

PENGEMBANGAN INFORMASI WEBSITE PROFIL ILMU LINGUISTIK UNIVERSITAS NUSA CENDANA MENGGUNAKAN WORDPRESS

DEVELOPMENT OF WEBSITE INFORMATION PROFILE OF LINGUISTICS SCIENCE OF NUSA CENDANA UNIVERSITY USING WORDPRESS

Meyliana Ann Putri Herdilianto, Putri Patresia Moni Isu dan Yenny Hensalwati Souissa

Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana
e-mail: mherdilianto@gmail.com, putriisu14@gmail.com dan yennysouissa26@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi dan sistem informasi sudah umum diterapkan dan diimplementasikan oleh berbagai instansi baik itu di bidang industri maupun pendidikan. Dengan semakin berkembangnya teknologi, kemampuan sumber daya manusia juga akan semakin dituntut untuk mengalami kemajuan dan peningkatan. Pengembangan sistem informasi sangat berperan penting dalam berkembangnya suatu sarana di dalam dunia industri serta pendidikan. Oleh karena itu, dibutuhkan tenaga ahli dalam bidang tersebut. Sistem informasi berbasis online akan memudahkan banyak pihak, mulai dari pihak internal program studi ilmu linguistik maupun pihak luar yang ingin mengakses informasi umum terkait program studi ini. Saat ini, sistem informasi yang digunakan oleh program studi ilmu linguistik berbasis WordPress. WordPress adalah salah satu bentuk sistem pengelolaan website yang sangat sederhana dan mudah dikembangkan oleh berbagai pihak, khususnya kampus. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara. Sistem informasi website ilmu linguistik ini merupakan alat yang dapat digunakan oleh kampus untuk meningkatkan pelayanan dan kualitas. Melalui sistem ini, pihak program studi dapat berinteraksi dengan banyak pihak terkait, seperti calon mahasiswa, masyarakat, dan alumni. Dengan memanfaatkan sistem informasi ini, kampus maupun mahasiswa dapat saling berinteraksi dengan mudah dan menyampaikan informasi penting dengan lebih efisien, seperti informasi tentang aktivitas belajar mengajar, kurikulum, pendaftaran siswa, fasilitas, dan lain-lain.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Website, WordPress, Waterfall, Linguistik*

Abstract

General developments in technology and information systems have been implemented and implemented by various agencies, both in the industrial and educational sectors. As technology continues to develop, human resource capabilities will also be increasingly required to progress and improve. The development of information systems plays a very important role in the development of facilities in the industrial and educational world. Therefore, experts in this field are needed. An online-based information system will make it easier for many parties, starting from internal parties in the linguistics study program as well as external parties who want to access general information related to this study program. Currently, the information system used by linguistics study programs is based on WordPress. WordPress is a form of website management system that is very simple and easy to develop by various parties, especially campuses. The method used in this research is the Waterfall method with data collection techniques through interviews. This linguistics information system website is a tool that can be used by campuses to improve services and quality. Through this system, the study program can interact with many related parties, such as prospective students, the community and alumni. By utilizing this information system, campuses and students can interact with each other easily and convey important information more efficiently, such as information about learning, teaching and learning activities, curriculum, student registration, facilities, etc.

Keywords: *Information Systems, Websites, WordPress, Waterfall, Linguistics*

1. PENDAHULUAN

Era digital saat ini, yang juga dikenal sebagai era informasi, telah menjadikan informasi sebagai kebutuhan pokok manusia. Pentingnya sistem informasi di era ini tidak dapat dipungkiri, terutama dengan semakin banyaknya masyarakat yang menggunakan teknologi. Sistem informasi dapat menyediakan berbagai informasi dengan mudah dan cepat, memungkinkan efisiensi waktu dan biaya. Seiring dengan perkembangan teknologi, kemampuan sumber daya manusia juga dituntut untuk mengalami kemajuan dan peningkatan. Oleh karena itu, teknologi, khususnya dalam pengembangan sistem informasi, memainkan peran penting dalam perkembangan berbagai sarana di bidang industri, ekonomi, dan pendidikan. (Elfianis, 2024)

