

Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web untuk Menentukan Kelayakan Proposal Penelitian pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Purwokerto

(*Web-Based Decision System Support to Determine the Quality of the Research Proposal in the Research Board and Community Service in Muhammadiyah University of Purwokerto*)

Kholidun¹⁾ dan Tito Pinandita²⁾

^{1) 2)}Teknik Informatika – F. Teknik – Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Jl. Raya Dukuhwaluh Purwokerto 53182

Abstract - Board of Research and Community Service (LPPM) is a board which concerns to direct and guide the lecturers to do a research to develop their scientific knowledge. This research is hoped to have a form of scientific knowledge that gives benefits to the development of social and economic within the society. There are three major kinds of the research in LPPM which are Hibah of Superior, Competitive and Study Program. The step of this research is conducted by proposing the proposal research into LPPM and then it will be given such an assesment based on criterias that have been determined. This research uses some research methods to find out a specific problem with the exact goal. The collecting data's method has function to get data of the research, and the method of development system is used for designing process, examining, assessment, verification and also the decision result that appropiate with the data that has been received (appropiate with the expectation). The result of this study is implemented in a system of decision making to determine the eligibility of the research proposal in LPPM in Muhammadiyah University of Purwokerto. By adopting technology based on the web-site and architecture of client-server network, it enables the system of decision making can be accessed all at once. This system uses JSP programming language which is clustered with MySQL as its database.

Key words: research proposal, decision support system, LPPM.

I. PENDAHULUAN

Proposal penelitian merupakan suatu rancangan atau rencana penelitian yang akan dilaksanakan yang telah memenuhi syarat dan kriteria-kriteria tertentu untuk melakukan penelitian. LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat) adalah suatu lembaga yang berdiri dibawah naungan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang berpotensi mengarahkan para dosen peneliti yang mampu untuk mengembangkan budaya meneliti sesuai yang berfokus pada pencapaian hakekat perguruan tinggi unggul, modern, dan islami. Seiring dengan komitmen Universitas Muhammadiyah Purwokerto untuk dapat mengembangkan sumberdaya menuju masyarakat madani kearifan lokal. Penelitian diharapkan berupa modal keilmuan yang bermanfaat bagi pengembangan sosial ekonomi masyarakat. Penelitian yang ada di LPPM ini ada tiga jenis penelitian yaitu Hibah Kompetitif , Hibah Program Studi, dan Hibah Unggulan (LPPM, 2011).

Penelitian hibah unggulan dilaksanakan sebagai salah satu skim yang berpotensi mengarahkan para dosen peneliti diligkungan Universitas Muhammadiyah Purwokerto mampu untuk mengembangkan budaya meneliti sesuai visi yang berfokus pada pencapaian hakekat perguruan tinggi unggul, modern dan islami. Penelitian unggulan berfungsi sebagai sarana bagi para dosen untuk menumbuhkembangkan kemampuan

meneliti sehingga memunculkan insane peneliti handal yang memiliki komitmen, objektivitas, kompetensi, kapabilitas dan konsistensi dalam penciptaan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta seni berbasis sumberdaya yang berkearifan lokal. Penelitian unggulan diarahkan pada delapan tema penting. Penelitian unggulan ditujukan kepada dosen yang telah mempunyai rekam jejak (*track record*) riset memadai dalam pengembangan kepakaranya sebagai peneliti mandiri dan kompeten. Penelitian Hibah Kompetitif dilaksanakan sebagai salah satu model penelitian kompetitif yang mengarahkan para peneliti UMP untuk mengembangkan penelitiannya. Kegiatan ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi para dosen untuk menumbuhkembangkan kebiasaan meneliti sehingga memunculkan dosen-dosen sebagai peneliti, yang konsisten, yang lebih diharapkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks. Hikom dipakai sebagai sasaran antara menuju ke arah kompetitif yang lebih luas sehingga memiliki *track record* yang baik dan mampu memperoleh dana-dana dari lembaga lain. Penelitian Hibah Kompetitif diperuntukkan bagi dosen minimal S2 dan berpangkat minimal Asisten Ahli dengan jangka waktu maksimum 6 (enam) bulan. Dalam tahun yang sama setiap dosen hanya berhak mengikuti kegiatan penelitian berjalan sebanyak 2 (dua), dengan rincian 1 (satu) sebagai ketua dan 1 (satu) sebagai anggota atau kedua-duanya sebagai anggota. Bidang Penelitian yang ditawarkan meliputi: MIPA, Farmasi, Kesehatan, Pertanian, Teknik, Pendidikan, Sosial, Hukum, Ekonomi, Agama, Psikologi, dan Sastra. Sedangkan program penelitian hibah prodi dimaksudkan sebagai kegiatan pembinaan penelitian yang mengarahkan dan membimbing dosen-dosen baik pemula dan lainnya untuk mendapatkan kemampuan meneliti dan memiliki *track record* penelitian yang berkesinambungan di masing-masing Program Studi. Cakupan program ini ialah penelitian-penelitian dalam Penelitian Berbagai Bidang Ilmu (BBI) yang cakupannya meliputi: kesehatan, hukum, sosial-humaniora, pertanian, MIPA, pendidikan, rekayasa, ekonomi, keolahragaan, agama, sastra-filsafat, psikologi, dan seni. Penelitian Hibah Program Studi khusus diperuntukkan bagi dosen yang belum bergelar doktor, dan belum berpangkat Lektor Kepala dengan waktu maksimum 5 (lima) bulan.

