

Pengembangan Sistem Informasi Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Dinamika Bangsa

Afrizal NehemiaToscany¹, Pareza Alam Jusia², M. Irwan Bustami³, Chindra Saputra⁴

*Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dinamika Bangsa¹
Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dinamika Bangsa²
Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dinamika Bangsa^{3,4}
Jl. Jendral Sudirman, Thehok – Jambi, Indonesia*

Email : afrizalnehemia@gmail.com¹,parezaalamGmail.com²,irwan.sk05@gmail.com³,chindrasaputra@gmail.com⁴

Abstract

One of the tasks of the Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Dinamika Bangsa is to coordinate the research and service of lecturers at Universitas Dinamika Bangsa. However, currently there are several problems that arise due to the non-implementation of the information system, such as difficulties in finding the data needed to fill out accreditation forms. This is because the storage of files at LPPM Universitas Dinamika Bangsa is still in the form of many files which results in data integrity not being guaranteed properly. For this reason, it is necessary to implement an information system that can help in managing and monitoring research and community service activities. The application of information systems to LPPM will have good effects and benefits. Awareness of this makes LPPM more focused on the development of the institution from all things. The purpose of this research is to develop a research information system and PkM at LPPM Universitas Dinamika Bangsa. To develop the information system in this research using the waterfall method. The result of this research is the formation of an information system, where this system can manage textbook data, IPR data, other external data, scientific meeting data, publication data, research data, PKM data, verification and assessment. This system has been tested by researchers and as a result the system can run well according to its purpose.

Keywords : lppm, pkm, research, information system, waterfall, publication

Abstrak

Salah satu tugas Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Dinamika Bangsa adalah mengkoordinir penelitian dan pengabdian dosen Universitas Dinamika Bangsa. Namun saat ini terdapat beberapa masalah yang timbul akibat tidak diterapkannya sistem informasi, seperti kesulitan dalam mencari data yang dibutuhkan untuk pengisian borang akreditasi. Hal ini dikarenakan penyimpanan berkas di LPPM Universitas Dinamika Bangsa masih berupa banyak file yang mengakibatkan integritas data tidak terjamin dengan baik. Untuk itu, perlu diterapkannya sistem informasi yang dapat membantu dalam mengelola dan memonitoring kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penerapan sistem informasi pada LPPM akan memberikan efek dan manfaat baik. Kesadaran akan hal ini membuat LPPM lebih fokus terhadap perkembangan lembaga tersebut dari segala hal. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi penelitian dan PkM pada LPPM Universitas Dinamika Bangsa. Untuk mengembangkan sistem informasi dalam penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah terbentuk sebuah sistem informasi, yang dimana sistem ini dapat mengelola data buku ajar, data HKI, data luaran lainnya, data pertemuan ilmiah, data publikasi, data penelitian, data PKM, verifikasi dan penilaian. Sistem ini telah diujicoba oleh peneliti dan hasilnya sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan tujuannya.

Kata kunci : lppm, pkm, penelitian, sistem informasi, waterfall, publikasi.

1. Pendahuluan

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) adalah salah satu unit akademik pada perguruan tinggi, yang memiliki fokus dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. LPPM didirikan atas dasar undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Pasal 20 yang menyatakan bahwa perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, disamping pendidikan. Dalam rutinitasnya LPPM sebagai penyedia informasi bagi para calon peneliti dalam mengajukan usulannya, serta mengkoordinir dan mengawasi proses penelitian dan

pengabdian agar berjalan sesuai dengan Road Map penelitian yang telah ditentukan oleh DRPM Ditjen Penguasaan Riset dan Pengembangan [1].

Universitas Dinamika Bangsa merupakan salah satu perguruan tinggi yang ada di kota Jambi. Universitas Dinamika Bangsa berkomitmen untuk terus membenahi mutu / kualitas penelitian dan pengabdian masyarakat, yang dalam hal ini dilaksanakan oleh LPPM Universitas Dinamika Bangsa. Namun saat ini terdapat beberapa masalah yang timbul akibat tidak diterapkannya sistem informasi, seperti kesulitan dalam mencari data yang dibutuhkan untuk pengisian borang BAN-PT. Hal ini dikarenakan penyimpanan berkas di LPPM Universitas Dinamika Bangsa masih berupa banyak file yang mengakibatkan integritas data tidak terjamin dengan baik. Selain itu proses pengajuan proposal dan hasil laporan penelitian dan PkM masih dilakukan secara konvensional dengan mengirimkan berkas langsung ke LPPM. Pemberitahuan status ajuan disampaikan melalui *chat group*, dimana didalam *chat group* tersebut bukan hanya informasi mengenai LPPM namun ada banyak informasi yang disampaikan baik dari akademik maupun dari keuangan Universitas, sehingga terkadang informasi mengenai status ajuan penelitian dan PkM tidak tersampaikan kepada peneliti.

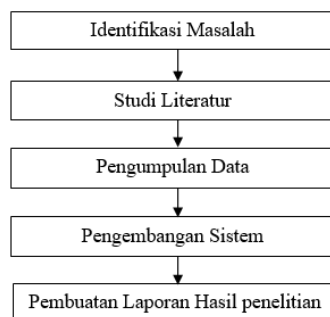
Adapun penelitian sejenis yang dilakukan oleh Astutik dan Marzukki [2] menghasilkan sistem informasi pada LPPM IKIP Mataram dengan menggunakan metode kualitatif yang memfokuskan untuk memperoleh jawaban atas pertanyaan, dengan pendekatan fenomenologi. Pengembangan sistem informasi manajemen dibangun menggunakan metode *waterfall*. Langkah kerja penelitian dimulai dari melakukan pengamatan (*observation*), tinjauan pustaka (*library research*) dan penelitian laboratorium (*laboratory research*). Hasil dari penelitian ini yaitu berupa produk *website* SIM LPPM yang dapat dimanfaatkan. Penelitian tersebut menyatakan bahwa pengolahan data penelitian dan pengabdian melalui sistem informasi manajemen berbasis website lebih efektif dan memudahkan dalam proses penerimaan proposal, *review* dan *monitoring* penelitian dan pengajuan laporan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat bagi dosen IKIP Mataram.