Sistem informasi dirancang untuk membantu instansi dalam mengolah data dan menyediakan informasi lengkap melalui layanan berbasis website. Website adalah platform digital yang dapat

diakses melalui internet, yang berfungsi sebagai tempat di mana individu, bisnis, atau organisasi dapat hadir secara online. Website memungkinkan bisnis untuk membagikan informasi, menawarkan berbagai produk atau layanan, dan terhubung secara global. Website sendiri merupakan kumpulan dari banyak halaman web. Halaman web adalah file yang membentuk bagian dari sebuah website. Setiap halaman web ditulis dalam HTML (HyperText Markup Language) dan memiliki konten seperti teks, gambar, video, atau elemen multimedia lainnya. Ketika pengguna mengakses sebuah website, mereka sebenarnya sedang menjelajahi kumpulan halaman-halaman web yang terhubung melalui hyperlink.

Saat ini, sistem informasi berbasis website telah memudahkan banyak pihak, termasuk program studi ilmu linguistik, baik dari instansi maupun pihak luar yang ingin mengakses informasi umum. Salah satu bentuk sistem informasi yang digunakan di program studi ilmu linguistik adalah berbasis WordPress, sebuah sistem pengelolaan website yang sederhana dan mudah dikembangkan. WordPress adalah Content Management System (CMS) yang diluncurkan oleh Matt Mullenweg dan Mike Little pada tahun 2004. WordPress.org adalah website yang menyediakan platform WordPress secara gratis. Anda bisa mendownload, lalu menginstalnya. Untuk melakukannya, Anda perlu membeli hosting dan domain dulu. (Nayoan, 2022)

Penelitian tentang pengembangan website profil di perguruan tinggi telah banyak dilakukan oleh para peneliti. Beberapa penelitian terdahulu yang relevan dengan topik ini adalah sebagai berikut: (1) Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source, sebagai solusi dalam penanganan media penyampaian informasi secara luas khususnya di pihak sekolah beserta masyarakat umum (Rochman et al., 2020); (2) Membangun website Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK Indragiri menggunakan WordPress, dengan tujuan memberikan perubahan positif dalam melakukan laporan penelitian (Goesderilidar, 2021); (3) Pelatihan Pembuatan Website Sekolah Menggunakan WordPress Untuk Guru TIK SMA Negei 17 Palembang, supaya sekolah tersebut mampu dalam mengembangkan sebuah website sekolah yang tampilannya menarik (Devella et al., 2021); (4) Sistem Informasi Company Profile PT. Sinar Nusantara Sakti Menggunakan WordPress, dengan tujuan website perusahaan berbasis WordPress tersebut dapat menyampaikan informasi mengenai perusahaan sendiri secara efektif dan efisien (Siregar et al., 2021); (5) Vocational Education National Seminar (VENS) Sistem informasi berbasis website sekolah menggunakan WordPress (Ariboyo et al., 2022)

Program Studi Magister Ilmu Linguistik, yang berada di bawah Program Pascasarjana Universitas Nusa Cendana (Undana), Kupang, adalah satu-satunya program S-2 Linguistik di Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT). Keberadaan program ini sangat penting, terutama dalam upaya pemertahanan bahasa daerah yang menghadapi kepunahan. Program ini telah memiliki website yang memberikan informasi kepada calon mahasiswa atau masyarakat yang ingin mengetahui perkembangan pendidikan dan pengetahuan di bidang linguistik. Namun, website tersebut belum dapat diakses dengan baik karena masih banyak fitur yang perlu dikembangkan. Hal ini menjadi kendala bagi calon mahasiswa yang ingin mengakses informasi yang relevan. ("Magister Ilmu Linguistik (S2)," n.d.)

Oleh karena itu, perlu dikembangkan Sistem Informasi berbasis web pada Program Studi Magister Ilmu Linguistik menggunakan WordPress. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi yang lebih baik dan relevan mengenai perkembangan pendidikan dan pengetahuan di program studi tersebut. Pengembangan ini diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas dan kualitas informasi yang disediakan oleh program studi kepada masyarakat.

