian harus menyerahkan revisi laporan akhir untuk mencetak tanda terima laporan akhir. Data yang harus dilengkapi adalah laporan yang berisi halaman pengesahan, lembar pembahas, pengesahan pembahas, CD, Artikel, SPJ, Luaran yang berisi makalah internasional dan prototype, serta Biaya jilid. Jika data sudah lengkap maka pegawai LPPM akan mencetak tanda terima akhir.

Berikut ini merupakan gambar flowchart dari alur sistem penelitian DIPA di LPPM Unesa:



Gambar 8. Alur Sistem Penelitian DIPA sistem lama

Analisa Sistem Baru

Pada proses ini sebenarnya tidak jauh berbeda dengan sistem lama, tetapi di sistem baru yang dibuat penulis memiliki perbedaan, diantaranya proses pendaftaran dilakukan secara *online*, pencetakan tanda terima akan dicetak secara *online* dan reviewer juga dapat memberikan nilai kepada pengusul penelitian secara *online*.

Langkah awal yaitu pengusul penelitian *login* menggunakan *username* dan *password* sesuai data pada siacad unesa, setelah login pengusul dapat melakukan pendaftaran pada menu pendaftaran penelitian, pengusul dapat memilih jenis penelitian yang diinginkan, pendaftaran dapat dilakukan dengan mengisi form yang ada, kemudian tunggu konfirmasi dari admin.

Langkah selanjutnya setelah mendapatkan konfirmasi, maka pengusul penelitian harus mengisi data luaran usulan pada menu histori penelitian, kemudian tunggu konfirmasi dari admin, setelah mendapat konfirmasi maka pengusul dapat menghubungi admin untuk mendapatkan tanda terima baru. Setelah mencetak tanda terima baru, admin dapat memilih reviewer untuk menguji pengusul dalam pemaparan/ presentasi proposal.

Pengisian data luaran usulan terbagi beberapa bagian, yaitu identitas usulan, atribut usulan, anggota peneliti, biaya usulan, isian pengesahan, dan isian luaran. Data identitas usulan meliputi upload proposal, pengisian judul, abstrak, keywords, email, nomor hp, dan alamat. Data atribut usulan meliputi pengisian kode / nama rumpun ilmu dan lama penelitian, disini lama penelitian sudah ditentukan oleh kebijakan LPPM Unesa. Selanjutnya adalah pengisian data anggota peneliti, disini data anggota tidak dapat ditambahkan, data anggota sesuai dengan data pada saat melakukan pendaftaran. Data biaya usulan dapat dipilih sesuai data pada form. Data isian pengesahan meliputi pengisian kota usulan, nama yang mengetahui, NIP/NIK yang mengetahui, nama yang menyetujui, NIP/NIK yang menyetujui. Dan data isian luaran disini pengusul penelitian dapat memilih beberapa jenis luaran yang sudah ditentukan oleh pihak LPPM. Admin dapat melihat data luaran usulan sebelum melakukan konfirmasi data.

Pengusul akan melakukan pemaparan/presentasi proposal dengan reviewer ketika sudah mendapatkan jadwal dari LPPM, disini reviewer dapat login untuk mengisi form penilaian pada menu review penelitian. Jika nilai kurang dari passing grade maka proses penelitian akan selesai, dan jika nilai lebih dari passing grade maka pengusul dapat melanjutkan proses penelitian. Passing grade sudah ditentukan oleh LPPM yaitu 400. Setelah melakukan pemaparan / presentasi proposal maka pengusul dapat mengisi data pada menu revisi luaran usulan. Kemudian tunggu konfirmasi dari admin, setelah

mendapat konfirmasi maka pengusul dapat menghubungi admin untuk mendapatkan tanda terima revisi.

Pengisian data revisi luaran usulan meliputi upload proposal revisi luaran. Admin dapat melihat data revisi luaran usulan sebelum melakukan konfirmasi data.

Langkah berikutnya yaitu pengusul penelitian mengisi data catatan harian (*log book*) pada menu logbook dan dapat mencetak data logbook. Kemudian tunggu konfirmasi dari admin, setelah mendapat konfirmasi maka pengusul dapat menghubungi admin untuk mendapatkan tanda terima draf laporan kemajuan.

Pengisian data catatan harian (*log book*) meliputi tanggal, uraian kegiatan dan presentase capaian. Admin dapat melihat data catatan harian (*log book*) sebelum melakukan konfirmasi data.