Pada penelitian lainnya yang dilakukan oleh Ramadhany dan Peniarsih [3] menghasilkan perancangan sistem informasi penelitian mempermudah proses penelitian, memberikan kemudahan dalam proses pengajuan usulan proposal karena proses pengajuan dalam sistem informasi penelitian memiliki fitur-fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan dan sesuai dengan standar aturan Kemendikbud. Proses pengajuan penelitian yang semula lama dapat dipersingkat dengan adanya sistem informasi penelitian. Sistem informasi penelitian membuat proses penelitian menjadi mudah, cepat dan terstruktur.

Berdasarkan permasalahan dan penelitian terdahulu maka peneliti bertujuan untuk menganalisis dan mengembangkan sistem informasi pada LPPM Universitas Dinamika Bangsa yang dapat mengelola data buku ajar, data HKI, data luaran lainnya, data pertemuan ilmiah, data publikasi, data penelitian, data PKM, verifikasi dan penilaian.

2. Metodologi

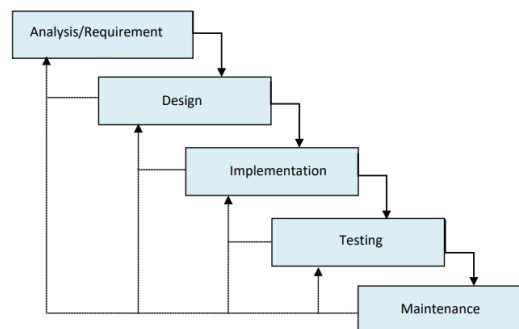
Agar penelitian dapat berjalan dengan baik, maka perlu disusun kerangka kerja penelitian. Kerangka kerja penelitian yaitu urutan langkah-langkah kerja didalam melakukan penelitian. Kerangka kerja dapat dilihat pada gambar 1 :



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

1. Identifikasi Masalah merupakan langkah yang pertama kali dilakukan oleh peneliti. Tahap ini dilakukan agar dapat memahami masalah yang terjadi pada proses bisnis pengelolaan penelitian

- dan pengabdian masyarakat pada LPPM Universitas Dinamika Bangsa, sehingga dapat menjadi acuan dalam tahap analisis dan tahap perancangan sistem.
2. Studi Literatur, pada tahap studi literatur penulis mencari teori-teori yang melandasi penelitian yang dilakukan oleh peneliti. Referensi diperoleh dari berbagai buku, jurnal dan juga internet untuk melengkapi pembendaharaan konsep dan teori. Selain itu peneliti juga mempelajari penelitian yang relevan dengan masalah yang diteliti.
 3. Pengumpulan data, pada tahap ini peneliti mengumpulkan bahan pendukung yang sangat berguna untuk penelitian ini [4], penulis menggunakan beberapa cara, yaitu :
 - a. Dokumen Kerja (*hard document*)
Penulis melakukan pengumpulan data yang berkaitan dengan PKM dan penelitian yang ada di LPPM Universitas Dinamika Bangsa.
 - b. Pengamatan (*observation*)
Kegiatan pengamatan ini dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap proses bisnis pada LPPM Unama yang bertujuan untuk mengetahui secara langsung alur dari setiap kegiatan yang dilakukan LPPM Unama.
 - c. Wawancara (*interview*)
Penulis melakukan wawancara kepada pihak yang berkaitan untuk memperoleh data-data yang berkaitan dengan proses bisnis di LPPM Unama. Kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang sedang berjalan. Kegiatan wawancara dilakukan secara terstruktur, maksudnya melampirkan pertanyaan yang telah disiapkan sebelumnya. Selain itu untuk pengembangan penulis juga melakukan wawancara secara tidak terstruktur.
 4. Pengembangan sistem, pada tahapan ini metode yang digunakan oleh penulis adalah metode *waterfall*. *Waterfall* adalah bentuk klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*[5]. Berikut proses dari metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar 2 :



Gambar 2. Model Waterfall [6]

a. *Analysis*

Untuk merancang sistem, penulis melakukan pengeumpulan data terhasap *stake holder*. Data yang telah didapatkan selanjutnya akan di analisa untuk menjadi acuan penulis dalam merancang sistem. Dimana peneliti melakukan pertemuan dengan ketua LPPM. Hasil dari tahapan ini adalah sebuah dokumen rencana pengembangan sistem.

b. *Design*

Proses design yang dilakukan oleh penulis menggunakan model UML[7], pemodelan ini mencakup model merancang struktur data dan rancangan tatap muka atau interface.

c. *Implementation*

Tahapan ini penulis melakukan pengkodean sistem, penulis melakukan perubahan rancangan sistem menjadi *software*.

d. *Testing*

Pada tahapan *testing* sistem penulis menggunakan metode *Black Box Testing* [8]. *testing* dilakuakn oleh penulis untuk menemukan terjadinya kesalahan pada sistem yang telah dibangun, yang nantinya akan menjadi referesi untuk penulis agar dapat memperbaiki sistem.

e. *Maintenance*

Tahap *maintenance* yang dilakuakn oleh user adalah tahapan terakhir. Tahap ini dilakukan secara berkala, setiap tahapan ini berlangsung akan dilakuakn eveluasi kembali terhadap sistem yang berjalan.