2. METODE

Program pengabdian ini menggunakan metode Waterfall. Metode Waterfall adalah salah satu model SDLC yang biasanya dilaksanakan mengenai pengembangan sistem informasi atau perangkat software. Model waterfall menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan (Wahid, 2020). (Metode Waterfall, 2021) yaitu:

1. Observasi dan Analisis Kebutuhan

Tahap observasi ini dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pihak mitra untuk mengetahui kebutuhan dan poin-poin tertentu yang ingin diterapkan ke dalam aplikasi, serta

untuk mengetahui informasi terkait hal-hal apa saja yang akan digunakan dalam membangun aplikasi.

2. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, dilakukan perancangan terkait aplikasi yang akan dibangun. Perancangan aplikasi ini dibuat berdasarkan kebutuhan dan permintaan dari pihak mitra. Selain itu, digunakan referensi dari berbagai jurnal dan artikel yang akan membantu dalam merancang aplikasi ini.

3. Implementasi

Tahapan ini dilakukan dengan mengimplementasikan rancangan terkait aplikasi yang akan dibuat. Pada tahapan ini juga akan dijelaskan secara umum mengenai aplikasi yang telah dibuat

4. Presentasi dan Pengenalan Sistem

Pada tahap akhir dari program pengabdian ini, akan dilakukan presentasi yang bertujuan sebagai pengenalan terkait aplikasi yang telah dibangun, termasuk penjelasan mengenai fungsi dan kegunaan aplikasi, serta fitur-fitur yang terdapat di dalamnya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pengabdian masyarakat ini merupakan penerapan ipteks untuk mengembangkan sebuah Website Profil yang bertujuan untuk memberikan informasi yang lebih baik dan relevan mengenai perkembangan pendidikan dan pengetahuan di program studi tersebut. Pengembangan ini diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas dan kualitas informasi yang disediakan oleh program studi kepada masyarakat. Adapun tahapan dari tiap metode adalah sebagai berikut:

3.1 Observasi dan Analisis Kebutuhan

Tahap awal yang dilakukan adalah analisis kebutuhan dari aplikasi yang ingin dikembangkan. Pada tahap ini, tim pengabdian melakukan wawancara kepada pihak Program studi Ilmu Linguistik, yaitu kepada Bapak Ketua Program studi Ilmu Linguistik Dr. Karolus Budiman Jama, M.Pd. untuk mendapatkan informasi terkait aplikasi yang ingin dikembangkan dan hal-hal apa saja yang diperlukan untuk mengembangkan website tersebut. Dari hasil wawancara ini, tim pengabdian mendapatkan informasi terkait dengan kebutuhan pengembangan aplikasi, termasuk poin-poin apa saja yang harus diimplementasikan ke dalam website ini..