Kegiatan tersebut diharapkan dapat menjadi sarana bagi para dosen untuk menumbuhkembangkan kebiasaan meneliti sehingga memunculkan dosen-dosen sebagai peneliti, yang konsisten, yang lebih diharapkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks. Dalam melakukan penelitian haruslah sesuai prosedur

yang telah ditetapkan oleh LPPM. Dari prosedur yang ada, salah satunya adalah penilaian proposal penelitian untuk dapat dinyatakan sebagai proposal penelitian yang layak atau tidak layak. Dalam penilaian proposal ini masih menggunakan cara manual tanpa adanya sistem yang membantu. Hal ini tentu kurang efisien karena jika ada seorang peneliti yang mengajukan proposal penelitian harus menunggu lama untuk tahu hasilnya apakah diterima, diterima dengan perbaikan atau tidak diterima.

Dengan adanya perkembangan teknologi komputer di bidang sistem informasi perlu adanya salah satu media bantu dengan cara membuat sistem atau program yang dapat mengatasi permasalahan tersebut. Sistem juga diharapkan bisa memberikan standar yang sama antar masing-masing *reviewer* (penilai) sesuai dengan kriteria, bobot, nilai, dan *passing grade* (tingkat kelulusan) yang telah ditetapkan. Salah satu sistem yang digunakan adalah sistem pendukung keputusan atau *Decision Support System* (DSS) yang didefinisikan sebagai sebuah sistem yang dimaksudkan untuk mendukung para pengambil keputusan manajerial dalam situasi keputusan semi terstruktur (Turban, dkk., 2005). DSS ditujukan untuk keputusan-keputusan yang memerlukan penilaian atau pada keputusan-keputusan yang sama sekali tidak dapat didukung oleh algoritma. Definisi awal mengimplikasikan (tidak menyatakan secara spesifik) bahwa sistem akan berbasis computer, akan beroperasi *online* interaktif, dan kemungkinan akan memiliki kapabilitas *output* grafis. Karena DSS berhubungan dengan kegiatan pengambilan keputusan, maka perlu mengetahui dengan baik bagaimana proses pengambilan keputusan dilakukan (Hermawan, 2005). Proses pengambilan melibatkan 4 tahapan yaitu: 1) tahap *Intelligence*, 2) tahap perancangan (*design*), 3) tahap pemilihan (*choice*), dan 4) tahap implementasi (*implementation*).

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi pendukung keputusan yang dapat membantu LPPM dalam menentukan kelayakan proposal penelitian. Diharapkan dengan adanya system ini dapat memberikan keputusan yang dapat membantu LPPM dalam menentukan kelayakan proposal penelitian dan mempermudah tim penilai untuk menyelesaikan penilaian proposal penelitian yang diajukan oleh peneliti.

II. METODE

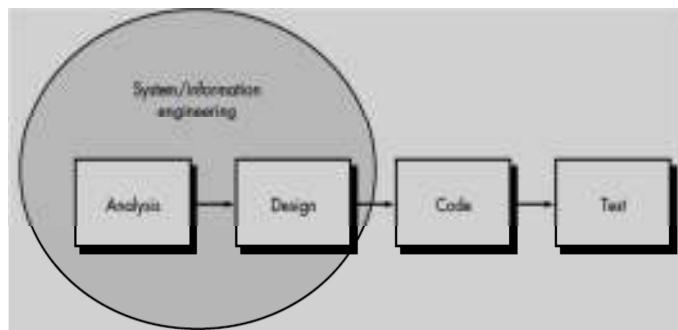
A. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui studi pustaka, wawancara dengan narasumber Bapak H. Suwarsito, S.Pi., M.Si (Sekretaris LPPM UMP), dan observasi