Kemudian pengusul penelitian melakukan monev / wawancara, setelah selesai maka pengusul penelitian dapat mengisi data pada menu laporan kemajuan. Kemudian tunggu konfirmasi dari admin, setelah mendapat konfirmasi maka pengusul dapat menghubungi admin untuk mendapatkan tanda terima laporan kemajuan.

Pengisian data laporan kemajuan meliputi upload proposal laporan kemajuan. Admin dapat melihat data laporan kemajuan sebelum melakukan konfirmasi data.

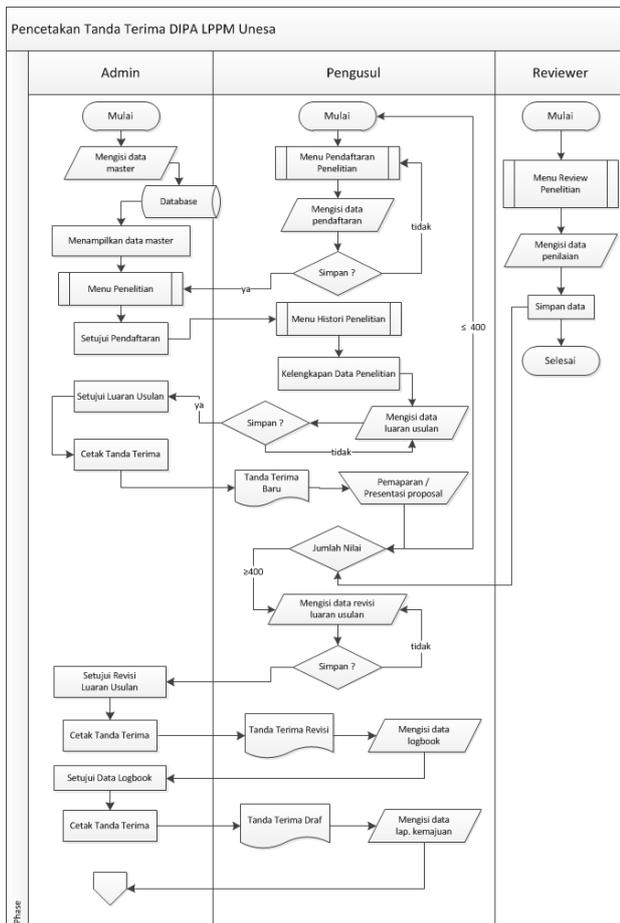
Sebelum melakukan seminar hasil penelitian, pengusul dapat mengisi data pada menu draf laporan akhir. Kemudian tunggu konfirmasi dari admin, setelah mendapat konfirmasi maka pengusul dapat menghubungi admin untuk mendapatkan tanda terima draf laporan akhir.

Pengisian data draf laporan akhir meliputi upload proposal laporan kemajuan. Admin dapat melihat data draf laporan akhir sebelum melakukan konfirmasi data.

Langkah terakhir yaitu pengusul melakukan seminar hasil penelitian, setelah selesai maka pengusul dapat mengisi data pada menu laporan akhir. Kemudian tunggu konfirmasi dari admin, setelah mendapat konfirmasi maka pengusul dapat menghubungi admin untuk mendapatkan tanda terima laporan akhir.

Pengisian data laporan akhir meliputi upload proposal laporan akhir. Admin dapat melihat data laporan akhir sebelum melakukan konfirmasi data

Berikut ini adalah gambar flowchart sistem baru yang dibuat penulis:



Gambar 9. Alur Sistem Penelitian DIPA sistem baru

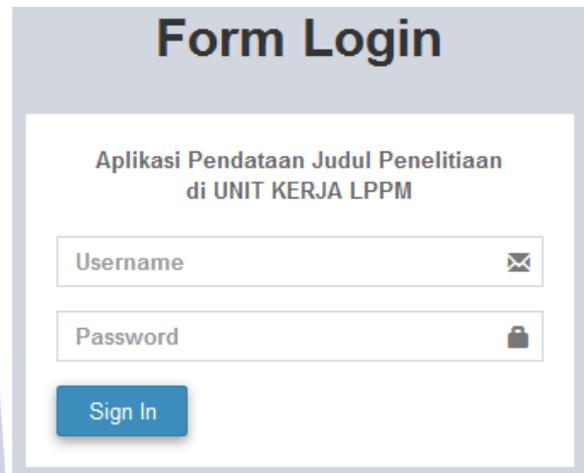
HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi hasil perancangan merupakan proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem informasi berdasarkan analisis dan desain sistem yang sudah di buat pada bab sebelumnya. Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan kedua tahapan di atas untuk mengerjakan Rancang Bangun Pencetakan Tanda Terima Penelitian DIPA di LPPM Unesa.

