

Peningkatan Kinerja Lp3m Dalam Pengelolaan Administrasi Pengabdian Masyarakat

Wahyudi^{1*}, Adhianty Nurjanah²

¹Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta, 55183

²Program Studi Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta, 55183 Yogyakarta.

Email: wahyudi@ft.umy.ac.id

DOI: 10.18196/ppm.42.731

Abstrak

Saat ini pengelolaan pengabdian masyarakat telah menggunakan aplikasi. Aplikasi tersebut bisa mengakomodasi kebutuhan-kebutuhan pengelolaan data pengabdian masyarakat yang semakin kompleks. Untuk meningkatkan jumlah kegiatan pengabdian dan peran dosen dalam kegiatan tersebut, dibutuhkan adanya perubahan dan perbaikan sistem. Selain itu, juga perlu peningkatan pemahaman penggunaan aplikasi simlitabmas bagi dosen. Program yang diusulkan sebagai solusi untuk permasalahan tersebut adalah dengan melakukan update aplikasi dan sosialisasi program kepada dosen. Metode yang dilakukan adalah dengan melakukan analisis kebutuhan, dilanjutkan dengan update aplikasi simlitabmas pada menu pengabdian. Kemudian dilakukan pelatihan pada admin pengelola abdimas serta sosialisasi kepada dosen pengusul abdimas. Jumlah kegiatan pengabdian masyarakat meningkat dari 485 kegiatan pada tahun 2019/2020 menjadi 652 kegiatan pada 2020/2021. Luaran program ini antara lain aplikasi yang telah update, publikasi media, dan revisi buku panduan abdimas.

Kata kunci: Sistem Informasi, pengabdian masyarakat, LP3M, UMY.

Pendahuluan

Pengabdian masyarakat merupakan salah satu unsur tridharma perguruan tinggi, dimana suatu perguruan tinggi harus dapat memberikan manfaat nyata bagi masyarakat. Kegiatan pengabdian masyarakat juga merupakan salah satu pendukung peningkatan jabatan fungsional dosen (Fathoni, Prasetyaningrum, et al., 2019).

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah salah satu universitas swasta dengan jumlah mahasiswa aktif saat ini sekitar 21.900 dan dosen sekitar 640 orang. Pengelolaan dan layanan administrasi untuk mahasiswa dan dosen dengan jumlah tersebut tentu tidak bisa dilakukan secara manual. Salah satu lembaga di UMY yang bertugas mengelola administrasi penelitian dan pengabdian pada masyarakat adalah LP3M (Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat). Pengelolaan pengabdian dosen dilakukan oleh Divisi Pengabdian Masyarakat.

Beberapa perguruan tinggi telah menggunakan aplikasi untuk pengelolaan pengabdian masyarakat (Andrasto, 2013; Fathoni, Fariza, et al., 2019; Jananto, 2005). UMY mengembangkan aplikasi yang diberi nama SIMLITABMAS yang dapat diakses melalui <https://simlitabmas.umy.ac.id> (Wahyudi & Nurjanah, 2020). Berdasarkan evaluasi terhadap pelaksanaan pengabdian masyarakat pada tahun sebelumnya, dibutuhkan adanya perubahan dan perbaikan sistem. Perubahan tersebut dimaksudkan untuk meningkatkan jumlah dan tingkat keterlibatan dosen dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Selain itu, juga tingkat pemahaman dosen terhadap penggunaan aplikasi simlitabmas tersebut juga perlu ditingkatkan. Solusi untuk permasalahan tersebut adalah dengan melakukan update aplikasi simlitabmas dan sosialisasi program kepada dosen.

Metode Pelaksanaan

Program pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dengan tahapan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Berdasarkan evaluasi pelaksanaan tahun sebelumnya dan berdasarkan perubahan prosedur hibah pengabdian masyarakat, perlu dilakukan *update* pada aplikasi simlitabmas, khususnya menu pengabdian. Proses analisis kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mengetahui kebutuhan aplikasi agar dapat sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pertemuan dengan mitra untuk membahas analisis kebutuhan sistem ini dilaksanakan secara rutin.