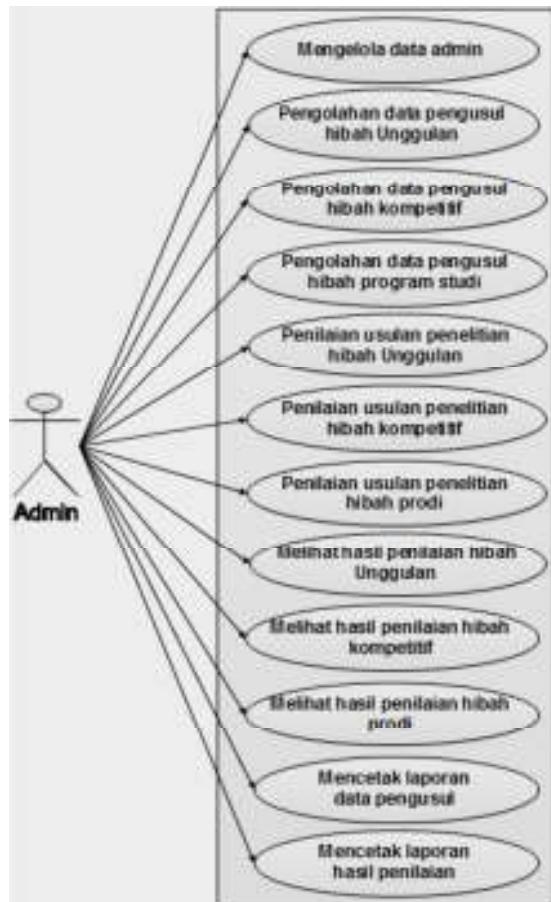
dengan melakukan pengamatan dan pencatatan data secara langsung ke LPPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto tentang ketentuan-ketentuan kelayakan proposal penelitian untuk dapat merancang dan membangun sistem pendukung keputusan.

B. Metode Pengembangan Sistem

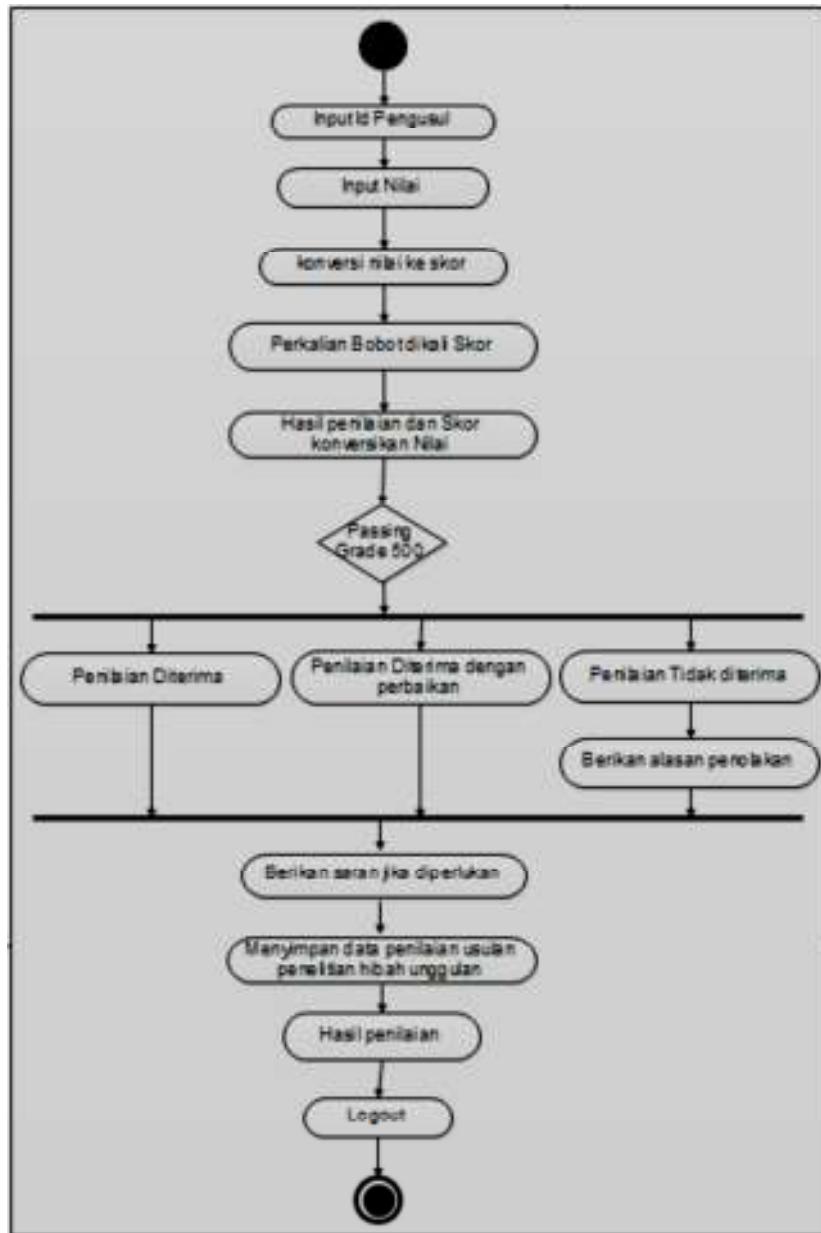
Pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan model air terjun (*waterfall*) (Gambar 1), *use case diagram* (Gambar 2), dan *Activity Diagram* penilaian proposal penelitian (Gambar 3).