Gambar 1. Wawancara dengan Pihak UPT TIK

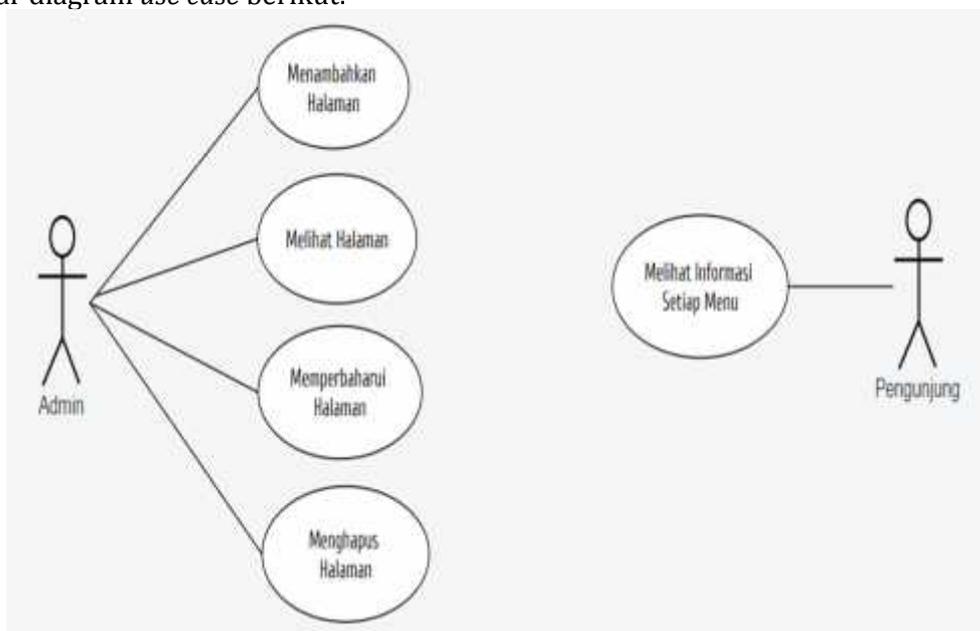
3.2 Perancangan Sistem

Berdasarkan data dan informasi yang telah didapatkan melalui hasil analisis kebutuhan, maka tahapan selanjutnya yaitu melakukan perancangan sistem. Tim merancang sistem terkait pengembangan website yang dikembangkan dengan memperhatikan fitur-fitur apa saja yang dibutuhkan oleh pihak Program Studi Ilmu Linguistik. Selain itu, dilakukan diskusi dan pembahasan terkait hal-hal teknis pengembangan website profil Program Studi Ilmu Linguistik. Diskusi ini juga menghasilkan rancangan terkait antarmuka aplikasi yang akan dibangun.



Gambar 2. Diskusi Perancangan Sistem

Secara umum, gambaran mengenai proses aplikasi yang akan dibangun terdapat dalam gambar diagram *use case* berikut:



Gambar 3. Use Case

Use case diagram pada Gambar 3 terdapat 2 aktor dalam *web* program studi magister ilmu linguistik yaitu Admin dan Pengunjung. Admin berperan penting untuk pengelolaan *web*. Admin dapat melakukan beberapa perintah yaitu melakukan penambahan halaman baru pada *web*, Melihat halaman *web*, melakukan *update* pada halaman *web*, serta penghapusan halaman *web*. Sebelum melakukan peranan tersebut, Admin diharuskan melakukan *Login* terlebih dahulu. Pengunjung memiliki peranan, hanya dapat mengunjungi halaman *web* program studi magister ilmu linguistik dan melihat rangkaian informasi pada setiap *menu* pada *web* tersebut.

3.3 Implementasi

Setelah proses perancangan selesai dilaksanakan, berdasarkan rancangan aplikasi yang telah ada maka tim selanjutnya mulai masuk pada tahapan implementasi, yaitu pengembangan *website*. Pengembangan aplikasi ini dilakukan di halaman sekitaran kampus Undana. *Website* yang dikembangkan ini menggunakan aplikasi *Wordpress* dengan waktu pengerjaan selama dua bulan, terhitung mulai tanggal 1 Februari hingga 30 April 2024. Dalam *website* ini, terdapat setidaknya 2 *role* dengan akses yang berbeda beda. *Role* admin ilmu linguistik dapat mengelola seluruh data di dalam *website*, sedangkan *role* pengunjung hanya dapat melihat data terkait Program Studi Ilmu linguistik. Berikut merupakan tampilan *website* dari sisi admin universitas (tampilan pengunjung seperti admin, dengan perbedaan pada akses kelola data).



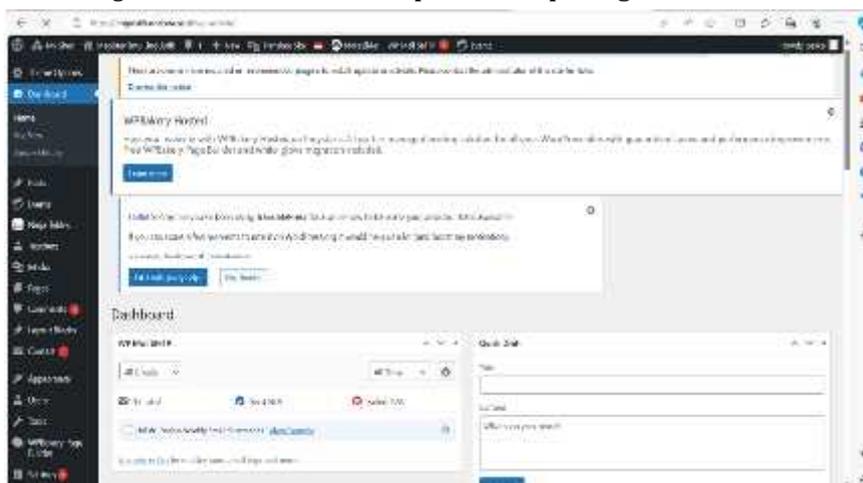
Gambar 4. Pengerjaan dan Pengembangan Aplikasi

Sebelum menuju kedalam *website*, *login* sebagai admin diperlukan untuk mendapat akses fitur-fitur yang tersedia. *Login* dapat dilakukan ketika masuk ke *WordPress*. Dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman *Login*

Dasbor atau beranda di *website* ilmu linguistik adalah halaman yang muncul ketika pengguna berhasil *login* kedalam *website*. Dapat dilihat pada gambar 6.



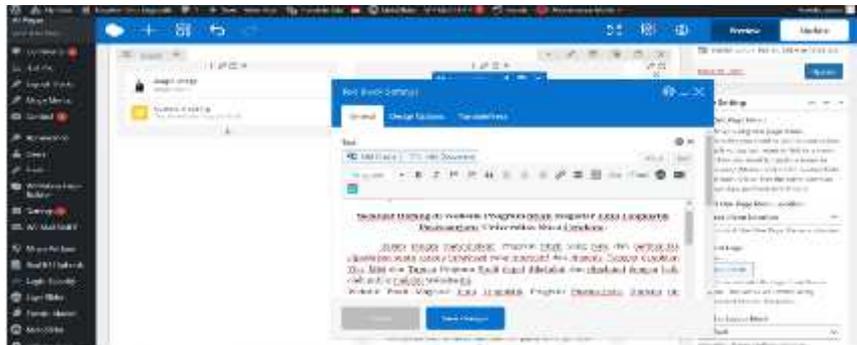
Gambar 6. Halaman *Dhasboard*

a. Tampilan Halaman Menu Profil

Pada halaman ini berisi tentang penjelasan mengenai program studi Ilmu Linguistik. Terdiri dari beberapa *dropdown* yaitu: visi, misi, dan tujuan; sejarah; akreditasi; staf; kontak. Pada *menu* profil yang di kembangkan sebagai berikut:

- Halaman visi, misi, tujuan

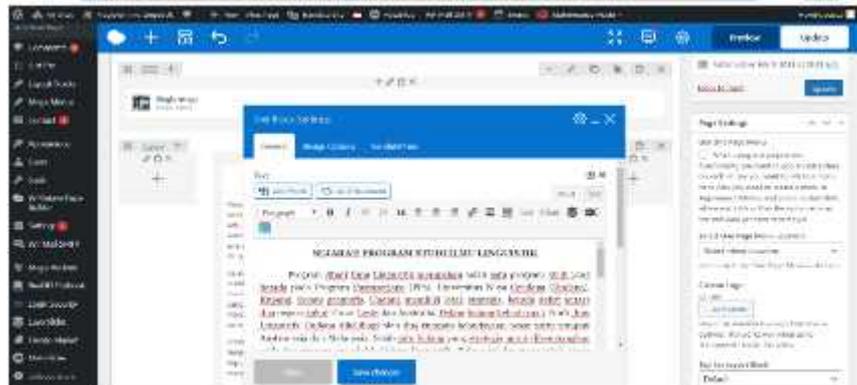
Pada bagian ini dibuat halaman baru dan di mana admin memilih halaman *pages* dan kemudian klik *Add New* untuk menambahkan halaman baru setelah itu admin memberi judul pada halaman baru pada (visi,misi,dan tujuan) dan memasukan informasi singkat mengenai visi, misi, dan tujuan Setelah judul halaman di buat. Setelah selesai, klik *publish* untuk mempublikasikan halaman tersebut.