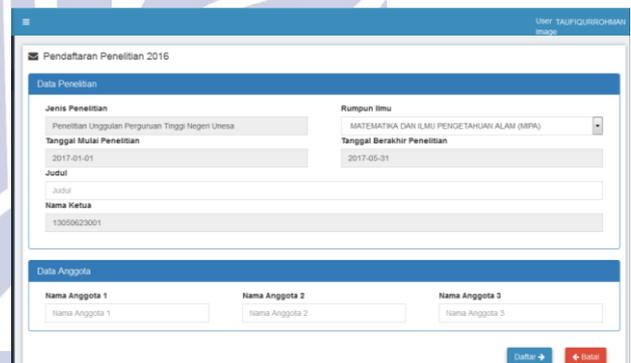
Dalam pengembangan sistem informasi ini, teknologi yang digunakan adalah dengan menggunakan

teknologi berbasis *web* dimana dalam proses pengaplikasiannya sistem ini membutuhkan beberapa komponen antara lain, Framework Laravel, MySQL, dan *browser* yang mendukung seperti *Mozilla Firefox*.

Tahap ini akan dijelaskan detail tentang jalannya sistem pengisian data penelitian hingga pencetakan tanda terima. Untuk menjalankan sistem ini data yang harus dimiliki adalah pendaftaran pengusul penelitian.

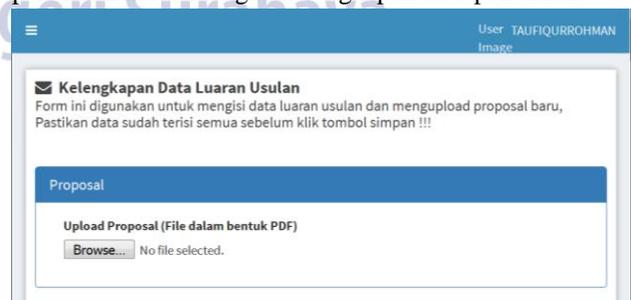


Gambar 10. Halaman Login



Gambar 11. Halaman Daftar

Setelah proses pendaftaran disetujui maka pengusul penelitian harus mengisi kelengkapan data penelitian.



Gambar 12. Halaman Luaran Usulan

Identitas Usulan

Judul
Rumusan hitungan penelitian

Abstrak
Abstrak

Keyword

Surel (e-mail)
Surel (e-mail)

No HP koordinator penelitian / nomor yang bisa dihubungi
08223881254

Alamat Tempat Penelitian
Alamat

Artikel Usulan

Kode / Nama Rumpun Ilmu
321 - Matematika

Lama Penelitian
150 Hari

Daftar Anggota Peneliti

Keterangan	NIM/NIP	Nama
Ketua	13050623001	TAUFIQURROHMAN
Anggota 1	13050623002	MIZAN SYARIF HARBAR
Anggota 2	13050623003	PUTRI DEVI KURNIA
Anggota 3	13050623005	M. ANDI BAKHTIAR

Biaya Usulan

Biaya dari perguruan tinggi
4J - 4.000.000

Isian Persetujuan

Kota Usulan
Surabaya

NIP yang mengetahui
Nip = 197810272008121302 - Nama = ANDI IWAN NURHIDAYAT, S.Kom.,M.T.

NIP yang menyetujui
Nip = 198211022008121301 - Nama = I Made Suartana, S.Kom.,M.Kom.