Gambar 1. Model Pengembangan Sistem *Waterfall* (Pressman, 2001)

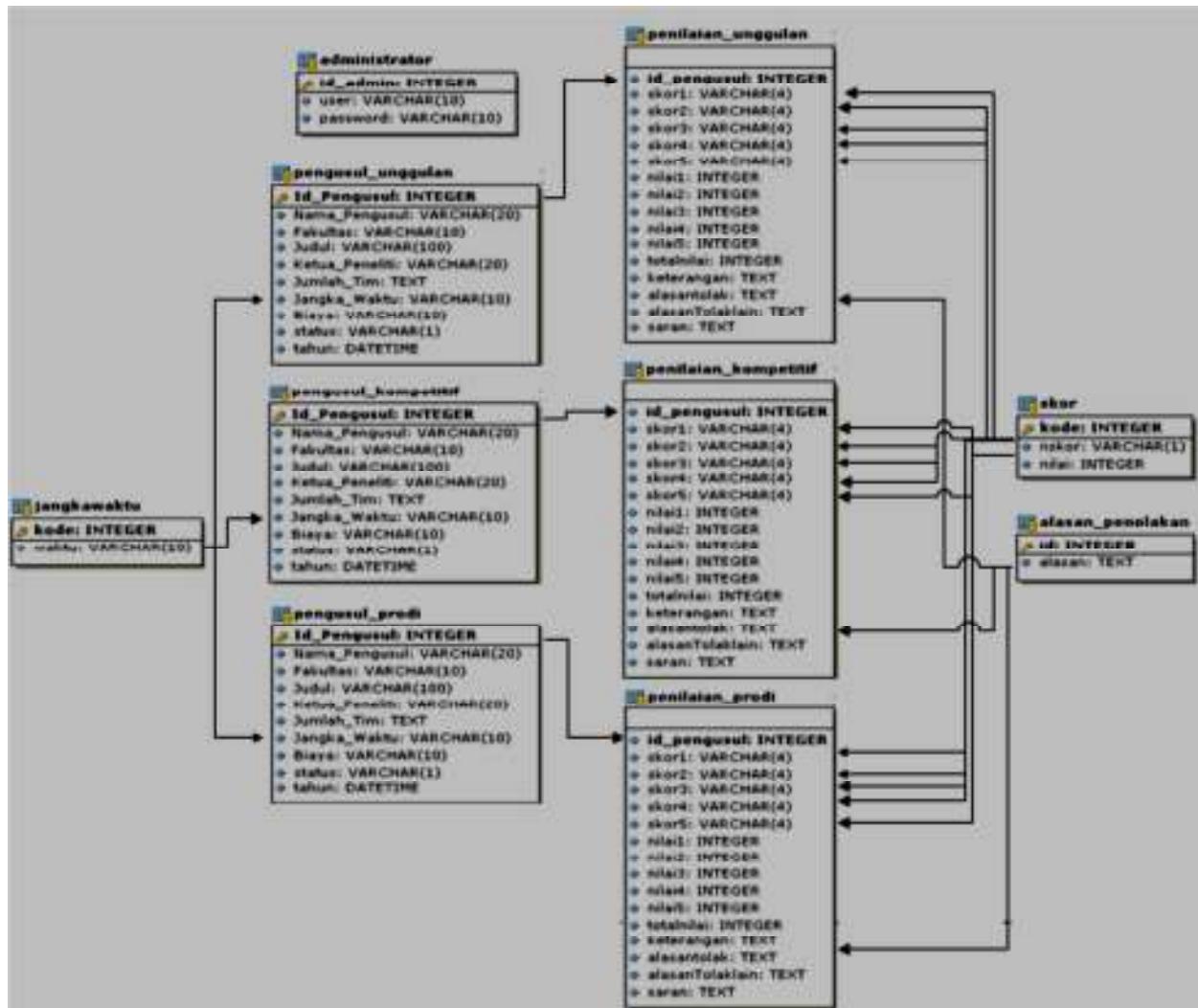


Gambar 2. *Use-Case Diagram* SPK Penentu Kelayakan
Proposal Penelitian



Gambar 3. *Activity Diagram* Penilaian Usulan Penelitian

Berikutnya disusun tabel dan relasinya (Gambar 4), pengkodean, dan pengujian system.



