

# 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*)

Kholidun<sup>1)</sup> dan Tito Pinandita<sup>2)</sup>

<sup>1) 2)</sup> 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, asesment, verification and also the decision result that appropriate with the data that has been received (appropriate 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 kepakarannya 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 sistem 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

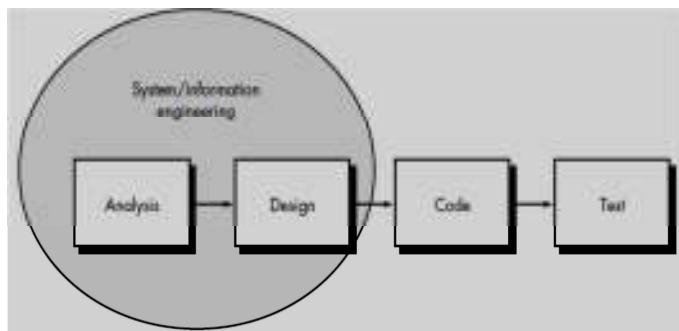
### A. Metode Pengumpulan Data

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

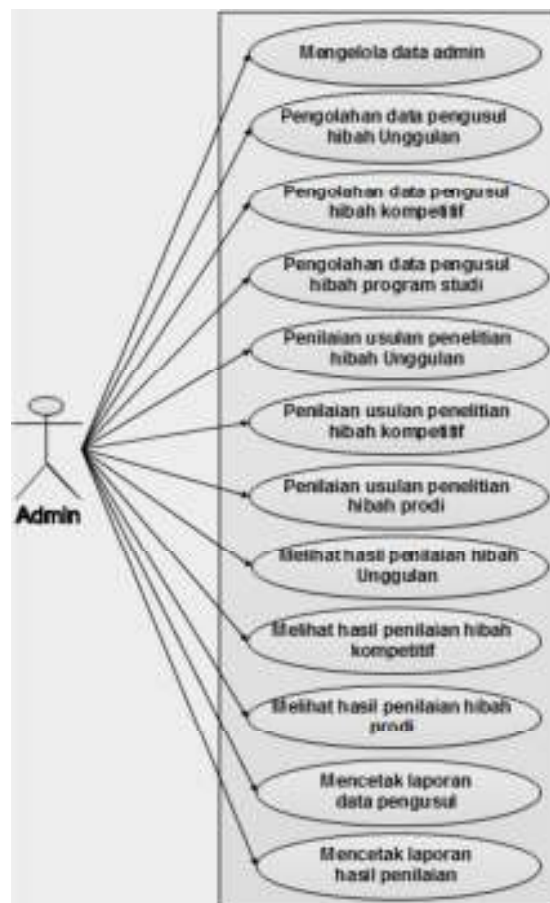
dengan melakukan pengamatan dan pencatatan data secara langsung ke LPPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto tentang ketentuan-ketentuan kelayakan proposal penelitian untuk dapat merancang dan membangun sistem pendukung keputusan.