5. Pembuatan laporan akhir, tahapan ini penulis melakukan dokumentasi setiap proses dari penelitian. Laporan hasil penelitian berisi kebutuhan sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem informasi LPPM Universitas Dinamika Bangsa.

3. Hasil dan Pembahasan

Pada sistem yang sedang berjalan Seluruh dosen diwajibkan untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian sebagai tugas rutinitas pada setiap tahun. Kegiatan tersebut dapat dibedakan menjadi dua berdasarkan sumber dana, yaitu internal dan eksternal. Untuk kegiatan penelitian dan PkM (Pengabdian Kepada Masyarakat) Internal Universitas Dinamika Bangsa rutin dilaksanakan pada setiap semester yang diawali dengan kegiatan penerimaan proposal untuk 4 skema yaitu, penelitian fundamental, penelitian pemula, penelitian terapan dan PkM (Pengabdian kepada Masyarakat). Selama ini kegiatan tersebut terpusat pada LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat).

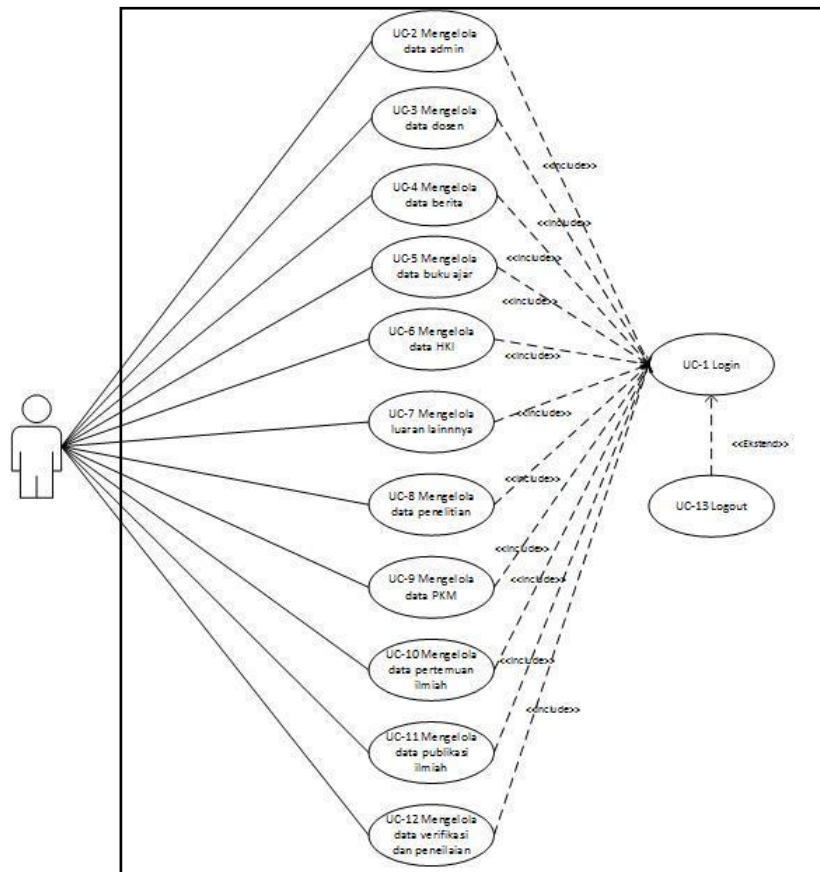
Dosen-dosen yang ingin mengikuti penelitian dan pengabdian diwajibkan untuk mengumpulkan proposal yang akan diseleksi awal pada bagian LPPM sebelum nantinya akan di presentasikan di depan *reviewer* saat kegiatan seminar proposal penelitian dan pengabdian masyarakat. Proposal yang lulus seleksi berhak mendapatkan hibah dana dari yayasan untuk melanjutkan pada tahap penelitian dan pelaksanaan pengabdian yang nantinya akan kembali di presentasikan pada saat seminar hasil. Untuk proposal yang tidak lulus dalam seleksi, penulis dapat melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian tersebut dengan skema mandiri. Untuk kegiatan penelitian dan pengabdian yang menggunakan dana eksternal, seluruh manajemen secara terpusat dilaksanakan oleh kemenristekdi. Sebagai pelaporan dari hasil kegiatan tersebut dosen-dosen yang melaksanakan kegiatan tersebut juga diwajibkan untuk melaporkan hasil kegiatannya pada LPPM Universitas Dinamika Bangsa.

Untuk mengisi borang BAN-PT data – data yang bersumber dari LPPM sangatlah penting. Data yang dibutuhkan antara lain adalah data – data PKM dan penelitian, tentang informasi dana, pelaksanaan kegiatan dan surat keputusan. Pengolahan data penelitian dan pengabdian masyarakat di Universitas Dinamika Bangsa Jambi masih menggunakan cara manual, dalam bentuk file-file excel dan belum optimal integrasi sesuai kebutuhan dalam penilaian akreditasi sehingga belum terpenuhi terkait kinerja penelitian dan pengabdian masyarakat serta pengolahan karya-karya dosen maupun mahasiswa, sehingga kurang efektif untuk proses pengolahan data yang belum adanya sistem informasi seperti saat ini.