Gambar 4. Relasi tabel

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Sistem

Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah teknologi aplikasi berbasis *client server*, yang membentuk sebuah program yang dapat berdiri sendiri (*Stand alone*) dan dapat dijalankan dalam lingkungan jaringan komputer. Sehingga pengguna (*user*) dapat secara mudah dalam menggunakan aplikasi ini. Dengan sistem jaringan komputer ini, diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan serta memberikan suatu kemudahan dalam hal memberikan keputusan kelayakan proposal penelitian kepada calon peneliti. Dalam proses pengaplikasiannya sistem ini membutuhkan beberapa komponen. Apabila semua komponen pendukung aplikasi sistem pendukung keputusan kelayakan proposal penelitian terpasang (*installed*) dalam komputer, seperti Bahasa

Pemrograman Java Server Page (JSP), Database MySQL, dan Openlaszlo Server. Maka langkah selanjutnya adalah mewujudkan rancangan sistem yang telah dibuat.

B. Hasil Aplikasi

Dalam aplikasi ini terdapat beberapa menu yang memiliki kegunaan masing-masing yang ada pada setiap halaman program.

1. *Halaman Utama*. Halaman utama adalah tampilan awal program dimana halaman utama ini merupakan salam pembuka dari isi program. Pada halaman utama terdapat dua menu utama yaitu Beranda sebagai pembuka program, dan Hasil Penilaian untuk melihat hasil keputusan proposal penelitian. Tampilan halaman utama ini ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Utama

2. *Menu Hasil Penilaian.* Pada menu hasil penilaian ini dapat dilihat hasil penilaian hibah unggulan, hibah kompetitif, dan hibah program studi yang telah dikelola oleh tim penilai. Tampilan hasil penilaian hibah unggulan ditunjukkan pada Gambar 6, hibah kompetitif ditunjukkan pada Gambar 7, dan hibah program studi ditunjukkan pada Gambar 8.

HASIL PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH UNGGULAN			
Cari Berdasarkan Id Pengusul:		Total 300 Tampilkan semua...	
ID PENGUSUL	TOTAL NILAI	KETERANGAN	SARAN
8	700	Diterima	-
2	600	Diterima	-
10	595	Diterima Dengan Perbaikan	
7	530	Diterima Dengan Perbaikan	
3	500	Diterima	
1	475	Tidak Diterima	Mohon untuk dapat diajukan pada penelitian selanjutnya
6	300	Tidak Diterima	Silahkan mengajukan penelitian lain waktu

Gambar 6. Hasil Penilaian Hibah Unggulan pada Halaman Utama

HASIL PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH KOMPETITIF			
Cari Berdasarkan Id Pengusul:		Total 300 Tampilkan semua...	
ID PENGUSUL	TOTAL NILAI	KETERANGAN	SARAN
8	700	Diterima	-
2	600	Diterima	-
10	595	Diterima Dengan Perbaikan	
7	530	Diterima Dengan Perbaikan	
3	500	Diterima	
1	475	Tidak Diterima	Mohon untuk dapat diajukan pada penelitian selanjutnya
6	300	Tidak Diterima	Silahkan mengajukan penelitian lain waktu

Gambar 7. Hasil Penilaian Hibah Kompetitif pada Halaman Utama

Beranda	Hasil Penilaian
HASIL PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH PROGRAM STUDI	
Cari Berdasarkan Id Pengusul: <input type="text"/> Cari >> Tampilkan semua ...	
ID PENGUSUL	TOTAL NILAI
3	700
2	500
7	530 Diterima Dengan Perbaikan
5	500 Diterima
1	475 Diterima Dengan Perbaikan Tingkatkan lagi
4	460 Diterima Dengan Perbaikan
6	300 Tidak Diterima

Gambar 8. Hasil Penilaian Hibah Program Studi pada Halaman Utama

Pada sub menu Penilaian proposal terdapat tiga sub menu item yaitu hibah unggulan, hibah Kompetitif, dan hibah program studi yang mana penilaian ini memiliki cara kerja yang sama perbedaannya hanya pada *passing grade* (tingkat kelulusan) saja. Pada proses penilaian ini dilakukan konversi skor ke nilai (dari angka ke huruf), seperti ditunjukkan pada tabel 1.