### B. Metode Pengembangan Sistem

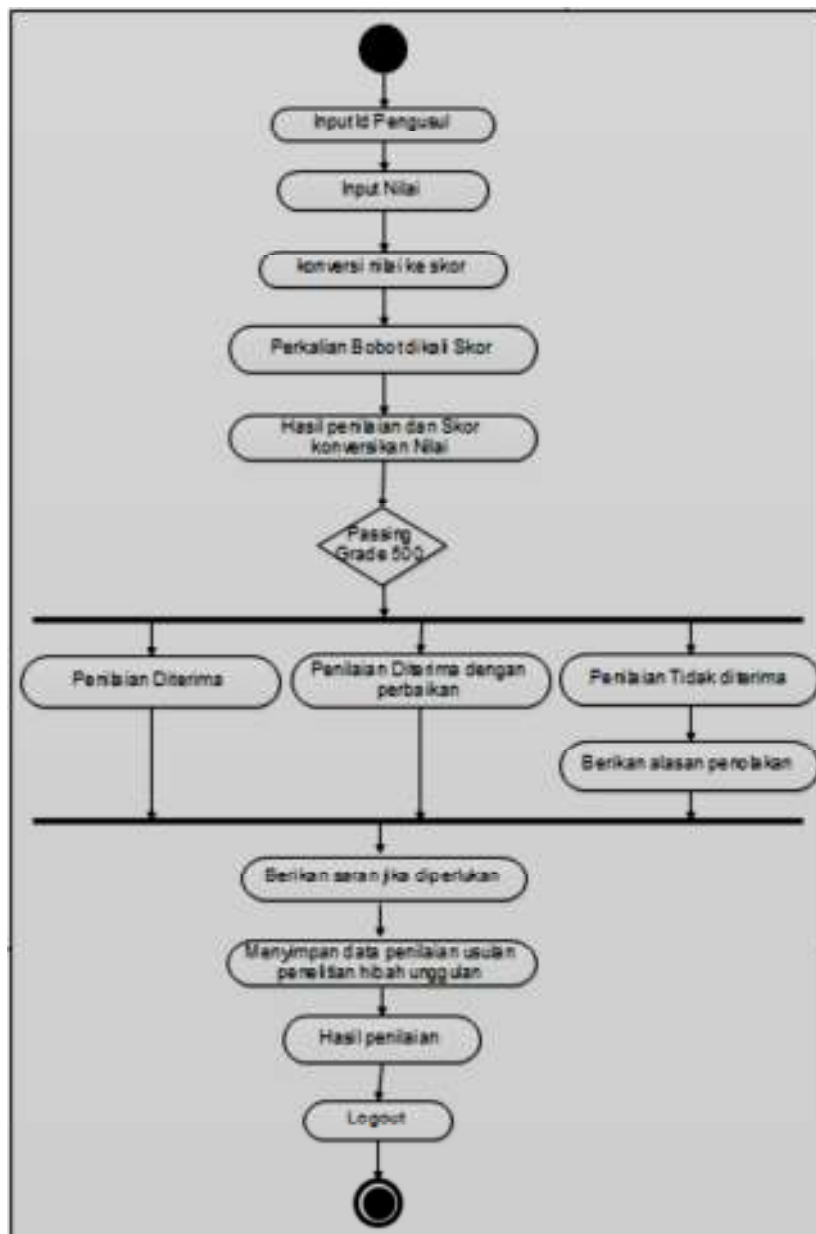
Pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan model air terjun (*waterfall*) (Gambar 1), *use case diagram* (Gambar 2), dan *Activity Diagram* penilaian proposal penelitian (Gambar 3).