2. *Update* Aplikasi Simlitabmas

Perubahan dan penambahan fitur pada aplikasi dilakukan berdasarkan desain dari analisis kebutuhan. Programmer menerjemahkan desain ke dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer (Dalis, 2017; Williandy, 2016). Dari proses ini, telah dapat diselesaikan perubahan dan penambahan fitur aplikasi untuk pengelolaan administrasi pengabdian masyarakat, dimulai dari persiapan skema, pengajuan proposal, review proposal sampai ke penyampaian laporan akhir.

3. Pelatihan Admin Pengelola.

Kegiatan pelatihan diberikan kepada admin yang akan melakukan pengelolaan data. Hal ini dimaksudkan untuk ketepatan layanan serta keberlanjutan kegiatan. Admin melakukan pengaturan aplikasi mulai dari penentuan periode dan pembuatan skema pengabdian hingga ke pengaturan *upload* laporan dan pelaksanaan *monev*.

4. Implementasi Aplikasi

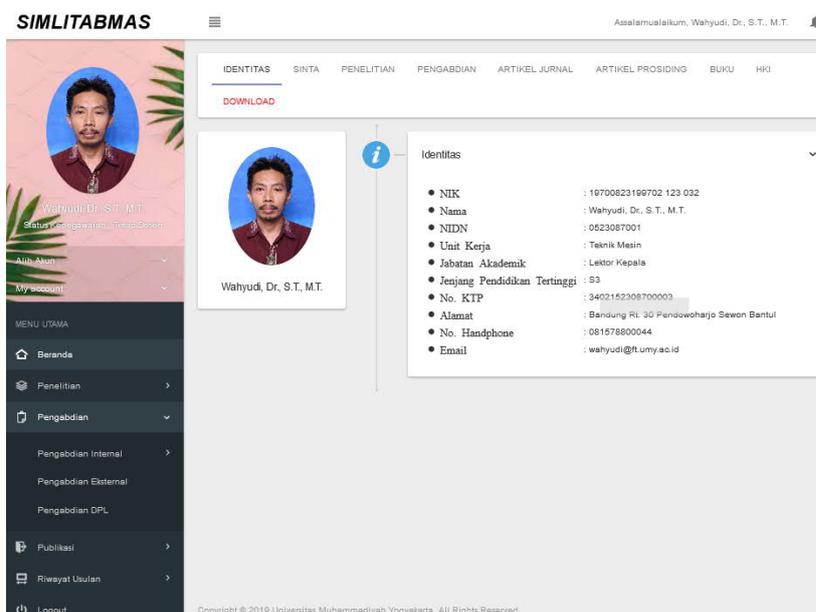
Aplikasi telah digunakan untuk pengelolaan administrasi pengabdian masyarakat sejak pembuatan skema, unggah proposal, review proposal, unggah laporan, dan *monev* pengabdian.

Hasil Dan Pembahasan

Luaran dari kegiatan pengabdian ini adalah aplikasi sistem informasi administrasi pengabdian masyarakat dengan alamat <https://simlitabmas.umy.ac.id>. Aplikasi ini telah disempurnakan dengan berbagai tambahan fitur untuk pengguna dan admin serta telah digunakan untuk pengelolaan administrasi pengabdian masyarakat. Fitur-fitur pada aplikasi ini disampaikan dalam paparan berikut.

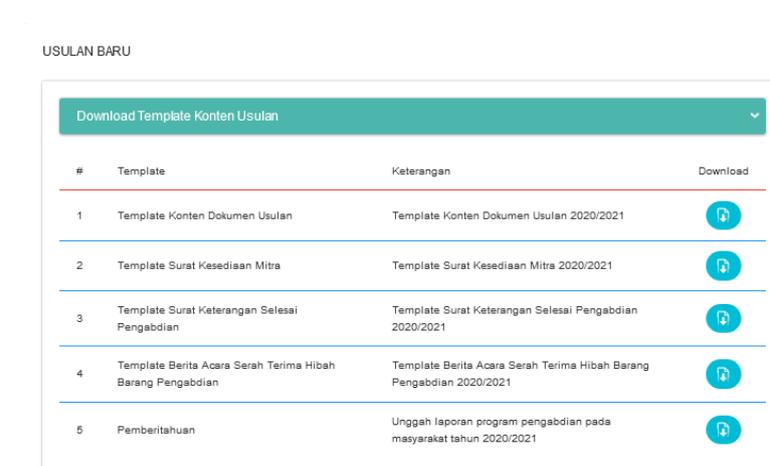
➤ Menu Pengguna

Setelah melakukan *log in* ke aplikasi, pengguna memasuki halaman beranda (Gambar 1). Halaman ini menampilkan identitas pengguna yang sesuai dengan data kepegawaian UMY. Selain itu, juga data riwayat pengabdian dan data terkait lainnya.