Tabel 1. Konversi Skor ke Nilai

Skor	Nilai	Keterangan
7	A	Sangat Baik
6	B	Baik
5	C	Cukup
3	D	Kurang
2	E	Sangat Kurang
1	F	Buruk

Setelah melakukan konversi nilai maka selanjutnya adalah proses perhitungan untuk menentukan kelayakan proposal penelitian. Pada perhitungan ini yaitu

melakukan perkalian antara bobot dari masing-masing kriteria dikalikan Nilai dari setiap kriteria.

$$\text{Jumlah Nilai} = \text{Bobot} * \text{Skor (Nilai)}$$

Contoh penilaian kelayakan proposal penelitian seperti ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Contoh Penilaian Kelayakan Proposal Penelitian

No	KRITERIA	BOBOT (%)	SKOR	NILAI	HASIL
1	Perumusan Masalah	15	3	D	45
2	Manfaat -Pengembangan Ipteks -Menunjang Pembangunan - Pengemb. Institusi	30	7	A	210
3	Tinjauan Pustaka	20	6	B	120
4	Metode Penelitian	20	5	C	100
5	Fisibilitas - jadual - personalia - biaya - sarana dan prasarana penunjang	15	5	C	75
JUMLAH NILAI					550

Aturan yang digunakan untuk menentukan kelayakan proposal penelitian adalah:

- If Jumlah Nilai *passing grade* And semua nilai C Then Diterima.
- If Jumlah Nilai *passing grade* And Ada nilai C Then Diterima Dengan Perbaikan.
- If Jumlah Nilai *passing grade* Then Tidak Diterima.

Pada penilaian ini harus dimasukkan Id_Pengusul yang akan dinilai kemudian masukan nilai dari masing-masing kriteria sesuai ketentuan. *Passing grade* pada hibah unggulan ini adalah 500. Halaman penilaian usulan penelitian sebagai contoh penelitian hibah unggulan seperti ditunjukkan pada Gambar 9.

PENILAIAN USULAN PENELITIAN HIBAH UNGGULAN				
Masukan Id_Pengusul : 13				
NO	KRITERIA	ACUAN PENILAIAN	BOBOT	NILAI
1.	Perumusan Masalah	Tujuan penelitian	15	C
2.	Manfaat	Pentingnya penelitian yang direncanakan	30	A
3.	Tinjauan Pustaka	Studi pustaka/ kajian pustaka yang telah dilaksanakan	20	B
4.	Metode Penelitian	Desain metode penelitian	20	C
5.	Fisibilitas	1. Waktu selesai 2. Biaya 3. Rencana anggaran penelitian 4. Dukungan dan sarana penelitian	15	C

PROSES

Masing-masing kriteria diberi Nilai:

A = Sangat Baik	D = Kurang
B = Baik	E = Sangat Kurang
C = Dukup	F = Buruk

LPPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto - Jl. Veteran Dukuh Pakis PG. Boro 202 Purwokerto, 53112
V1.1 Copyright © 2012 - All rights reserved

Gambar 9. Penilaian Usulan Penelitian Hibah Unggulan

Setelah semua data penilaian diisikan selanjutnya klik tombol proses dan seluruh data penilaian akan dikirim pada halaman konfirmasi penilaian sebelum data disimpan. Pada konfirmasi penilaian dapat diketahui bahwa penilaian tersebut diterima, diterima dengan perbaikan, atau tidak diterima. Ketika penilaian diterima bisa langsung klik tombol Simpan atau bisa juga memberikan saran ketika penilaian diterima dengan

perbaikan. Jika hasil penilaian Tidak Diterima maka bisa memberikan alasan penolakannya dengan cara memilih alasan pada pilihan atau bisa juga menuliskan alasan lain yang tidak tersedia pada pilihan dan dapat memberikan saran setelah itu klik tombol simpan. Tampilan konfirmasi penilaian usulan penelitian seperti ditunjukkan pada Gambar 10.

KONFIRMASI PENILAIAN USULAN PENELITIAN HIBAH UNGGULAN			
Id_Pengusul : 13			
NO	KITERIA	NILAI	KETERANGAN
1	Perumusan Masalah	C	Cukup
	Manfaat		
2	1. Pengembangan Intek 2. Menunjang pembangunan 3. Pengembangan institusi	A	Sangat Baik
3	Tinjauan Pustaka	B	Baik
4	Metode Penelitian	C	Cukup
	Ficibilitas		
5	1. Jadual 2. Personalia 3. Biaya 4. Sarana dan prasarana penunjang	C	Cukup
Jumlah Nilai		580	
Passing Grade= 500 dan Total Nilai= 580 Maka hasil penilaian= Diterima			
Saran/Rekomendasi : <input style="width: 100%;" type="text"/>			
<input style="width: 100px; height: 30px; background-color: #008000; color: white; font-weight: bold; border: none;" type="button" value="Simpan"/>			

Gambar 10. Konfirmasi Penilaian Hibah Unggulan

Setelah data disimpan maka program akan dieksekusi kehasil program seperti pada Gambar 11.

