

Pendampingan Pengelolaan Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat

Wahyudi^{1*}, Winny Setyonugroho², Wahyu Anhar C Putra³

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

²Program Studi Magister Manajemen Rumah Sakit, Program Pascasarjana, Universitas Muhammadiyah

³Lembaga Sistem Informasi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta, 55183

E-mail: wahyudi@ft.umy.ac.id

DOI: 10.18196/ppm.46.824

Abstrak

LP3M UMY telah melaksanakan seminar nasional pengabdian masyarakat selama 3 tahun. LP3M belum memiliki aplikasi prosiding daring, sehingga sampai saat ini artikel-artikel dari seminar nasional tersebut belum diunggah di prosiding daring. Hal tersebut mengakibatkan artikel yang diseminarkan tidak dapat diakses dan dirujuk. Solusi yang perlu dilakukan adalah pengembangan prosiding daring untuk menampung artikel seminar nasional. Pelaksanaan kegiatan diawali dari analisa kebutuhan, dilanjutkan dengan pengembangan aplikasi prosiding daring. Aplikasi dikembangkan dari software open source. Selanjutnya dilakukan upload semua artikel yang sudah pernah diseminarkan. Setelah artikel dapat terindeks oleh google scholar, dilakukan sosialisasi kepada dosen. Luaran dari kegiatan ini adalah adanya aplikasi prosiding daring untuk menempatkan artikel dari seminar nasional abdimas. Alamat URL prosiding seminar nasional pengabdian adalah <https://prosiding.umy.ac.id/>.

Kata kunci: prosiding, pengabdian masyarakat, LP3M UMY

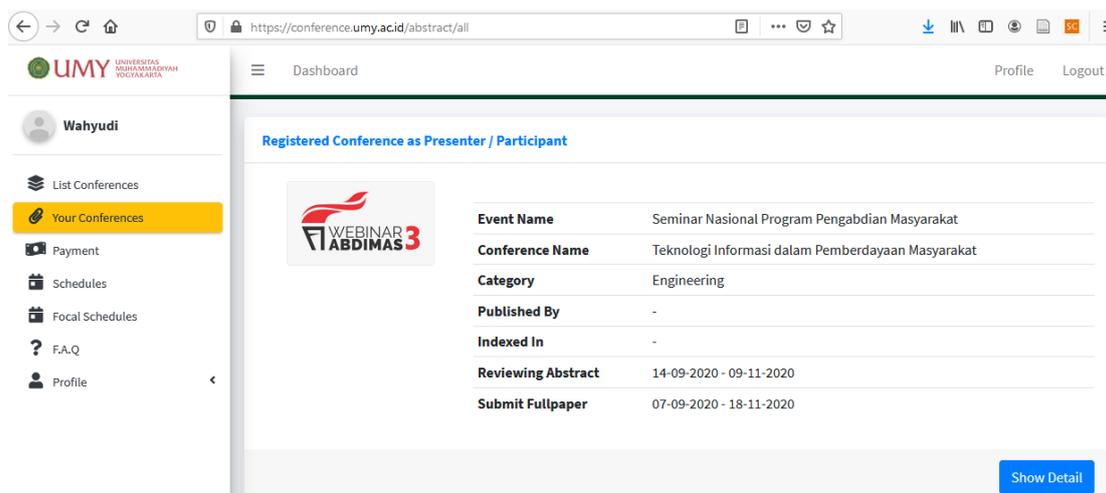
Pendahuluan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta melalui Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat (LP3M) telah melaksanakan seminar nasional pengabdian masyarakat sejak tahun 2018. Seminar tersebut dimaksudkan untuk memberikan wadah bagi dosen untuk mempublikasikan hasil pengabdian masyarakat yang telah dilakukan.