Gambar 1. Tampilan beranda aplikasi simlitabmas

Pada menu pengabdian, terdapat pilihan submenu Pengabdian Internal, Pengabdian Eksternal dan Pengabdian DPL. Pengajuan usulan pengabdian dilakukan melalui menu Pengabdian Internal submenu Usulan Baru. Pengusul memasukkan data berupa judul PKM, skema PKM yang dipilih, serta anggota PKM. Tampilan halaman Usulan Baru disampaikan pada Gambar 2.



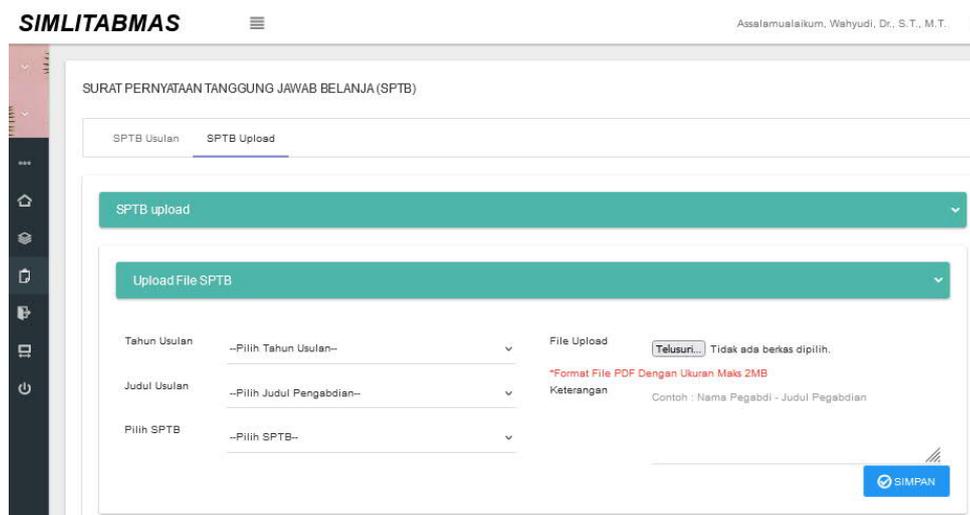
Gambar 2. Tampilan halaman Usulan Baru

Setelah selesai melakukan pengisian data usulan dan unggah file proposal, pengguna dapat melihat data usulannya pada halaman usulan baru. Data usulan meliputi judul kegiatan, file proposal, file isian data maupun komentar reviewer dapat diakses oleh pengusul (Gambar 3).



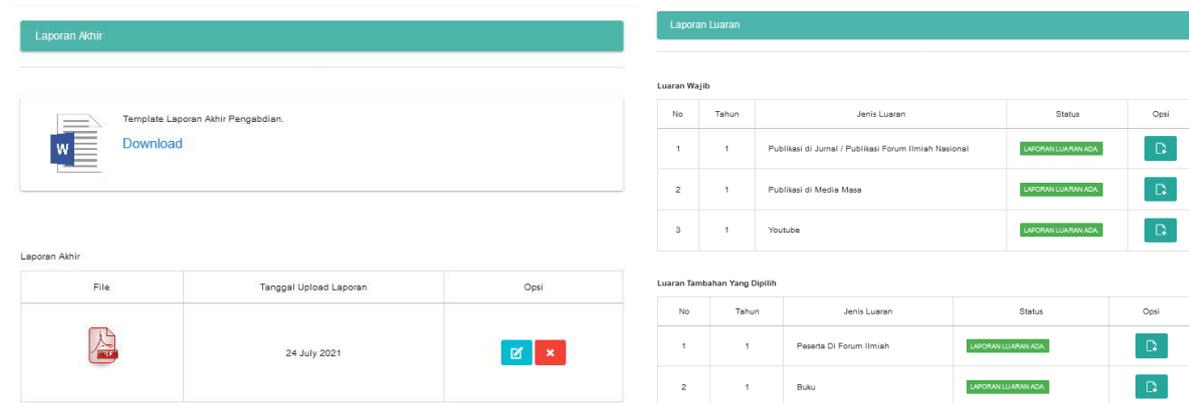
Gambar 3. Tampilan Daftar Usulan Pengabdian Baru