Dari permasalahan-permasalahan tersebut maka LPPM Universitas Dinamika Bangsa Jambi merancang suatu sistem informasi yang menggunakan data yang terintegrasi dalam sebuah sistem. Adapun sistem akan dirancang sebagai berikut :

1. Sistem dibuat dengan fungsi pencarian data, fungsi peringatan data yang belum terisi dan memastikan keamanan datanya. Dengan demikian dapat meminimalisir terjadi kebocoran data yang disebabkan dari pihak luar selain itu mengurangi tingkat kehilangan data dan kesalahan penginputan.
2. Sistem ini memiliki fungsi pencarian data, dengan adanya fungsi ini proses admin dalam melakukan pencarian data lebih cepat dan akurat
3. Pengolahan data akan dilakukan secara terkomputerisasi, dimana data-data Kegiatan Operasional saling terintegrasi dan data yang telah diinput sebelumnya nanti akan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.
4. Manajemen sistem harus berdasarkan kebutuhan dari penilaian akreditasi BAN-PT pada umumnya dan pelaporan kinerja penelitian dan pengabdian dosen pada khususnya.
5. Sistem dibangun dengan pusat sentral data dari LPPM Universitas Dinamika Bangsa yang saling terintegrasi untuk mencegah terjadinya redudansi data.

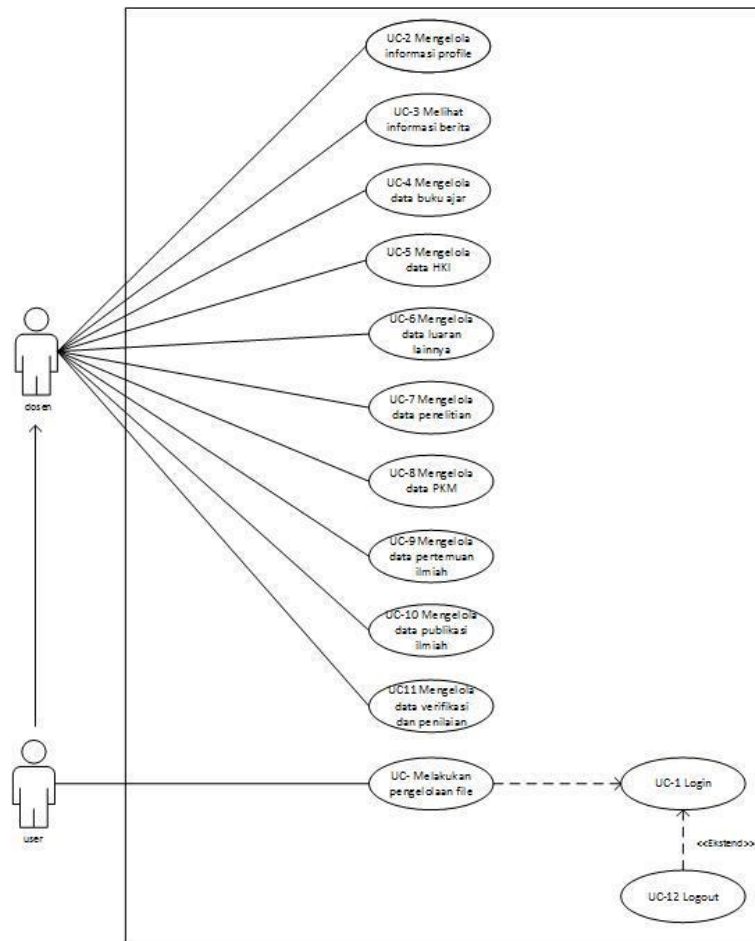
Dari hasil analisis tersebut peneliti merancang *use case diagram*. Rancangan ini dapat menggambarkan interaksi antara sistem dengan aktor[9]. *Use case diagram* admin LPPM dapat dilihat pada gambar 3 :



Gambar 3. Use Case Diagram Admin LPPM

Dari gambar 3 dapat dilihat admin LPPM melakukan login kedalam sistem agar adapat mengelola data. Data yang dapat diolah oleh admin antara lain adalah data admin, data dosen, data berita, data buku ajar, data HKI, data luaran lainnya, data penelitian, data PKM, data pertemuan ilmiah, data publikasi dan data verifikasi dan penilaian.

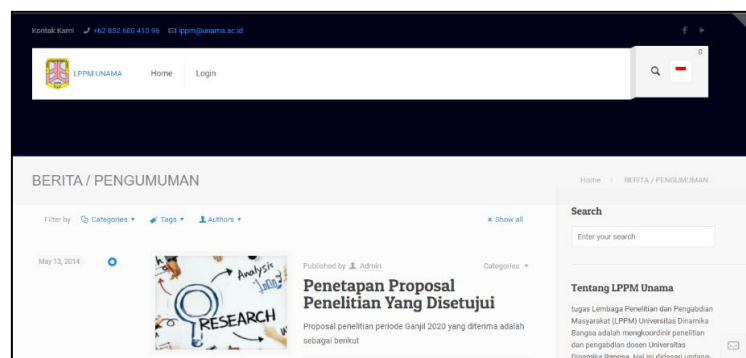
Pada gambar 4, *use case diagram* memiliki dua aktor, yaitu user dan dosen. Kedua aktor melakukan *login* agar dapat mengelola data. Data yang dapat diolah antara lain mengelola data informasi profil, melihat informasi berita, mengelola data buku ajar, mengelola data HKI, mengelola data luaran lainnya, mengelola data penelitian, mengelola data PKM, mengelola data pertemuan ilmiah, mengelola data publikasi ilmiah, mengelola data verifikasi dan penilaian.