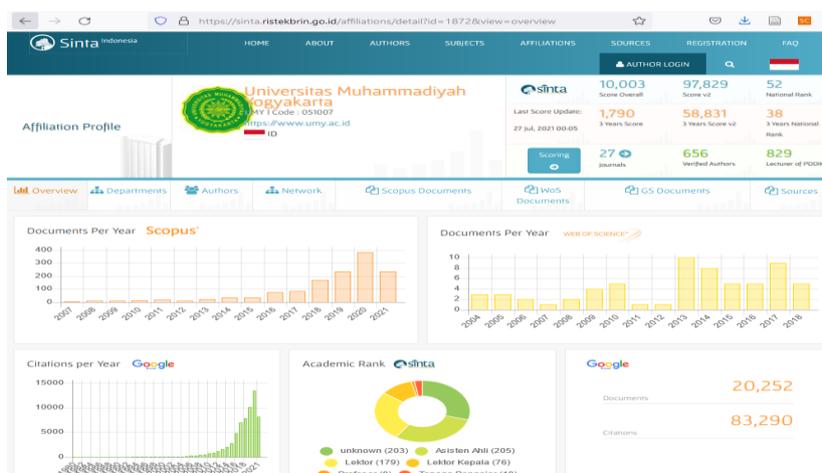
Gambar 1. Seminar Abdimas Ke-2

Sejak tahun 2020, kegiatan seminar abdimas tersebut juga telah menggunakan aplikasi konferensi (Gambar 2) yang dikembangkan oleh Biro Sistem Informasi UMY. Aplikasi ini memudahkan pengelolaan administrasi seminar, sejak pendaftaran peserta sampai dengan pelaksanaan seminar nasional.



Gambar 2. Aplikasi Conference

Di sisi lain, artikel yang terindeks Google Scholar sangat dibutuhkan baik oleh dosen sebagai individu maupun oleh universitas (Darmalaksana et al., 2018; Rafika et al., 2017). 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 (Husain, 2019). Gambar 3 menunjukkan peringkat UMY di aplikasi Sinta Ristekbrin. Peringkat ini sangat dipengaruhi oleh banyaknya artikel dan sitasinya.



Gambar 3. Data peringkat Sinta UMY (Juli 2021)

Berdasarkan uraian di atas, ada beberapa permasalahan yang dihadapi mitra saat ini adalah, LP3M belum memiliki aplikasi prosiding daring. Hal tersebut menyebabkan sampai saat ini artikel-artikel dari seminar nasional tersebut belum diunggah di prosiding daring. Akibatnya artikel yang diseminarkan tidak dapat diakses dan dirujuk. Solusi yang perlu dilakukan adalah pengembangan prosiding daring untuk menampung artikel seminar nasional.

Metode Pelaksanaan

Program ini telah dilaksanakan dengan beberapa tahapan. Tahapan pertama adalah analisa kebutuhan. Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mengetahui

kebutuhan aplikasi agar dapat sesuai dengan kebutuhan pengguna (Wahyudi & Nurjanah, 2020). Secara rutin dilaksanakan pertemuan dengan mitra untuk membahas analisa kebutuhan sistem ini (Gambar 4).



Gambar 4. Rapat Analisis Kebutuhan Pengelolaan Prosiding Seminar Abdimas.

Tahapan selanjutnya adalah desain sistem. Pengembangan aplikasi diawali dengan melakukan desain sistem dan tampilan (Setiadi & Ardiansyah, 2017). Aplikasi harus dapat diakses dan dipahami dengan mudah oleh pengguna (Marta et al., 2019). Kemudian dilakukan proses pembuatan aplikasi dan instalasi. Aplikasi ini dikembangkan dari *software open source OJS (open journal system)*. Software ini telah banyak digunakan untuk aplikasi pengelola jurnal (Owen & Stranack, 2012). OJS mudah diinstall dan diaplikasikan untuk pengelolaan jurnal (Rais et al., 2018). Pada program ini, OJS hanya digunakan untuk menampilkan prosiding. Alamat URL aplikasi prosiding seminar nasional ini adalah <https://prosiding.umy.ac.id/>.

Setelah proses instalasi selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Setelah aplikasi prosiding siap digunakan, dilakukan pelatihan untuk admin pengelola. Kegiatan ini diberikan kepada admin yang akan melakukan pengelolaan data. Tahapan terakhir adalah mengunggah artikel prosiding. Artikel prosiding tahun sebelumnya telah diupload ke aplikasi prosiding. Saat ini artikel-artikel tersebut telah terindeks Google Scholar.

Hasil dan Pembahasan

Pada bagian hasil dan pembahasan ini akan disampaikan tentang hasil kegiatan berupa aplikasi prosiding daring, pengunggahan artikel ke aplikasi prosiding daring, dan indeks Google Scholar.

A. Aplikasi Prosiding Daring

Aplikasi prosiding daring ini dibangun menggunakan *software open source OJS*. OJS (*Open Journal System*) merupakan salah satu produk open source dari PKP (*Public Knowledge Project*) yang khusus digunakan untuk mengelola jurnal (Astuti & Isharijadi, 2019). Aplikasi ini sangat kompatibel dengan mesin pencari Google begitu juga Google Scholar sehingga artikel yang dimuat pada jurnal daring yang memakai OJS akan mudah terindeks oleh Google. OJS

dilengkapi dengan berbagai fitur yang mendukung pengelolaan penerbitan, pengelolaan editing daring, dan pengelolaan user. Tampilan OJS cukup sederhana dan *user friendly*. Aplikasi prosiding daring ini dapat diakses melalui <https://prosiding.umy.ac.id> (Gambar 5).



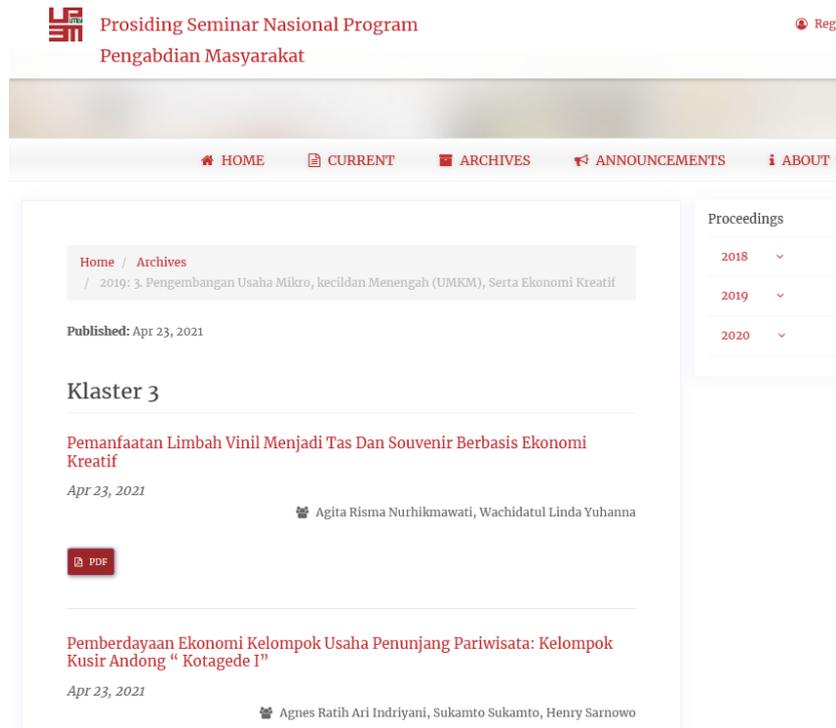
Gambar 5. Website Prosiding Seminar UMY

B. Pengunggahan artikel

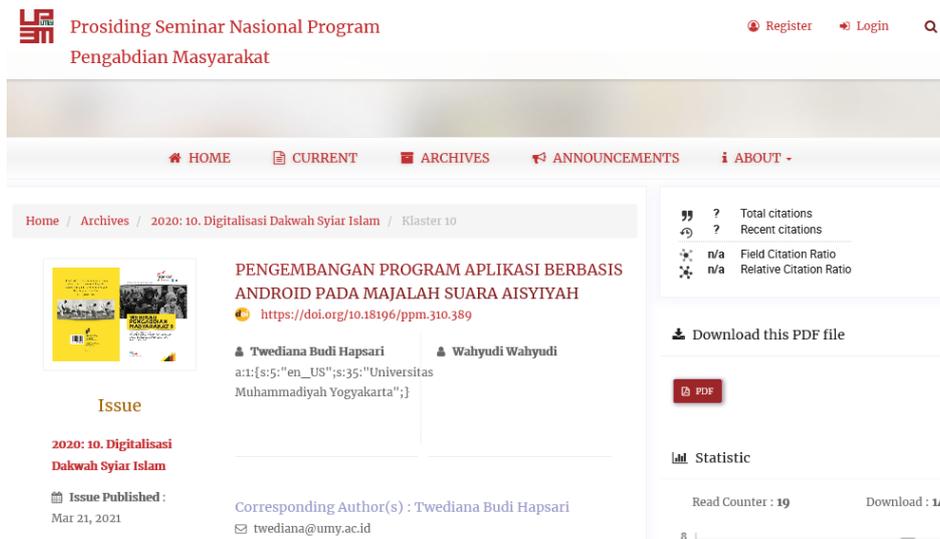
Artikel-artikel seminar nasional tahun 2018 sampai dengan tahun 2019 telah diunggah ke prosiding daring ini. Data jumlah artikel yang telah diunggah disajikan pada Tabel 1 berikut. Hasil unggahan dapat diakses oleh publik, sebagaimana yang ditampilkan pada Gambar 6 dan Gambar 7.

Tabel 1. Data Jumlah Artikel yang Telah Diunggah Ke Prosiding Daring

	2018	2019	2020
Jumlah Klaster	5	6	11
Jumlah Artikel	53	214	288



Gambar 6. Prosiding Seminar Abdimas 2019 (Telah Diunggah April 2021)



Gambar 7. Salah Satu Artikel Pada Prosiding Daring

C. Indeks Google Scholar

Google Scholar (<https://scholar.google.com>) adalah sebuah mesin pencarian publikasi ilmiah seperti artikel jurnal, artikel prosiding, buku, skripsi/tesis dan sebagainya. Google Scholar adalah fitur yang menyediakan layanan edukatif dan membantu pencarian jurnal ilmiah dan publikasi dari berbagai disiplin ilmu. Ketika pengguna memasukkan *keyword* atau kata kunci di kolom pencarian, maka Google Scholar akan mendeteksi atau menyaring artikel atau tulisan ilmiah yang memiliki sumber terpercaya seperti dari situs universitas, perpustakaan, serta jurnal ilmiah. Para akademisi baik dosen atau peneliti seharusnya memiliki

akun Google Scholar untuk mendukung agar publikasinya diketahui orang lain secara daring dan masif.

Artikel-artikel prosiding yang telah diunggah dapat diakses melalui Google Scholar. Jika diketikkan kata kunci Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat, akan terlihat banyak artikel dari prosiding seminar nasional yang dilaksanakan LP3M UMY (Gambar 8). Ada beberapa artikel yang telah dirujuk oleh penulis lain, seperti pada Gambar 9.

The screenshot shows the Google Scholar search interface. The search bar contains the text "Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat". Below the search bar, there are filters for "Articles" and "Page 7 of about 8,150 results (0.04 sec)". On the left side, there are filters for "Any time", "Since 2021", "Since 2020", "Since 2017", and a "Custom range..." option with a date selector set to "2020" to "2021". There are also options for "Sort by relevance", "Sort by date", "include patents", "include citations", and "Create alert". The main search results list several articles, each with a title, a brief description, and a "[PDF] umy.ac.id" link. The first article is "PERKERASAN JALAN BETON UNTUK JALAN TEMBUS MASJID AL-JANNAH KEMBANG TAMANTIRTO" by M. Priyo. The second is "PROGRAM PEMBERDAYAAN IBU RT USAHA MANDIRI DALAM BIDANG PEMBUATAN KUE KERING DAN BASAH KELOMPOK IBU KASIHAN SEJAHTERA" by N. Prawoto, A. T. Basuki. The third is "Pendampingan Sistem Dan Panduan RAPBS Sekolah Muhammadiyah" by A. Indrasari, W. M. Putra. The fourth is "Advokasi Hukum Penyelesaian Konflik Tanah Di Desa Palihan Akibat Pembangunan Bandara" by M. Sardi, K. F. Sulaiman.