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

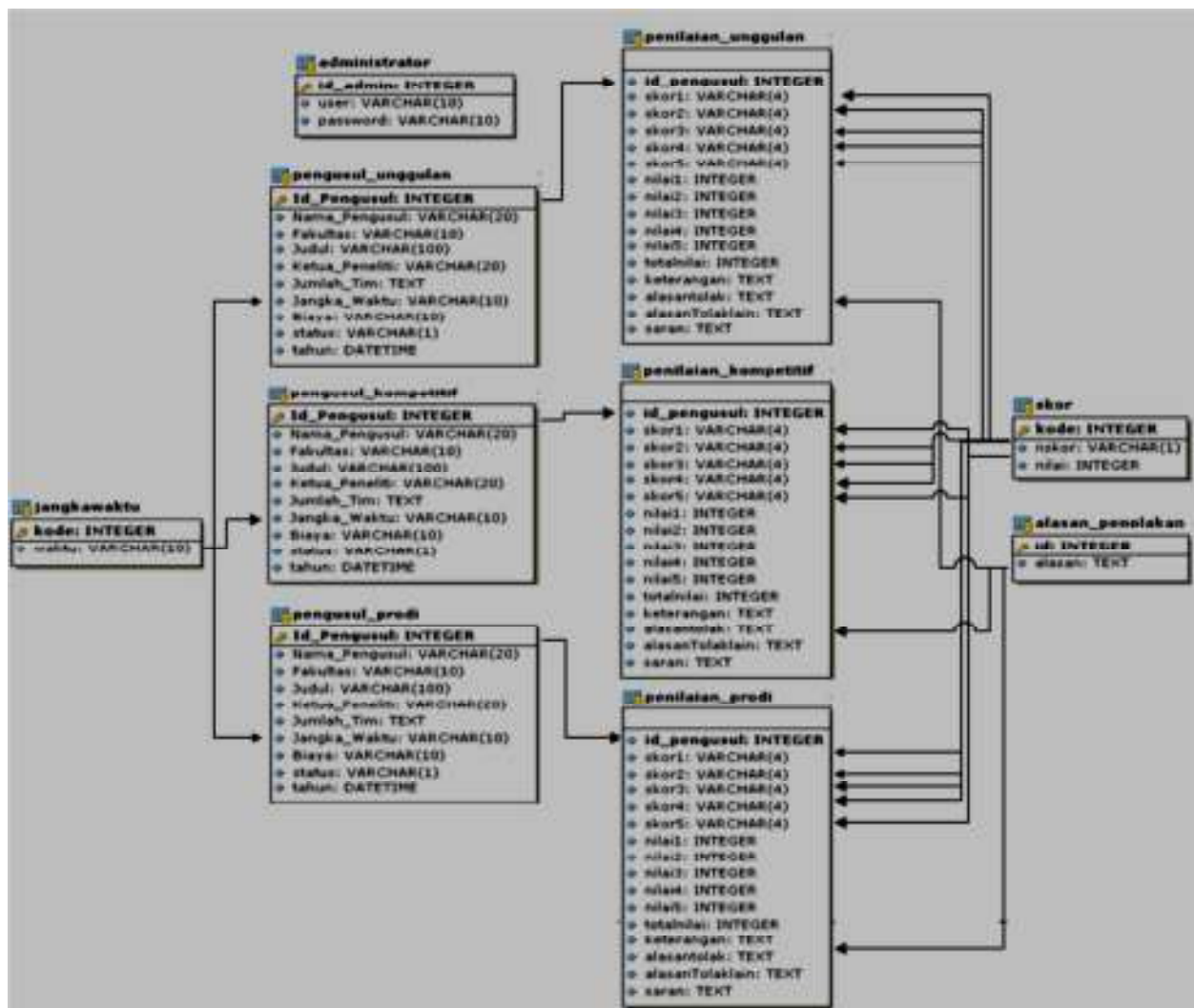


Gambar 2. *Use-Case Diagram* SPK Penentu Kelayakan Proposal Penelitian



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.

Beranda

Hasil Penilaian

HASIL PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH UNGGULAN

Can Berdasarkan Id Pengusul

Can 300

Tampilkan semua...

ID PENGUSUL	TOTAL NILAI	KETERANGAN	SARAN
8	700	Diterima	-
2	600	Diterima	-
10	535	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

Beranda

Hasil Penilaian

HASIL PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH KOMPETITIF

Can Berdasarkan Id Pengusul

Can 300

Tampilkan semua...

ID PENGUSUL	TOTAL NILAI	KETERANGAN	SARAN
8	700	Diterima	-
2	600	Diterima	-
10	535	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

Cari >>>

Tampilkan Semua >>>

ID PENGUSUL	TOTAL NILAI	KETERANGAN	SARAN
3	700	Diterima	-
2	600	Diterima	-
7	530	Diterima Dengan Perbaikan	Sempurnakan lagi
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.