Gambar 4. Use Case Diagram user Dosen

Pada tahap ini peneliti mengimplementasi program yaitu proses untuk mengubah hasil rancangan dari peneliti yang telah dibuat, dalam hal ini peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP[10]. Hasil implementasi dari sistem informasi penelitian dan pengabdian masyarakat Universitas Dinamika Bangsa dapat dilihat pada gambar 5 :

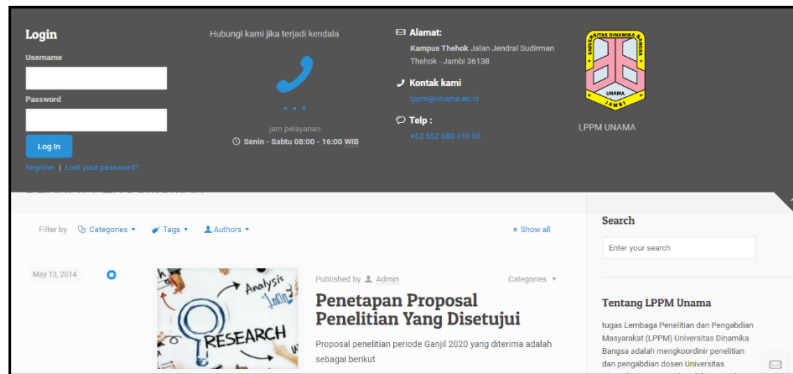
1. Tampilan Halaman Berita



Gambar 5. Tampilan Halaman Berita

Halaman ini dapat diakses langsung oleh pengunjung web, dalam hal ini yang dituju adalah dosen Universitas Dinamika Bangsa. Pada halaman beranda terdapat 4 (empat) bagian utama yaitu menu navigasi, daftar berita, navigasi samping, dan bagian kaki yang berisi informasi kontak LPPM.

2. Tampilan Halaman *Login*



Gambar 6. Tampilan Halaman *Login*

Setiap user dan admin diwajibkan untuk melakukan *login*. *Login* dilakukan dengan memasukkan *email* serta *password* yang telah didaftarkan sebelumnya kedalam sistem. Halaman *login* dapat diakses dengan cara mengklik panah dipojok kanan atas pada halaman.

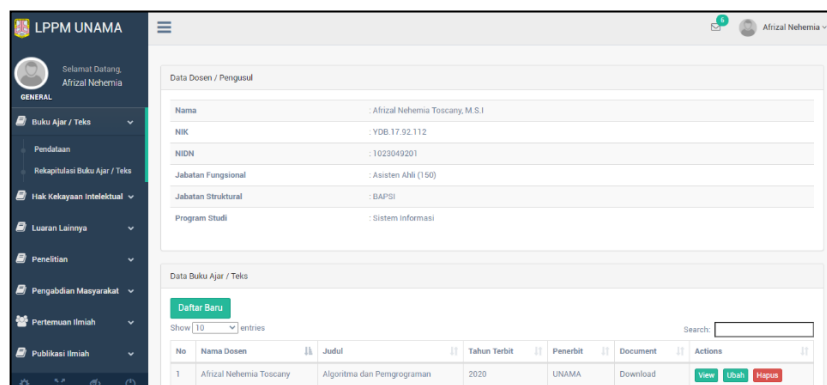
3. Tampilan Halaman *Dashboard*



Gambar 7. Tampilan Halaman *Dashboard*

Pada halaman *dashboard* akan menampilkan jumlah buku ajar, HKI, penelitian, PKM, pertemuan ilmiah dan publikasi ilmiah. Pada *dashboard* juga terdapat pencapaian target LPPM yang telah ditetapkan, serta terdapat informasi tahapan penelitian yang sedang berjalan.

4. Tampilan Halaman Data Buku Ajar



Gambar 8. Tampilan Halaman *Data Buku Ajar*

Pada halaman data buku ajar akan menampilkan identitas dosen dan histori buku ajar yang telah ditambahkan pada sistem.

5. Tampilan Halaman *Submit* Buku Ajar

The screenshot displays the 'Submit Buku Ajar' interface. On the left is a dark sidebar with a user profile and a menu. The main area is divided into two panels. The top panel, 'Data Dosen / Pengusul', shows pre-filled information for Afizal Nehemia Toseang, M.S.I. The bottom panel, 'Buku Ajar / Teks', provides input fields for book details and a file upload option.

Gambar 9. Tampilan Halaman *Submit* Buku Ajar

Pada halaman *submit* buku ajar dosen dapat mengisi data buku ajar / teks yang telah terbit dan mengunggah berkasnya agar dapat diarsipkan kedalam sistem.

6. Tampilan Halaman Data HKI

The screenshot shows the 'Data HKI' page. It features a sidebar and a main content area. The top section, 'Data Dosen / Pengusul', is identical to the previous screenshot. Below it is the 'Data Hak Kekayaan Intelektual' section, which includes a 'Daftar Baru' button, a search bar, and a table with the following data:

No	Nama Dosen	Judul HKI	Jenis HKI	Status	Document	Actions
1	Afizal Nehemia Toseang	Asesmen Mandiri Guru Indonesia	Program Komputer	Granted	Download	View, Upload, Delete

Gambar 10. Tampilan Halaman Data HKI

Pada halaman data HKI akan menampilkan identitas dosen dan histori HKI ajar yang telah ditambahkan pada sistem.