HASIL PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH UNGGULAN					
Cari Berdasarkan Nama Pengusul			cari >>>		Tampilkan semua
ID PENGUSUL	NAMA PENGUSUL	TOTAL NILAI	KETERANGAN	ALASAN PENOLAKAN	SARAN
8	Kholidun	700	Diterima		
11	Zigger Madrock	610	Diterima		
2	Lukman S.	600	Diterima		
13	Rigi	580	Diterima		
12	Ma'rif Zihra	570	Diterima		
10	Lutfi	535	Diterima Dengan Perbaikan	Metode kurang sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.	
7	Mizu anggraini	530	Diterima Dengan Perbaikan	Hasil penelitian tidak sesuai tujuan dan sasaran Penelitian Unggulan berupa konsep, model, produk atau materi.	
3	Riono	500	Diterima	Metode kurang sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.	
5	Zainal Abidin	495	Tidak Diterima	Metode kurang sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.	
1	Mukti Rahmadani	475	Tidak Diterima	Terlambat pengiriman.	Mohon untuk dapat diajukan pada penelitian selanjutnya
9	Dede Hermawan	410	Tidak Diterima	Metode kurang sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Masalah sudah banyak diteliti atau kurang jelas. Tidak menarik	test
6	Firmansyah	300	Tidak Diterima	Masalah sudah banyak diteliti atau kurang jelas.	Silahkan mengajukan penelitian lain waktu

LPPM Universitas Muhammadiyah Pemeringkuh, Jl. Raya Dyahudanuk, PGI, Bca 202, Pemeringkuh, 031.52
V1.1 Copyright © 2012 -Kholidun-. All Rights Reserved.

Gambar 11. Hasil Penilaian Hibah Unggulan

3. *Menu Halaman Evaluasi.* Menu ini digunakan untuk melihat data-data hasil penilaian sebelum nantinya dicetak. Pada menu ini terdapat dua sub menu yaitu Evaluasi Penilaian dan Hasil Penilaian. Evaluasi Nilai yang digunakan untuk melihat Detail Nilai, mengedit

dan menghapus data penilaian atau bisa juga mencari data yang diinginkan dengan memasukan Id Pengusul. Tampilan Hasil penilaian pada menu evaluasi nilai seperti ditunjukkan pada Gambar 12.

The screenshot shows a table titled "DATA PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH UNGGULAN". The table has columns for Id Pengusul, NILAI Kompetensi Dasar, NILAI Pengetahuan, NILAI Kreativitas Penelitian, NILAI Fleksibilitas, TOTAL NILAI, and Action. The data is as follows:

Id Pengusul	NILAI Kompetensi Dasar	NILAI Pengetahuan	NILAI Kreativitas Penelitian	NILAI Fleksibilitas	TOTAL NILAI	Action
0	A	A	A	A	700	Edit Hapus Detail Nilai
11	B	B	B	C	610	Edit Hapus Detail Nilai
2	B	B	B	B	600	Edit Hapus Detail Nilai
13	C	A	B	C	580	Edit Hapus Detail Nilai
12	B	C	B	B	570	Edit Hapus Detail Nilai
10	B	A	C	D	535	Edit Hapus Detail Nilai
7	D	C	A	B	530	Edit Hapus Detail Nilai
3	C	C	C	C	500	Edit Hapus Detail Nilai
5	B	B	B	D	495	Edit Hapus Detail Nilai
1	A	B	C	D	475	Edit Hapus Detail Nilai
9	B	D	E	C	410	Edit Hapus Detail Nilai
6	D	D	D	D	300	Edit Hapus Detail Nilai

Gambar 12. Halaman Evaluasi Nilai Hibah Unggulan

4. *Menu Laporan.* Menu ini digunakan untuk mencetak seluruh data yang sudah dikelola. Pada menu laporan ini terdapat dua *menuitem* yaitu Laporan Data Pengusul dan Laporan Hasil Penilaian.

a. Laporan Data Pengusul

Pada laporan data pengusul ini ada laporan data pengusul hibah unggulan, hibah kompetitif, dan hibah program studi.

Sebelum masuk ke cetak laporan diwajibkan untuk dapat mengisikan tahun yang akan di cetak. Hal ini dilakukan untuk memberikan laporan data pertahun. Tampilan konfirmasi cetak data pengusul seperti ditunjukkan pada Gambar 13.