Beranda
Mentor
Hasil Penilaian
Laporan
Tentang Program
Logout

## PENILAIAN USULAN PENELITIAN HIBAH UNGGULAN

Masukan Id\_Pengusul :

NO	KRITERIA	ACUAN PENILAIAN	BOBOT	NILAI
1.	Perumusan Masalah	Tujuan penelitian	15	<input type="text" value="C"/>
2.	<b>Manfaat</b> 1. Peningkatan ilmu 2. Meningkatkan pendapatan 3. Pengembangan institusi	Pentingnya penelitian yang direncanakan	30	<input type="text" value="A"/>
3.	Tinjauan Pustaka	Studi pustaka/ kajian pustaka yang telah dilaksanakan	20	<input type="text" value="B"/>
4.	Metode Penelitian	Desain metode penelitian	20	<input type="text" value="C"/>
5.	<b>Feasibilitas</b> 1. Jadwal 2. Personalia 3. Biaya 4. Sarana dan prasarana pendukung	1. Urutan kerja 2. Biodata 3. Rencana anggaran penelitian 4. Dukungan dan sarana pendukung	15	<input type="text" value="C"/>

**Proses**

**Masing-masing kriteria diberi Nilai:**

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

UPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Jl. Raya Dukuhrejo 50, Box 202, Purwokerto 53145  
 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 :

NO	KRITERIA	NILAI	KETERANGAN
1	Perumusan Masalah	<input type="text" value="C"/>	Cukup
2	Manfaat 1. Pengembangan ipteks 2. Menunjang pembangunan 3. Pengembangan institusi	<input type="text" value="A"/>	Sangat Baik
3	Tinjauan Pustaka	<input type="text" value="B"/>	Baik
4	Metode Penelitian	<input type="text" value="C"/>	Cukup
5	Feasibilitas 1. Jadwal 2. Personalia 3. Biaya 4. Sarana dan prasarana penunjang	<input type="text" value="C"/>	Cukup
<b>Jumlah Nilai</b>		<b>580</b>	

**Passing Grade= 500 dan Total Nilai= 580 Maka hasil penilaian= Diterima**

Saran/Rekomendasi :

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'ruf Zihau	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		
5	Zainal Abidin	495	Tidak Diterima	Metode kurang sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.	
1	Nukti 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 Palembang, Jl. Raya Dukuhtanjung P.O. Box 203 Palembang 30152 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.

Beranda	Master	Hasil Penilaian	Laporan	Tentang Program	LogOut
---------	--------	-----------------	---------	-----------------	--------

DATA PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH UNGGULAN									
Cari berdasarkan Id Pengusul				Cari >>>		Tampilkan semua ...			
Id Pengusul	Nilai Rumusan Masalah	Nilai Manfaat	Nilai Tujuan Pustaka	Nilai Metode Penelitian	Nilai Peminatan	TOTAL NILAI	Aksi		
11	A	A	A	A	A	700	Edit	Hapus	Detail Nilai
11	B	A	B	C	B	610	Edit	Hapus	Detail Nilai
2	B	B	B	B	B	600	Edit	Hapus	Detail Nilai
13	C	A	B	C	C	580	Edit	Hapus	Detail Nilai
12	B	C	B	B	B	570	Edit	Hapus	Detail Nilai
10	B	A	C	D	C	535	Edit	Hapus	Detail Nilai
7	D	C	A	B	C	530	Edit	Hapus	Detail Nilai
3	C	C	C	C	C	500	Edit	Hapus	Detail Nilai
5	B	B	B	D	D	495	Edit	Hapus	Detail Nilai
1	A	B	C	D	E	475	Edit	Hapus	Detail Nilai
9	B	D	E	C	B	410	Edit	Hapus	Detail Nilai
6	D	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 mengisi tahun yang akan di cetak. Hal ini dilakukan untuk memberikan laporan data pertahun. Tampilan konfirmasi cetak data pengusul seperti ditunjukkan pada Gambar 13.

Hasil Penilaian	Laporan	Tentang Program	LogOut
-----------------	---------	-----------------	--------

KONFIRMASI CETAK DATA PENGUSUL HIBAH UNGGULAN	
Masukan tahun yang akan dicetak	2012
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 PENELITIAN	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 budidayanya	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 Hierarchy 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.