

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Pada saat ini, semua proses pengajuan, manajemen, penilaian, bahkan persetujuan atau penolakan dilakukan melalui sistem *website*. Melalui penelitian literatur digital yang cermat, banyak jurnal dan skripsi yang telah secara komprehensif mengulas permasalahan tersebut. Analisis terhadap kajian terdahulu melalui media digital memberikan wawasan yang berharga bagi penulis dalam merancang penelitian ini. Tujuan dari tinjauan pustaka ini adalah untuk memanfaatkan pengetahuan yang telah ada, menganalisis temuan yang telah diungkap, mengevaluasi metodologi yang digunakan, dan menyimpulkan informasi relevan terkait *website* sistem manajemen. Berbagai penelitian terdahulu yang signifikan terkait sistem pengajuan, manajemen, penilaian, dan persetujuan atau penolakan telah diteliti melalui berbagai jurnal sebelumnya.

Studi yang terdapat dalam jurnal "*Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Website*" yang ditulis oleh Sopiyan Dalis membahas tentang pembangunan situs *website* yang memfasilitasi pengajuan proposal penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) di AMIK BSI Bekasi. Pendekatan pengembangannya mengikuti metode *waterfall* dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. Situs *website* ini dilengkapi dengan fitur-fitur yang memungkinkan pengajuan proposal penelitian dan PPM [3].

Jurnal yang berjudul "*Research Design and Research Society System University Bangka Belitung Based Website Server*" yang disusun oleh Ghiri Basuki Putra membahas tentang perancangan dan pengembangan sebuah situs *website* untuk pengajuan penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) di Universitas Bangka Belitung. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan penggunaan database *MySQL*. Situs *website* tersebut dilengkapi dengan fitur untuk pengajuan

dan penilaian proposal penelitian dan PPM, serta terdapat fitur untuk mengelola *reviewer* [4].

Studi dalam jurnal " *Rancang Bangun Aplikasi Kinerja Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Dosen Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya Berbasis Website*" yang disusun oleh Widyawati, Ahmad Fatoni, dan Dimas Sudarwanto mengulas tentang pembangunan situs *website* yang memfasilitasi pengajuan penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) Universitas Banten Jaya. Sistem ini dirancang menggunakan pendekatan metode *waterfall* dengan implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. *Website* tersebut dilengkapi dengan fitur untuk mengajukan proposal penelitian dan PPM. Terdapat juga fitur untuk menyetujui dan menolak proposal penelitian dan PPM yang diajukan [5].

Penelitian yang dijelaskan dalam jurnal " *Perangkat Lunak Administrasi Pengajuan Judul Penelitian pada Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam*" yang disusun oleh Siti Muntari membahas pengembangan sebuah situs *website* yang memfasilitasi pengajuan penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) STT Pagar Alam. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. Situs *website* tersebut dilengkapi dengan fitur untuk mengajukan proposal penelitian dan PPM, serta fitur untuk menyetujui dan menolak proposal penelitian dan PPM [6].

Penelitian yang terdokumentasi dalam jurnal " *Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Dosen Berbasis Website (Studi Kasus: LPPM Universitas Islam Kuantan Singingi)*" yang disusun oleh Ella Winarsih dan Elgamar Syam, membahas pengembangan sebuah situs *website* yang bertujuan untuk memfasilitasi pengajuan proposal penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen serta Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) di Universitas Islam Kuantan Singingi. Sistem ini direncanakan menggunakan metode pengembangan *waterfall*, dengan implementasi bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. *Website* tersebut

dilengkapi dengan berbagai fitur, seperti mengajukan proposal penelitian dan PPM, serta menyediakan fitur untuk *me-review* dan menyetujui atau menolak untuk proposal penelitian dan PPM [7].

Penelitian yang terdapat dalam jurnal "*Sistem Informasi Penelitian LPPM di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma Berbasis Website*" yang disusun oleh Achmad Ramadhany dan Peniarsih membahas tentang pengembangan situs *website* untuk pengajuan penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma. Sistem dikembangkan dengan penerapan bahasa pemrograman PHP. Situs *website* ini dilengkapi dengan fitur untuk mengajukan proposal penelitian dan PPM, mengelola *reviewer*, serta fitur untuk *me-review* dan menyetujui atau menolak proposal penelitian dan PPM [8].