Setelah usulan dinyatakan lolos, pengusul diharuskan mengisi data untuk membuat Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja (SPTB). Pengusul memasukkan rencana komponen pengeluaran berupa bahan, sewa peralatan, analisis data, pengumpulan data, dan pelaporan luaran. Komponen pengeluaran honorarium akan otomatis terpotong pajak. SPTB yang telah ditandatangani harus diunggah ke aplikasi. Gambar 4 menampilkan halaman unggah SPTB.



Gambar 4. Tampilan Halaman Unggah SPTB

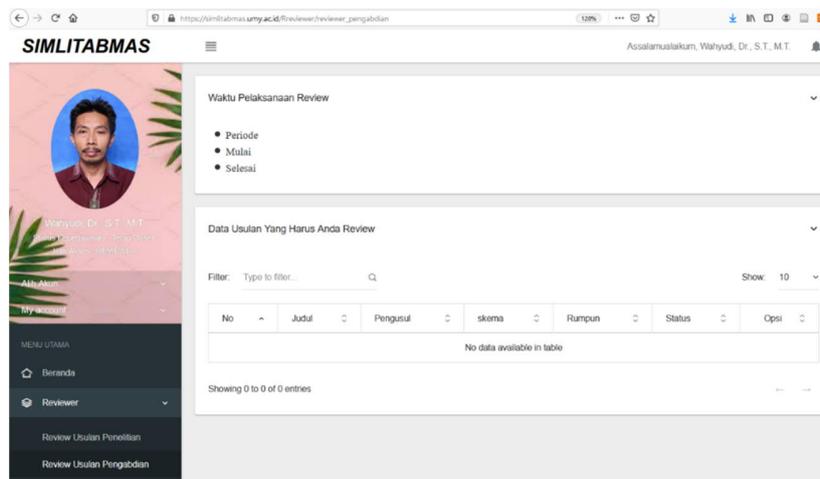
Setelah selesai kegiatan pengabdian, dosen penerima hibah diwajibkan mengunggah laporan. Unggah laporan kemajuan, laporan akhir, dan luaran dilakukan melalui aplikasi ini. Gambar 5 menampilkan halaman unggah laporan dan luaran.