Tanggal Pengesahan
19-12-2016

Isian Luaran

Pilihan Jenis Luaran Maksimal 5 III

No	Kode Luaran	Jenis Luaran	Pilihan
1	TTG	Teknologi Tepat Guna	<input checked="" type="checkbox"/>
2	RS	Rekayasa Sosial	<input checked="" type="checkbox"/>
3	RA	Karya Seni	<input checked="" type="checkbox"/>
4	CD	Desain	<input type="checkbox"/>
5	PP	Purnawapra (Prototype)	<input type="checkbox"/>
6	M	Model	<input type="checkbox"/>
7	AJI	Artikel dimuat di Jurnal Internasional	<input type="checkbox"/>
8	AJIT	Artikel dimuat di Jurnal terakreditasi	<input type="checkbox"/>
9	AJISSN	Artikel dimuat di Jurnal ber ISSN tidak terakreditasi	<input type="checkbox"/>
10	MPN	Makalah disampaikan dalam Pertemuan Nasional	<input type="checkbox"/>
11	MPI	Makalah disampaikan dalam Pertemuan Internasional	<input type="checkbox"/>
12	MD	Merak Dagang	<input type="checkbox"/>
13	P	Paten	<input type="checkbox"/>
14	PVT	Perlindungan Varietas Tanaman	<input type="checkbox"/>
15	RD	Rahasia Dagang	<input type="checkbox"/>
16	HC	Hak Cipta	<input type="checkbox"/>
17	IG	Indikasi Geografis	<input type="checkbox"/>
18	DPI	Desain Produk Industri	<input type="checkbox"/>
19	PTST	Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu	<input type="checkbox"/>
20	PS	Paten Sederhana	<input type="checkbox"/>
21	BA	Buku Ajar	<input type="checkbox"/>
22	BS	Buku Teks	<input type="checkbox"/>

Simpan Data | Reset Pilihan Luaran | Kembali

Gambar 13. Halaman Luaran Usulan (lanjutan)

Kemudian data yang telah diisi akan diterima oleh Admin LPPM untuk disetujui dan untuk mencetak tanda terima.

Data Luaran Usulan

Tampilkan 5 Data

No.	Nama Penelitian	Nama Rumpun	Judul Penelitian	Tipe Pendftar	Ketua Penelitian	Reviewer 1	Reviewer 2	Aksi
1	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Negeri Unesa	MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MPA)	Perhitungan cepat pada rumus matematika		TAUFIQURROHMAN	Kosong	Kosong	<input type="button" value="Cetak"/>

Total 1 Data ditampilkan (1 sampai 1)

Sebelumnya | Selanjutnya

Gambar 14. Halaman Setujui Luaran Usulan

PENUTUP Simpulan

Berikut adalah kesimpulan yang didapatkan dari hasil sistem yang telah dibuat dan berdasarkan kuisioner yang diisi oleh pegawai LPPM:

1. Pegawai LPPM dapat melakukan penambahan data master rumpun ilmu, isi luaran, biaya penelitian, waktu penelitian dan dapat melakukan persetujuan pendaftaran penelitian, persetujuan data luaran usulan, persetujuan revisi luaran usulan, persetujuan data logbook, persetujuan laporan kemajuan, persetujuan draf lap.akhir, dan persetujuan laporan akhir. Setelah melakukan persetujuan, pegawai LPPM juga dapat mencetak tanda terima baru hingga tanda terima akhir
2. Pengusul penelitian dapat melakukan pendaftaran penelitian, dapat melakukan pengisian kelengkapan data penelitian seperti data luaran usulan, data revisi luaran usulan, data logbook, data laporan kemajuan, data draf lap.akhir, dan data laporan akhir
3. Reviewer dapat melakukan pengisian data nilai pada saat pengusul penelitian melakukan presentasi (pemaparan) proposal
4. Dengan menggunakan framework laravel pembuatan aplikasi pencetakan tanda terima lebih mudah dan cepat, karena framework laravel sudah menyediakan *package* yang lengkap.

Saran

Sistem informasi yang dibangun dalam penyelesaian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi bahan atau salah satu referensi bagi pembaca dan pengembang lainnya agar dapat terciptanya yang lebih baik lagi. Beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Menambah fitur laporan pada aplikasi pencetakan tanda terima
2. Membuat tampilan web aplikasi menjadi lebih *user friendly*
3. Menambah integrasi dengan aplikasi *mobile*.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief Jananto, Yanuardi.** “Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat”. (Universitas Sikubank Semarang) Volume X, No. 2, Mei 2005 : 84-95.
- Jogiyanto.** 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Ladjamudin, A.** 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- McLeod, Raymond.** 2001. *Sistem Informasi Manajemen, Edisi 7 Jilid 1*. Jakarta : PT.Prenhallindo.
- Nugroho, Bunafit.** 2004. *PHP dan MySQL dengan editor Dreamweaver*. Yogyakarta: MX.ANDI Yogyakarta.
- Nugraha, Teten.** 2014. *Tutorial Dasar Laravel*. Diakses 17 Februari 2016. dari pondokprogrammer.com .
- Pressman, Roger S.** 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sirenden, B., dan Dachi, E.,** 2012, *Buat Sendiri Aplikasi Petamu menggunakan CodeIgniter dan Google Maps API*. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.
- Unesa, LPPM.** *Profil Lembaga*. <http://lppm.unesa.ac.id> (diakses Maret 16, 2016).