Gambar 8. Pencarian Artikel di Google Scholar

The screenshot shows a snippet of a Google Scholar article. The title is "Implementasi Emergency Backup Pada Instalasi Listrik Di Masjid An Nuur, Gamping Tengah" with a "[PDF] umy.ac.id" link. The author is "K. Purwanto, S. Suripto, R. O. Wiyagi...". The snippet text reads: "Energi listrik ini bukan saja dibutuhkan untuk menerangi rumah-rumah kita di malam hari akan tetapi juga untuk tempat-tempat ibadah seperti masjid atau musala. Masjid An Nuur yang berada di jalan Tirtosari, Gamping Tengah, Ambarketawang Gamping Sleman ...". Below the snippet, there are icons for "Cited by 1" and "Related articles".

Gambar 9. Contoh Artikel yang Telah Mendapatkan Sitasi di Google Scholar

Luaran dari kegiatan ini adalah adanya aplikasi prosiding daring untuk menempatkan artikel dari seminar nasional abdimas. Luaran lain adalah publikasi media massa dan publikasi di seminar nasional. Dampak dari hasil kegiatan ini adalah meningkatnya jumlah artikel publikasi dari dosen yang terindeks Google Scholar. Hal ini akan diikuti dengan bertambahnya sitasi dari para penulis.

Simpulan

Seminar nasional pengabdian masyarakat yang dilaksanakan setiap tahun oleh LP3M UMY telah memiliki wadah untuk publikasi prosidingnya. Artikel-artikel yang diunggah di <https://prosiding.umy.ac.id/> telah terindeks sebagai publikasi di Google Scholar. Publik lebih mudah untuk mengakses dan merujuk artikel-artikel tersebut karena tersedia daring. Sejumlah 555 artikel telah diunggah dan terindeks Google Scholar. Beberapa artikel diantaranya telah mendapatkan sitasi. Kegiatan ini berdampak pada meningkatnya jumlah artikel publikasi dosen yang terindeks Google Scholar. Hal tersebut diikuti dengan bertambahnya sitasi dari para penulis.

Ucapan Terima kasih

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

Daftar Pustaka

- Astuti, E., & Isharijadi, I. (2019). Pengenalan open journal system (OJS) untuk publikasi ilmiah mahasiswa. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(4), 409–414.
- Darmalaksana, W., Aziz, W. D. I., Rahmatullah, S., Irwansyah, F. S., Sugilar, H., Maylawati, D. S., & Suhendi, H. Y. (2018). *Analisis Ranking Produktivitas Publikasi Ilmiah Berbasis h-Index Google Scholar*.
- Husain, T. (2019). Analisis Layanan Google Scholar Sebagai Bahan Referensi Terhadap Kepuasan Mahasiswa. *Ultima InfoSys: Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 10(1), 69–75.
- Marta, R. F., Hafiar, H., Setiawan, Y. B., Andriani, F., Lestari, P., Pamungkas, S., Rahmiaji, L. R., Alif, M., Purnama, F. Y., & Setyaningsih, L. A. (2019). Author compliance in following open journal system of communication science in Indonesia. *Journal of Physics: Conference Series*, 1175(1), 012222.
- Owen, B., & Stranack, K. (2012). The Public Knowledge Project and Open Journal Systems: Open source options for small publishers. *Learned Publishing*, 25(2), 138–144.
- Rafika, A. S., Putri, H. Y., & Widiarti, F. D. (2017). Analisis Mesin Pencarian Google Scholar sebagai Sumber Baru untuk Kutipan. *Journal Cerita*, 3(2), 193–205.
- Rais, N. S. R., Supriati, R., & Danti, S. I. (2018). Instalasi Open Journal System (OJS) Versi 3 Sebagai Pendukung Kegiatan Pengelolaan dan Publikasi Jurnal Ilmiah. *Technomedia Journal*, 2(2 Februari), 66–80.
- Setiadi, T., & Ardiansyah, A. (2017). Pengembangan Sistem Authoring Tools Untuk Publikasi Jurnal Ilmiah Berbasis Web. *PROSIDING: Semiloka Nasional Inovasi Perpustakaan*.
- 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>