Gambar 5. Tampilan Halaman Unggah Laporan dan Luaran Pengabdian

➤ Menu Reviewer

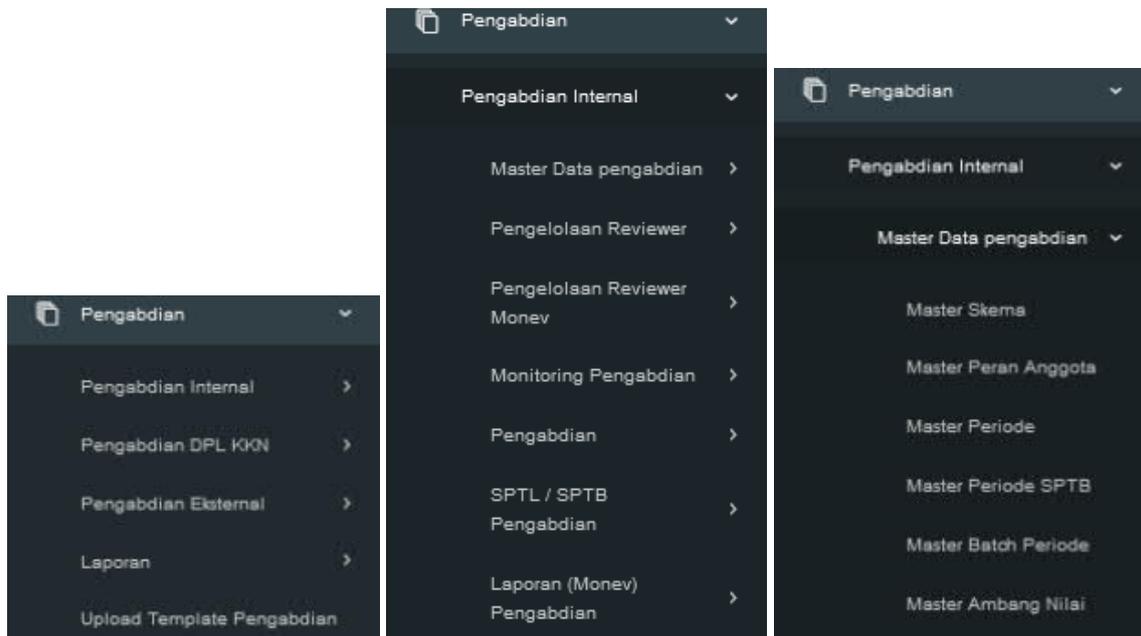
Usulan pengabdian yang telah diunggah, di-review oleh *reviewer* yang ditunjuk LP3M. Semua usulan pengabdian dibagi ke beberapa *reviewer*. Proses *review* dilakukan pada aplikasi ini. *Review* dilakukan pada tahap usulan dan pada tahap laporan. *Reviewer* dapat memberikan komentar untuk memperbaiki usulan.



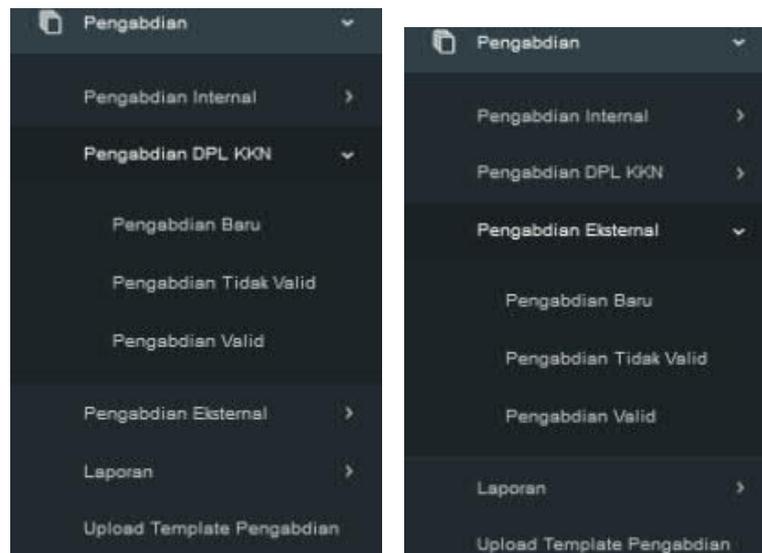
Gambar 6. Tampilan Menu *Reviewer*

➤ Menu Admin – Pengelolaan

Pengaturan semua kegiatan administrasi pengabdian masyarakat dapat dilakukan oleh administrator aplikasi. Administrator aplikasi dapat melakukan pengaturan kegiatan, seperti pembuatan skema, pengaturan periode kegiatan, pengelolaan *reviewer*, dan sebagainya. Administrator juga dapat mengelola data-data kegiatan pengabdian, seperti data pengusul, dokumen usulan, dan data luaran. Gambar 7 menampilkan menu utama pengelolaan yang ada pada administrator. Fitur tambahan pada aplikasi ini adalah pengelolaan pengabdian DPL KKN dan Pengabdian Eksternal, seperti ditampilkan pada Gambar 8. Fitur-fitur lain yang lebih rinci ada di dalam setiap menu utama.



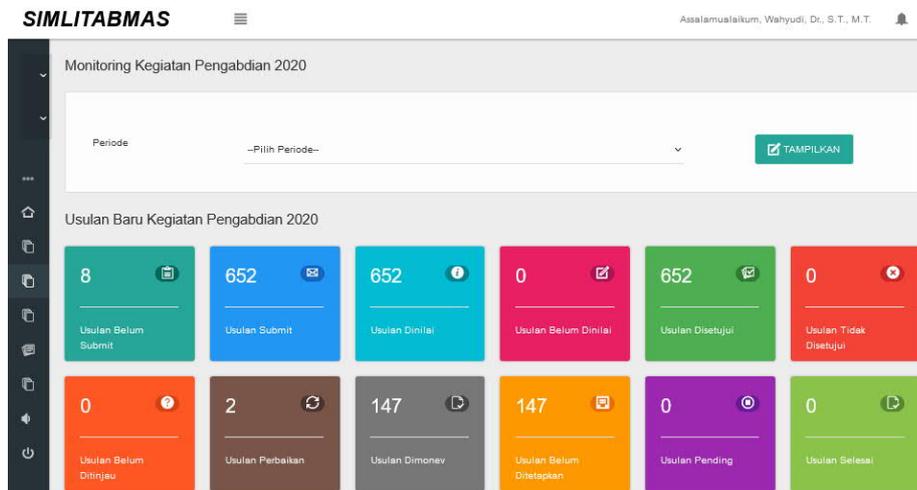
Gambar 7. Menu Utama Pengelolaan Administrasi Pengabdian pada Aplikasi Simlitabmas



Gambar 8. Menu Pengelolaan Pengabdian DPL KKN dan Pengabdian Eksternal

➤ Menu Admin – Monitoring dan Laporan

Pengelola LP3M dan administrator dapat memantau perkembangan usulan dari dosen. Data usulan yang di-submit, usulan disetujui, laporan yang telah di *monev* sampai dengan kegiatan yang telah selesai ditampilkan pada *dashboard monitoring* (Gambar 9). Rekap data usulan juga dapat ditampilkan per program studi, per skema, dan per rumpun ilmu sebagaimana disajikan pada Gambar 10.



Gambar 9. Dashboard Monitoring Kegiatan Pengabdian Masyarakat

REKAP USULAN BARU PENGABDIAN BERDASARKAN SKEMA						
Nama Skema	Belum Submit	Submit	Dinilai	Disetujui	Tidak Disetujui	Belum Ditinjau
KKN - PPM	0	220	220	220	0	0
PKM	2	269	269	269	0	0
PPDM	1	23	23	23	0	0
PPM MUHAMMADIYAH	2	78	78	78	0	0
PPM INTERNASIONAL	0	7	7	7	0	0

Gambar 10. Rekap data pengabdian masyarakat

Setelah adanya perubahan sistem pengelolaan dan penambahan fitur-fitur pada aplikasi serta sosialisasi penggunaan aplikasi simlitabmas kepada dosen, terjadi peningkatan partisipasi dosen dalam pengabdian masyarakat. Pengelola LP3M menambah jumlah skema menjadi sembilan skema. Jumlah usulan pengabdian mengalami peningkatan, yakni dari 485 usulan pada tahun 2019/2020 menjadi 652 usulan pada tahun 2020/2021. Tabel 1 menunjukkan perbandingan data usulan tahun 2019/2020 dan 2020/2021. Selain itu, fitur pengabdian eksternal juga memberikan hasil yang menggembirakan dimana terdapat 2.157 data pengabdian eksternal yang diperoleh dari unggahan dosen (Gambar 11).

Tabel 1. Perbandingan data Pengabdian Masyarakat Tahun 2019/2020 dan 2020/2021 di UMY

	2019/2020	2020/2021
Jumlah skema	5	9
Jumlah usulan	486	652
Jumlah usulan disetujui	485	652

Assalamualaikum, Wahyudi, Dr., S.T., M.T.

Daftar Pengabdian Eksternal Belum Diverifikasi

---Semua Prodi---

TAMPILKAN

Search...

No	Judul	Mitra	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Owner	Status	Verifikasi
1	Peningkatan Keaktifan Lembaga Sosial Lokal Berbasis Agama dan Seni Budaya untuk Mengatasi Kenakalan Remaja	Padukuhan Klepu	15-01-2019	14-02-2019	Muhammad Fauzan, S.P., M.Sc		Verifikasi
2	PEMANFAATAN PEKARANGAN RUMAH WARGA DENGAN TEKNIK BUDIDAYA TANAMAN KAKTUS HIAS	Pemuda Karangtaruna Dusun Turus Kulonprogo	01-01-2019	30-06-2019	Dyah Pikantbi Diwanti, S.E., M.M.		Verifikasi
3	Speaker of Indonesia Outlook: on Foreign Policy in 2020 and Beyond held by Center for Development and International Studies Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Center for Development and International Studies Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	23-12-2020	24-12-2021	Sidik Jatmika, Dr., S.I.P., M.Si.		Verifikasi
4	PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PENYULUHAN HUKUM TEMA : KENALAKAN REMAJA	SMK MUHAMMADIYAH KRETEK	24-07-2020	24-07-2020	Danang Wahyu Muhammad, Dr., S.H., M.Hum.		Verifikasi
5	PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PENYULUHAN HUKUM TEMA : PENDAFTARAN SERTIFIKAT TANAH	PIMPINAN RANTING MUHAMMADIYAH BANGUNJIWO	27-02-2021	27-02-2021	Danang Wahyu Muhammad, Dr., S.H., M.Hum.		Verifikasi

Page 1 of 432 5 items per page 1 - 5 of 2157 items

Gambar 11. Data Pengabdian Eksternal yang Diunggah ke Aplikasi

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini memberikan dampak, antara lain :

- ✓ Mempermudah dosen dalam mengusulkan proposal pengabdian masyarakat sampai dengan unggah laporan dan luaran.
- ✓ Mempermudah LP3M sebagai pengelola pengabdian masyarakat dalam proses administrasi pengajuan dan pelaporan pengabdian.
- ✓ Meningkatnya partisipasi dosen dalam kegiatan pengabdian masyarakat.

Luaran program ini ialah aplikasi yang telah *update*, publikasi media, dan revisi buku panduan abdimas. Luaran lainnya adalah publikasi di seminar nasional.

Simpulan

Proses administrasi pengabdian masyarakat telah dilaksanakan oleh LP3M UMY. Sejak proses pengajuan proposal oleh dosen, *review* proposal, penetapan, pendanaan sampai dengan pelaporan telah dapat dilaksanakan dengan aplikasi simlitabmas. Aplikasi tersebut dapat diakses melalui

<https://simlitabmas.umy.ac.id>. Pengembangan aplikasi simlitabmas telah dilakukan dengan melibatkan divisi Pengabdian Masyarakat LP3M UMY sebagai mitra dalam perancangan dan implementasinya. Fitur aplikasi lengkap, yakni mulai dari pengajuan proposal, proses review sampai pengumpulan laporan. Dampak yang dirasakan oleh dosen adalah lebih mudahnya layanan administrasi pengabdian di UMY. Sementara dampaknya bagi LP3M UMY adalah lebih mudahnya pengelolaan administrasi dan data pengabdian dosen. Partisipasi dosen dalam pengabdian masyarakat semakin meningkat. Ini terbukti dari peningkatan jumlah usulan dari 485 usulan pada tahun 2019/2020 menjadi 652 usulan pada tahun 2020/2021. Selain itu, juga diperoleh 2.157 data pengabdian eksternal dari unggahan dosen.

Ucapan Terimakasih

Kami mengucapkan terima kasih kepada LP3M Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu pendanaan untuk terlaksananya program ini.

Daftar Pustaka

- Andrasto, T. (2013). Pengembangan Sistem Database Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen Unnes. *Jurnal Teknik Elektro*, 5(2).
- Dalis, S. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Web. *Paradigma-Jurnal Komputer Dan Informatika*, 19(1), 1-8.
- Fathoni, K., Fariza, A., & Firmansyah, Y. E. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Penelitian di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 14(1), 7-18.
- Fathoni, K., Prasetyaningrum, I., & Praja, F. A. P. H. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pengabdian Masyarakat Berbasis Web di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(4), 274-283.
- Jananto, A. (2005). Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. *Dinamik*, 10(2).
- Wahyudi, W., & Nurjanah, A. (2020). Peningkatan Kinerja LP3M UMY dalam Pengelolaan Administrasi Pengabdian Masyarakat. *Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat*. Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat. <https://doi.org/10.18196/ppm.311.249>
- Williandy, I. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Lampung Menggunakan PHP dan MySQL*.