The screenshot shows a form titled "KONFIRMASI CETAK DATA PENGUSUL HIBAH UNGGULAN". It has a text input field labeled "Masukan tahun yang akan dicetak" containing "2012" and a button labeled "Cetak >>".

Gambar 13. Konfirmasi Cetak Data Pengusul Hibah Unggulan

Setelah memasukan data tahun maka klik tombol cetak maka hasilnya seperti ditunjukkan pada Gambar 14.

REKAPITULASI DATA PENGUSUL HIBAH UNGGULAN							
TAHUN 2012							
ID PENGUSUL	NAMA PENGUSUL	FAKULTAS	JUDUL	KETUA PENELITI	ANGGOTA TIM	JANGKA WAKTU	BIAYA
1	Mukti Rahmadani	Teknik	Penerapan komputer pada Sekolah Dasar	Mukti Rahmadani	Handoyo	3 Bulan	10.000.000
2	Lukman S	Ekonomi	Aplikasi kewirausahaan pada pedesaan	Lukman s	Indra Subarkah	2 Bulan	10.000.000
3	Riono	FKIP	Pembelajaran multimedia pada SMP	Riono	Farel achmad	2 Bulan	5.000.000
4	Bambang S	Farmasi	Kandungan rodamin dalam makanan	Bambang S	Endang	2 Bulan	1.000.000
5	Zainal Abidin	Teknik	Pembelajaran animasi pada siswa SMA	Zainal Abidin	Andang Pangrenan	2 Bulan	1.000.000
6	Firmansyah	Teknik	Penerapan sistem informasi KTP pada desa	Firmansyah	Suparman	1 Bulan	10.000.000
7	Mizu anggraini	FKIP	Pendidikan konservasi pada anak usia dini	Mizu anggraini	Mustakim	3 Bulan	3.000.000
8	Kholidun	Teknik	Penerapan sistem informasi untuk penanggulangan bencana tsunami	Kholidun	Dusal satria	6 Bulan	10.000.000
9	Dede Hermawan	Pertanian	Pengamatan anggrek hutan dan cara budidaya	Dede Hermawan	Djuantri	5 Bulan	5.000.000
10	Lutfi	FIKES	Dampak penyakit Flu burung pada manusia	Lutfi	Noorman F	3 Bulan	1.000.000

Gambar 14. Rekapitulasi Data Pengusul Hibah Unggulan

b. Laporan Hasil Nilai

Pada laporan hasil nilai ini ada tiga laporan yaitu Laporan Hibah Unggulan, Hibah Kompetitif dan Laporan Hibah Program Studi (Gambar 15).

REKAPITULASI HASIL PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH UNGGULAN				
TAHUN 2012				
ID PENGUSUL	TOTAL NILAI	KETERANGAN	ALASAN PENOLAKAN	SARAN
8	700	Diterima	-	-
2	600	Diterima	-	-
10	535	Diterima Dengan Perbaikan	Metode kurang sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.	
7	530	Diterima Dengan Perbaikan	Hasil penelitian tidak sesuai tujuan dan sasaran Penelitian Unggulan berupa konsep, model, produk atau materi.	
3	500	Diterima		
1	475	Tidak Diterima	Terlambat pengiriman.	Mohon untuk dapat diajukan pada penelitian selanjutnya
6	300	Tidak Diterima	Masalah sudah banyak diteliti atau kurang jelas.	Silahkan mengajukan penelitian lain waktu

Gambar 15. Rekapitulasi Hasil Penilaian

IV. PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari tahap penelitian sampai dengan tahap pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan untuk menentukan kelayakan proposal penelitian yang diimplementasikan dapat membantu dalam penilaian usulan penelitian pada LPPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

B. Saran

Setelah mengembangkan sistem pendukung keputusan ini, ada beberapa saran yang disampaikan guna pengembangan sistem pendukung keputusan lebih lanjut yaitu sistem ini dapat dikembangkan dalam sebuah situs web sehingga dapat memiliki jaringan pengaksesan lebih luas dan lebih bermanfaat. Selain itu, sebagai pembanding, sistem ini dapat dikembangkan

dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchi Process* (AHP), metode fuzzy atau dengan algoritma yang lebih intensif sehingga dapat memberikan keputusan yang optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hermawan, J.2005.*Membangun Decision Support Systems*. Andi. Yogyakarta
- [2] LPPM. 2011. *Panduan Penelitian Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Purwokerto*:Purwokerto
- [3] Pressman, R, S.2001. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. 5th Edition. McGraw-Hill Series In Computer Science.inc, Avenue of the Americas, New York
- [4] Turban, E., Jay, E.A., Ting-Peng, L. 2005. *Decision Support Systems and Intelligent Systems Edisi 7 jilid 1*. Andi: Yogyakarta.