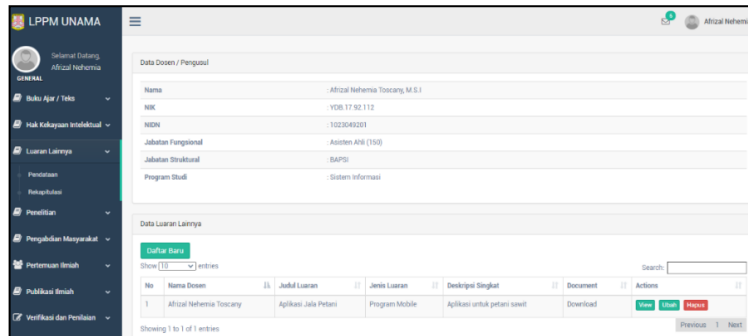
7. Tampilan Halaman *Submit* HKI

The screenshot displays the 'Submit HKI' interface. It features a sidebar and a main content area. The top section, 'Data Dosen / Pengusul', is identical to the previous screenshots. Below it is the 'Data HKI' section, which includes input fields for Judul HKI, Jenis HKI (set to 'Hak Cipta'), No Pendaftaran, Status (set to 'granted'), and Nomor HKI. There is also an 'Upload Document' button.

Gambar 11. Tampilan Halaman *Submit* HKI

Pada halaman *submit* HKI, dosen dapat mengisi data hak kekayaan intelektual yang telah terbit dan mengunggah dokumen pencatatan hak kekayaan intelektual (hak cipta / hak paten), sehingga dapat diarsipkan kedalam sistem.

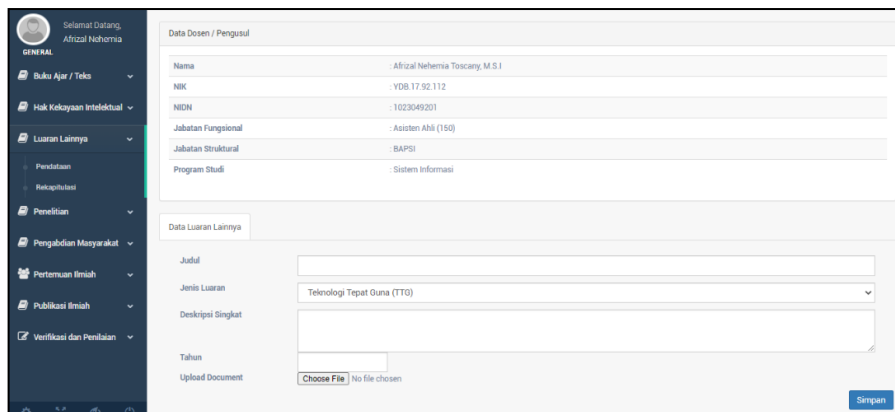
8. Tampilan Halaman Data Luaran Lainnya



Gambar 12. Tampilan Halaman Data Luaran Lainnya

Pada halaman data luaran lainnya akan menampilkan identitas dosen dan histori data luaran lainnya yang telah ditambahkan pada sistem

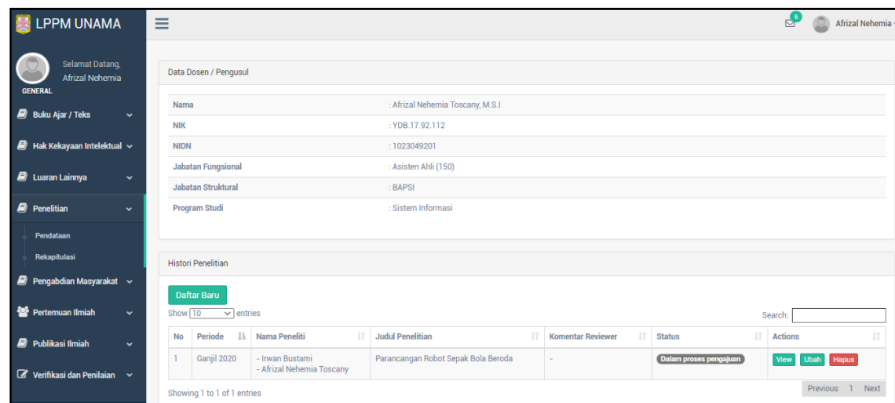
9. Tampilan Halaman *Submit* Luaran Lainnya



Gambar 13. Tampilan Halaman *Submit* Luaran Lainnya

Pada halaman submit luaran lainnya, dosen dapat mengisi data luaran lainnya seperti teknologi tepat guna (TTG).

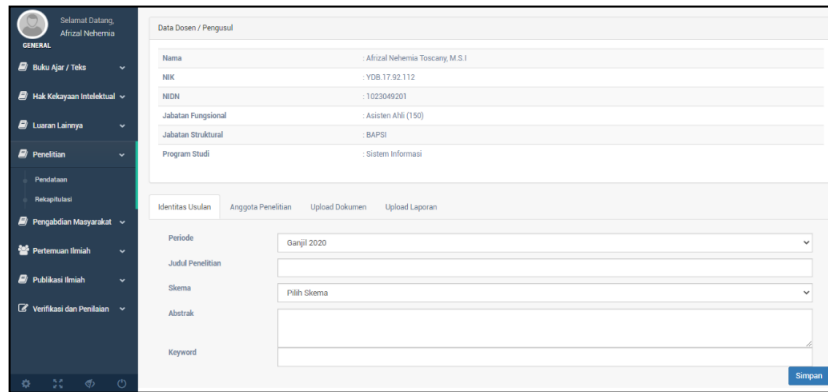
10. Tampilan Halaman Data Penelitian



Gambar 14. Tampilan Halaman Data Penelitian

Pada halaman data penelitian akan menampilkan identitas dosen dan histori data penelitian baik yang berstatus pengajuan baru maupun yang telah diterima oleh LPPM.