Studi yang terdapat dalam jurnal "*Pengembangan Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Dosen pada Jurusan di IIB DARMAJAYA Berbasis Website*" yang disusun oleh Halimah dan Anggi Andriyadi mengulas tentang pembangunan situs *website* untuk pengajuan penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan IIB DARMAJAYA. Sistem ini direncanakan menggunakan metode *waterfall* dengan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. Situs *website* tersebut dilengkapi dengan fitur untuk mengajukan proposal penelitian dan PPM, serta memiliki fungsi untuk menyetujui atau menolak proposal penelitian dan PPM [9].

Studi yang terdokumentasi dalam jurnal "*Sistem Informasi Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Respati Yogyakarta*" yang disusun oleh Hamzah membahas tentang pengembangan situs *website* untuk pengajuan penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan lembaga Universitas Respati Yogyakarta. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. Situs *website* ini dilengkapi dengan fitur untuk mengajukan proposal penelitian dan PPM [10].

Penelitian yang terdokumentasi dalam jurnal "*Rancangan Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Fakultas Teknik Universitas*

Suyakencana” yang disusun oleh Ai Musrifah, Sutono, dan Muhamad Bahrul Ulum membahas tentang pengembangan situs *website* untuk pengajuan penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan LPPM Universitas Suyakencana. Sistem ini dirancang menggunakan metode *waterfall* dengan implementasi bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. Situs *website* ini dilengkapi dengan fitur untuk mengajukan proposal penelitian dan PPM, serta memiliki kemampuan untuk mengelola *reviewer*. Terdapat juga fitur untuk *review*, menyetujui, atau menolak proposal penelitian dan PPM [11].

Penelitian yang terdokumentasi dalam jurnal "*Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Website*" yang disusun oleh Nofia Filda Fauziah dan Endang Retnoningsih membahas tentang pembangunan situs *website* untuk pengajuan penelitian dan Program Pengabdian pada Masyarakat (PPM) bagi dosen dan LPPM Universitas Bina Insani. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan implementasi bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. Situs *website* ini dilengkapi dengan fitur untuk mengajukan proposal penelitian dan PPM, serta menyetujui atau menolak proposal penelitian dan PPM [12].

Tabel 1. Tabel Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu

Peneliti	S. Dalis [3]	G. Putra [4]	W. Widyawati, dkk [5]	S. Muntari [6]	E. Winarsih, E. Syam [7]	A. Ramadhan, P. Peniarsih [8]	H. Halimah, A. Anggi [9]	H. Hamzah [10]	William Christian Santoso
Metode	<i>Waterfall</i>	-	<i>Waterfall</i>	-	<i>Waterfall</i>	-	<i>Waterfall</i>	-	<i>Waterfall</i>
Target	LPPM dan dosen AMIK BSI Bekasi	LPPM dan dosen Univ. Bangka Belitung	LPPM dan dosen Univ. Banten Jaya	LPPM dan dosen STT Pagar Alam	LPPM dan dosen Univ. Islam Kuantan Singingi	LPPM dan dosen Univ. Dirgantara Marsekal Suryadarma	LPPM dan dosen IIB Darmajaya	LPPM dan dosen Univ. Respati Yogyakarta	LPPM dan dosen Univ. Atma Jaya Yogyakarta
Subjek	AMIK BSI Bekasi	Universitas Bangka Belitung	Universitas Banten Jaya	STT Pagar Alam	Universitas Islam Kuantan Singingi	Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma	IIB Darmajaya	Universitas Respati Yogyakarta	Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Bahasa pemrograman	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	C#
Database	<i>MySQL</i>	<i>MySQL</i>	<i>MySQL</i>	<i>MySQL</i>	<i>MySQL</i>	Tidak disebutkan	<i>MySQL</i>	<i>MySQL</i>	<i>Microsoft SQL Server</i>

Platform	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>
Fitur pengajuan proposal PPM	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Fitur pengelolaan reviewer	Tidak ada	Ada	Tidak Ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
Fitur penilaian proposal PPM	Tidak ada	Ada	Tidak Ada	Tidak ada	Ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
Fitur penyetujuan / penolakan proposal PPM	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada