

Peningkatan Kinerja LP3M UMY dalam Pengelolaan Administrasi Pengabdian Masyarakat

Wahyudi¹, Adhianty Nurjanah²

¹Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,.

²Program Studi Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Email: wahyudi@ft.umy.ac.id

DOI: 10.18196/ppm.311.249

Abstrak

Setiap perguruan tinggi di Indonesia wajib melaksanakan Tri Darma Perguruan Tinggi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta mengelola pelaksanaan Tri Darma tersebut melalui Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan pada Masyarakat (LP3M). UMY memiliki sekitar 640 dosen yang sangat bersemangat dalam melaksanakan Tri Darma tersebut terutama pada darma pengabdian. Beberapa skema pengabdian telah dikemas oleh UMY melalui LP3M. LP3M membutuhkan suatu aplikasi yang bisa mengakomodasi kebutuhan-kebutuhan pengelolaan data pengabdian yang semakin kompleks. Program yang diusulkan adalah pengembangan sistem informasi pengelolaan administrasi pengabdian pada masyarakat. Program diawali dengan analisa kebutuhan dalam pengelolaan administrasi pengabdian tersebut. Selanjutnya dilakukan desain sistem dan pembuatan kode program. Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MS SQL. Aplikasi ini terintegrasi dengan database di UMY lainnya. Luaran kegiatan ini adalah terbangunnya suatu sistem informasi pengelolaan administrasi pengabdian masyarakat.

Kata kunci: sistem informasi, pengabdian masyarakat, lp3m, umy.

Pendahuluan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta memiliki 8 Fakultas, Program Vokasi dan Program Pascasarjana. Jumlah program studi di UMY adalah 40, baik jenjang D3, S1, S2 dan S3. Jumlah mahasiswa aktif saat ini sekitar 21.900 dan dosen sekitar 640 orang. Salah satu lembaga di UMY yang bertugas mengelola administrasi penelitian dan pengabdian pada masyarakat adalah LP3M (Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat). LP3M UMY dipimpin oleh seorang kepala lembaga, memiliki 6 divisi. Setiap divisi rata-rata hanya memiliki seorang staf. Dengan semakin banyaknya tuntutan kinerja, jumlah staf tersebut terasa kurang karena kurangnya dukungan sistem informasi manajemen.

Pengelolaan pengabdian dosen dilakukan oleh Divisi Pengabdian Masyarakat. Untuk mendukung peringkat UMY pada pemeringkatan DIKTI khususnya pemeringkatan ABDIMAS, jumlah pengabdian dosen harus selalu ditingkatkan. Hal ini juga untuk mendukung peningkatan jabatan fungsional dosen. Pimpinan UMY telah mencanangkan roadmap pengembangan UMY sampai tahun 2040. Untuk dapat mencapai tujuan yang ditetapkan pada roadmap tersebut, disusunlah banyak indeks kinerja strategis (IKS). IKS tersebut dibagi ke semua unit kerja yang ada di UMY.

Beberapa IKS yang menjadi tanggungjawab LP3M khususnya Divisi Pengabdian Masyarakat antara lain adalah jumlah program pengabdian per dosen per tahun, persentase program pengabdian kepada masyarakat yang berkolaborasi dengan institusi lain (DN/LN) per prodi per tahun, persentase dana pengabdian eksternal dari lembaga lain (dalam dan luar negeri) dari total dana

pengabdian. Selain itu juga persentase dana pemberdayaan masyarakat per tahun, tingkat kepuasan masyarakat dan persentase jumlah teknologi tepat guna yang dimanfaatkan oleh masyarakat.

Namun untuk mencapai target IKS tersebut, ada beberapa permasalahan yang dihadapi mitra saat ini adalah belum adanya sistem informasi manajemen untuk pengelolaan administrasi pengabdian pada masyarakat dan belum optimalnya pengelolaan data pengabdian pada masyarakat untuk keperluan data pemeringkatan ABDIMAS. Untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang sudah diuraikan di atas, perlu dilakukan pengembangan sistem informasi terintegrasi untuk pengelolaan administrasi dan data pengabdian pada masyarakat. Beberapa perguruan tinggi lain telah melakukan pengembangan sistem informasi untuk pengelolaan pengabdian masyarakat (Andrasto, 2013; Yanuardi and Jananto, 2005).

Metode Pelaksanaan

Program Pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dengan tahapan dan cara sebagai berikut:

1. Koordinasi dengan Kepala LP3M UMY dan Kepala Divisi Pengabdian Masyarakat.

Pertemuan dengan mitra telah dilaksanakan sebagai bagian awal kegiatan ini. Diskusi dengan mitra menghasilkan rencana kegiatan dan masukan-masukan. Hasil diskusi dengan mitra antara lain adalah :

- a. Perlu percepatan proses pengembangan aplikasi administrasi pengabdian
- b. Akan dilakukan pertemuan rutin untuk percepatan pengembangan aplikasi

2. Diskusi analisis kebutuhan untuk pengembangan aplikasi

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mengetahui kebutuhan aplikasi agar dapat sesuai dengan kebutuhan pengguna. Untuk kepentingan ini, secara rutin dilaksanakan pertemuan dengan mitra untuk membahas analisa kebutuhan sistem ini.

3. Pengembangan aplikasi

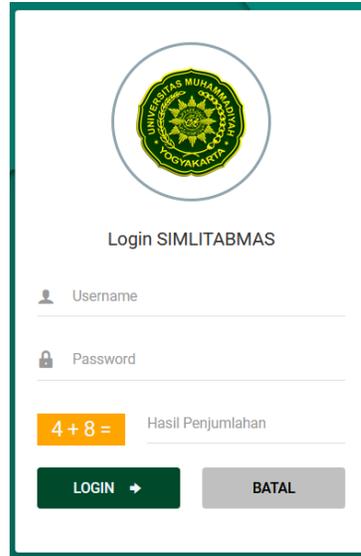
Programmer melakukan proses coding yang merupakan penerjemahan *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh computer (Dalis, 2017; Williandy, 2016). Pengembangan sistem informasi penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MS SQL. Dari proses ini telah dapat diselesaikan aplikasi untuk pengelolaan administrasi pengabdian masyarakat, dimulai dari persiapan skema, pengajuan proposal, *review* proposal sampai ke penyampaian laporan akhir.

Hasil Dan Pembahasan

Luaran dari kegiatan pengabdian ini adalah aplikasi sistem informasi administrasi pengabdian masyarakat dengan alamat <https://simlitabmas.umy.ac.id> . Proses administrasi pengajuan proposal PKM sampai dengan pelaporan akhir PKM dapat diakses secara online melalui alamat tersebut.

Berikut tampilan aplikasi <https://simlitabmas.umy.ac.id>

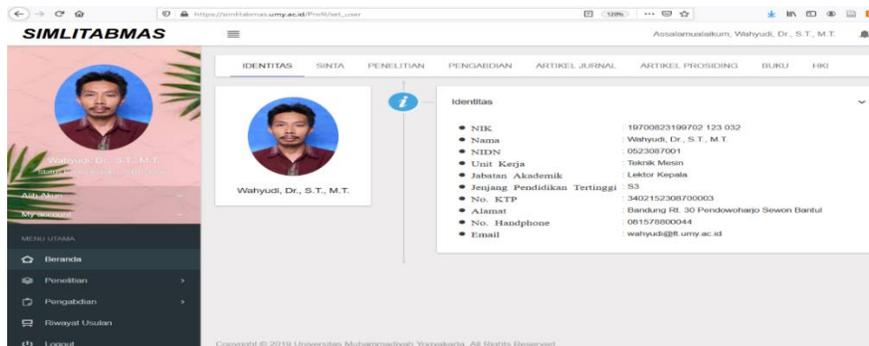
1. Halaman Log in



Gambar 1. Tampilan halaman log in

Aplikasi ini diperuntukkan bagi dosen dan pegawai di UMY, sehingga akun untuk log in ke aplikasi menggunakan UMY Single Identity. Hal ini dapat dilakukan karena aplikasi ini terintegrasi dengan system informasi lainnya di lingkungan UMY.

2. Halaman Beranda



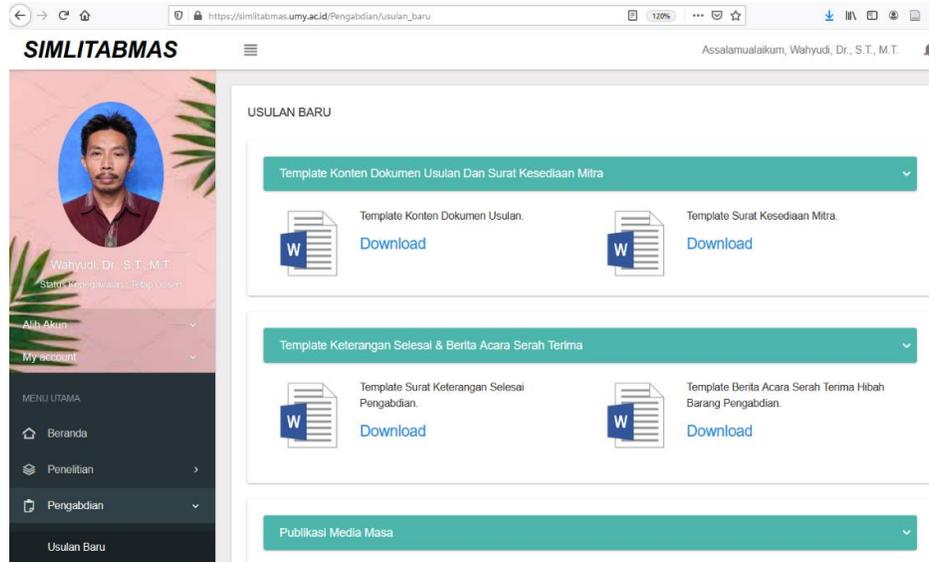
Identitas	
• NIK	10700823199702 123 032
• Nama	Wahyudi, Dr., S.T., M.T.
• NIDN	0523087001
• Unit Kerja	Teknik Mesin
• Jabatan Akademik	Lektor Kepala
• Jenjang Pendidikan Tertinggi	S3
• No. KTP	3402152308700003
• Alamat	Bandung Rt. 30 Pendowoharjo Sewon Bantul
• No. Handphone	081578800044
• Email	wahyud@st.umy.ac.id

Gambar 2. Tampilan Beranda Website (Home)

Halaman ini menampilkan identitas pengguna yang diambil dari data kepegawaian UMY. Selain itu juga data riwayat pengabdian dan data SINTA pengguna.

3. Menu Usulan baru

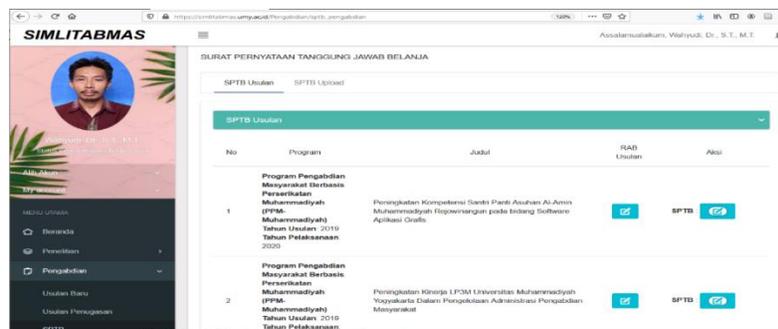
Menu ini digunakan untuk memproses usulan PKM. Pengusul memasukkan data berupa judul PKM, skema PKM yang dipilih serta anggota PKM. Tampilan Menu Usulan Baru disampaikan pada Gambar 2.



Gambar 3. Tampilan Menu Usulan Baru

4. Menu SPTB

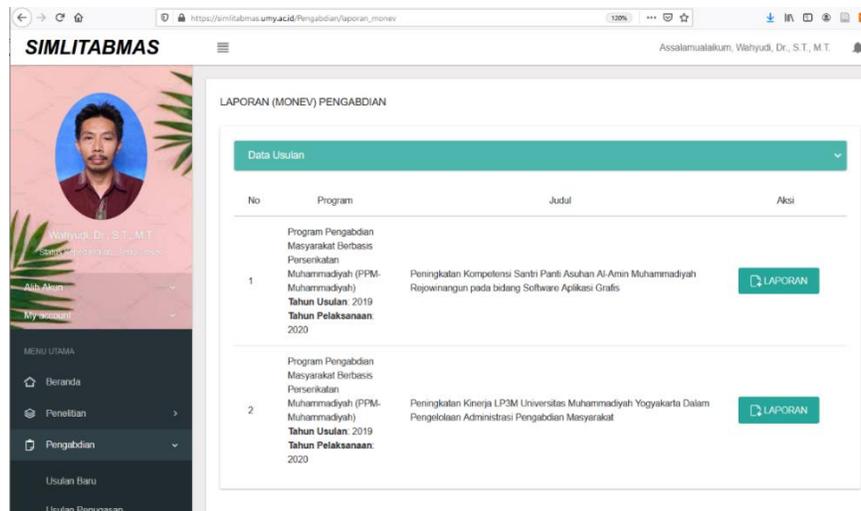
Menu ini digunakan untuk membuat Surat Pernyataan Tanggungjawab Belanja (SPTB). Pengusul memasukkan rencana komponen pengeluaran berupa bahan, sewa peralatan, analisis data, pengumpulan data dan pelaporan luaran. Komponen pengeluaran honorarium akan otomatis terpotong pajak.



Gambar 4. Menu SPTB

5. Menu Laporan

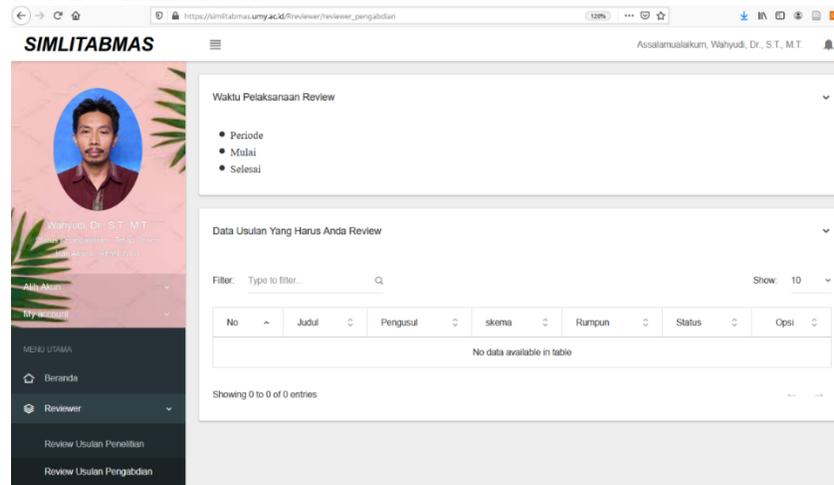
Menu ini digunakan untuk mengunggah laporan PKM. Laporan kemajuan, laporan akhir dan luaran diunggah melalui menu ini. Administrator aplikasi dapat menambahkan jenis luaran yang disyaratkan.



Gambar 5. Tampilan Menu Laporan

6. Menu *Reviewer*

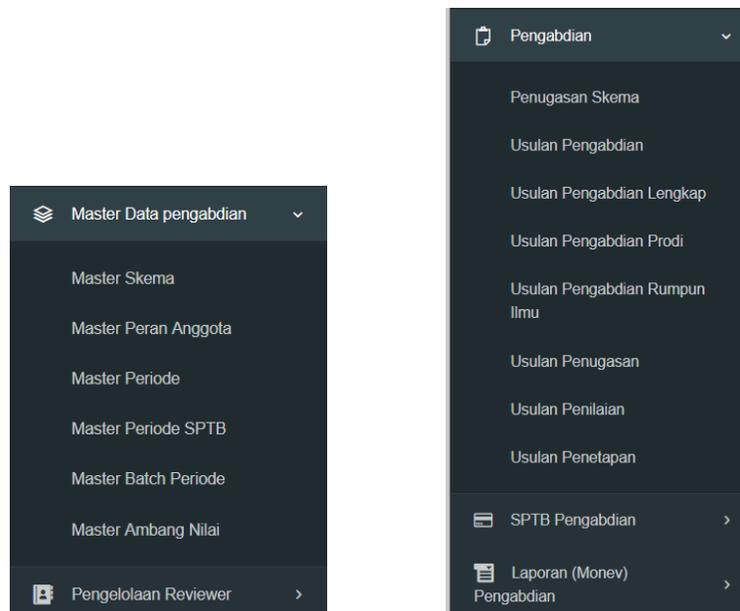
Administrator membagi semua usulan pengabdian ke beberapa reviewer. *Reviewer* melakukan proses review menggunakan aplikasi ini. Hasil review langsung dapat diketahui oleh administrator.



Gambar 6. Tampilan Menu Reviewer

7. Menu Admin

Menu ini menjadi pengatur semua kegiatan administrasi pengabdian masyarakat. Administrator aplikasi, dalam hal ini adalah Kepala Divisi Pengabdian Masyarakat dan staf yang ditunjuk 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. Fitur pada Menu Admin

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini memberikan dampak, antara lain :

- a. Mempermudah dosen dalam mengusulkan proposal PKM
- b. Mempermudah dosen dalam proses pembuatan SPTB (surat pernyataan tanggungjawab belanja) dan penyampaian laporan PKM
- c. Mempermudah pengelola PKM dalam proses administrasi pengajuan dan pelaporan PKM
- d. Mempermudah penggunaan dan penyimpanan data PKM.

Kesimpulan

Pengembangan aplikasi simlitabmas telah dilakukan dengan melibatkan Divisi Pengabdian Masyarakat LP3M UMY dalam perancangan dan implementasinya. Aplikasi dapat diakses melalui <https://simlitabmas.umy.ac.id>. Fitur aplikasi lengkap mulai dari pengajuan proposal, proses review sampai pengumpulan laporan. Aplikasi ini terintegrasi dengan database di UMY lainnya. Luaran kegiatan ini adalah terbangunnya suatu sistem informasi pengelolaan administrasi pengabdian masyarakat. Dampak yang dirasakan oleh dosen adalah lebih mudah dan cepatnya layanan administrasi pengabdian di UMY. Sedangkan dampaknya bagi LP3M UMY adalah lebih mudahnya pengelolaan administrasi dan data pengabdian dosen.

Ucapan Terimakasih

Kami mengucapkan terimakasih 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.
- Dalis, S., 2017. *Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Web*. Paradigma-Jurnal Komputer dan Informatika 19, 1–8.
- Williandy, I., 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Lampung Menggunakan PHP dan MySQL*.
- Yanuardi, Y., Jananto, A., 2005. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*. Dinamik 10.