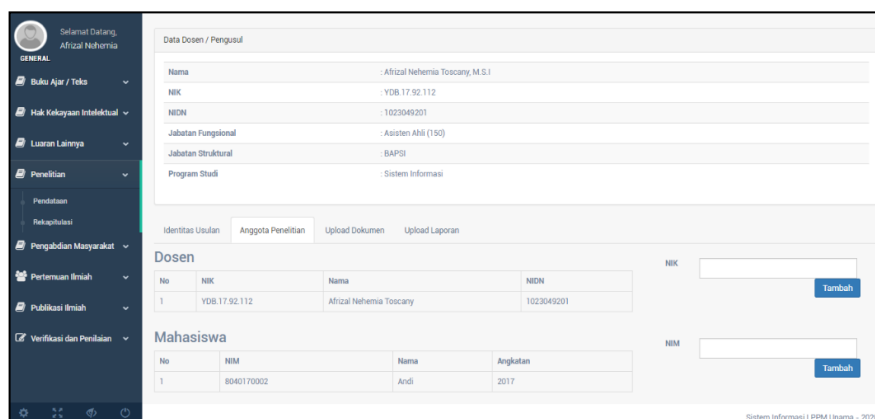
11. Tampilan Halaman *Submit* Pengajuan Penelitian



Gambar 15. Tampilan Halaman *Submit* Pengajuan Penelitian

Pada halaman tersebut terdapat 4 (empat) tab yang terdiri dari identitas usulan, anggota penelitian, *upload* dokumen dan *upload* laporan.

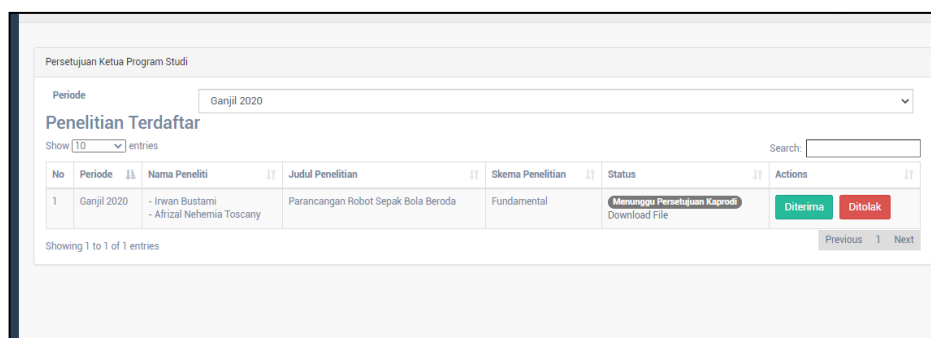
12. Tampilan Tab Anggota Penelitian



Gambar 16. Tampilan Tab Anggota Penelitian

Pada halaman ini peneliti dapat menambahkan anggota penelitian baik dosen maupun mahasiswa. Untuk dosen menggunakan NIK (Nomor Induk Karyawan), sedangkan mahasiswa menggunakan NIM (Nomor Induk Mahasiswa).

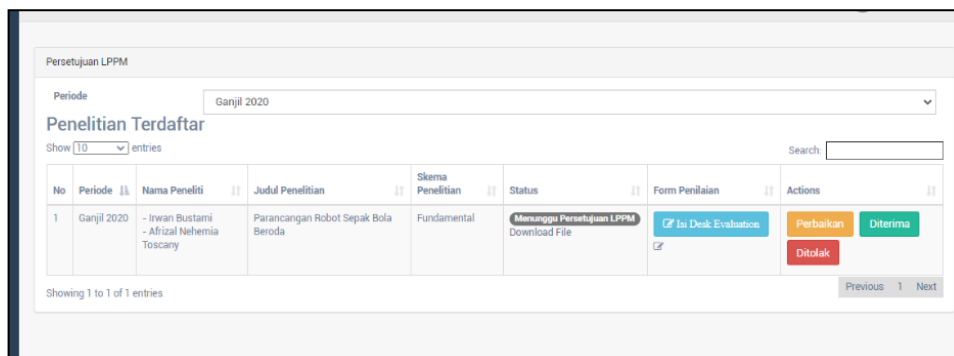
13. Tampilan Halaman Verifikasi Ketua Program Studi



Gambar 17. Tampilan Halaman Verifikasi Ketua Program Studi

Pada halaman verifikasi ketua program studi akan muncul data pengajuan penelitian berdasarkan periode yang dipilih. Pada halaman ini kaprodi dapat menerima atau menolak pengajuan proposal jika proposal tersebut dianggap tidak layak untuk dilanjutkan.

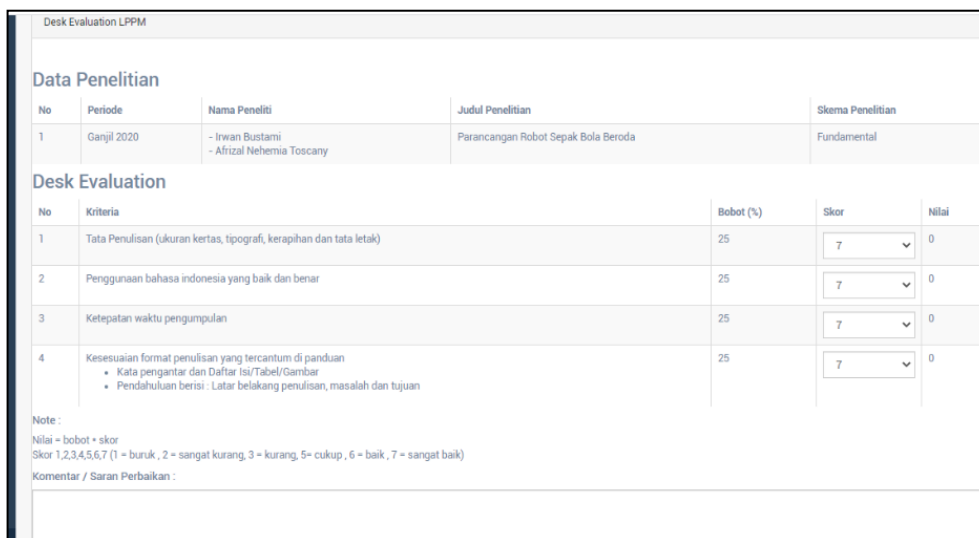
14. Tampilan Halaman Verifikasi Ketua LPPM



Gambar 18. Tampilan Halaman Verifikasi Ketua LPPM

Halaman verifikasi LPPM hampir menyerupai verifikasi ketua program studi, namun pada halaman ini terdapat tombol untuk mengubah status menjadi perbaikan dan tombol untuk mengisi desk evaluation.

15. Tampilan Halaman Desk Evaluation LPPM



Gambar 19. Tampilan Halaman Desk Evaluation LPPM

Halaman verifikasi desk evaluation merupakan penilaian terhadap penelitian yang telah dipresentasikan oleh peneliti. Pada halaman ini terdapat pilihan skor rentang 1 sampai 7. Untuk keterangan skor bisa dilihat di bagian bawah tabel desk evaluation.

16. Tampilan Halaman Desk Evaluation Reviwer

Data Penelitian				
No	Periode	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Skema Penelitian
1	Garjil 2020	- Iwan Rustami - Afizal Nehemia Toscani	Perancangan Robot Sepak Bola Beroda	Fundamental

Desk Evaluation				
No	Kriteria	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Perumusan Masalah • Ketepatan perumusan masalah • Tujuan penelitian	20	7	0
2	Peluang luaran penelitian • Publikasi ilmiah • Pengembangan iptek-sosbud	20	7	0
3	Metode Penelitian	20	7	0
4	Tinjauan Pustaka • Relevansi • Kemutakhiran • Penyusunan daftar pustaka	20	7	0
5	Kelayakan Penelitian • Kesesuaian waktu • Kesesuaian personalia	20	7	0

Note:
Nilai = bobot * skor
Skor 1,2,3,4,5,6,7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)

Gambar 20. Tampilan Halaman Desk Evaluation Reviewer

Untuk form penilaian reviewer tampilannya menyerupai tampilan penilaian LPPM, namun yang membedakan disini adalah kriteria dan bobot penilaian.

4. Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi untuk LPPM Universitas Dinamika Bangsa yang dapat mengelola data admin, data buku ajar, data HKI, data luaran lainnya, data pertemuan ilmiah, data publikasi, data penelitian, data PKM, verifikasi dan penilaian. Peneliti melakukan pengujian pada sistem dan memeriksa hasil luarannya. Hasil dari pengujian ini sesuai dengan tujuan awal dan dapat berjalan dengan baik, sehingga peneliti menyatakan bahwasannya sistem dapat dinyatakan Baik. Selain itu sistem ini dapat mengcover pengajuan proposal serta menampilkan hasil penilaian dari proposal PkM dan Penelitian setiap dosen. Untuk mengurangi penggunaan kertas sistem ini dapat difungsikan sebagai media pengarsipan elektrik.

Daftar Pustaka

[1] D. Ditjen and P. Riset, "Apa itu Peta Jalan Penelitian," pp. 1–8, 2017.

[2] F. Astutik and M. Muzakkir, "Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat LPPM IKIP Mataram Dalam Meningkatkan Motivasi Riset Dosen Internal," *Jurnal Teknologi Pendidikan: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pembelajaran*, vol. 5, no. 1, pp. 69–75, 2020.

[3] A. Ramadhany and P. Peniarsih, "Sistem Informasi Penelitian LPPM Di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma Berbasis Web," *JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, vol. 9, no. 1, pp. 119–128, 2022.

[4] D. Yendrianof *et al.*, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis, 2022. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=C65sEAAAQBAJ>

[5] F. Firmansyah, E. Budianto, A. Yulianto, B. Sudrajat, and D. P. Wigandi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Bank Sampah (SIBAS) Berbasis Desktop Dengan Metode Waterfall," *REMIK (Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer)*, vol. 4, no. 1, p. 44, 2019, doi: 10.33395/remik.v4i1.10229.

[6] A. Lawal and R. C. Ogbu, "A Comparative Analysis of Agile And Waterfall Software Development Methodologies," *Bakolori Journal Of General Studies*, vol. 11, no. 2, pp. 1–2, 2021.

[7] N. Ahmad *et al.*, *Analisa & Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek*. Penerbit Widina, 2022. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=wSSFEEAAAQBAJ>

[8] Z. Y. A. M. Azminuddin I. S. Azis, *Fundamental Pemrograman*. Deepublish, 2019. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=kIifDwAAQBAJ>

[9] T. A. Kurniawan, "Pemodelan use case (UML): evaluasi terhadap beberapa kesalahan dalam praktik," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput*, vol. 5, no. 1, p. 77, 2018.

[10] S. v Putratama, *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Deepublish, 2018. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=7SIIIDwAAQBAJ>