Gambar 7. Halaman Visi, Misi, dan tujuan

- Halaman sejarah

Admin memilih halaman *pages* dan kemudian klik *Add New* untuk menambahkan halaman baru, Setelah judul halaman di buat, Tambahkan hasil editor ke halaman tersebut. Setelah selesai, klik *publish*.



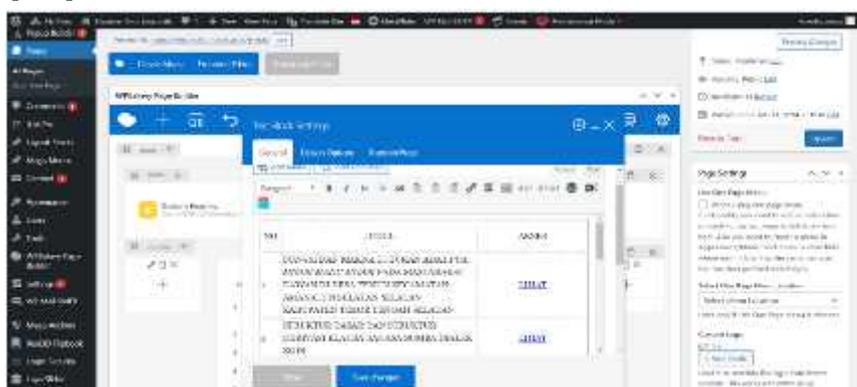
Gambar 8. Halaman Sejarah

b. Tampilan Halaman Menu Akademik

Pada halaman akademik ini terdiri dari beberapa *dropdown* yaitu: penerimaan mahasiswa baru; kurikulum; tehsis; dan kelender akademik. Pada bagian ini yang dikembangkan yaitu:

- Thesis

Pada bagian ini sudah memiliki halaman tetapi di dalam halaman tersebut belum terisi datanya. Di *dashboard* pilih *Pages > All Pages*. Cari halaman thesis yang ingin di edit dari daftar halaman yang ada. Setelah itu Klik *Edit* di bawah judul halaman untuk menambahkan media, tambahkan *blok Image* atau *Media & Text*, lalu *upload*. Setelah itu klik *Update* untuk menyimpan perubahan.



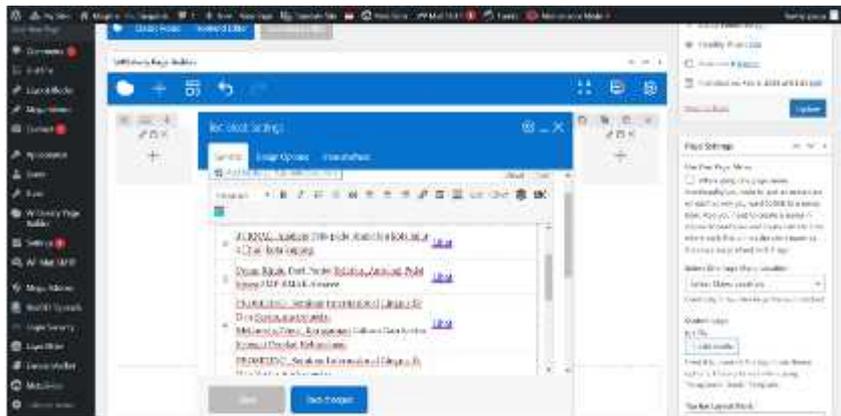
Gambar 9. Halaman Thesis

c. Tampilan Halaman Menu Mahasiswa dan Alumni

Halaman ini terdiri dari beberapa *dropdown* yaitu: prestasi mahasiswa; fasilitas dan alumni. Yang di kembangkan yaitu:

- Prestasi mahasiswa

Halaman ini admin di arahkan untuk memilih halaman *pages* dan kemudian klik *Add New* untuk menambahkan halaman baru, Setelah judul halaman di buat, Tambahkan hasil editor ke halaman tersebut. Setelah selesai, klik *publish*. Setelah itu memilih halaman *Pages > All Pages*. Cari halaman prestasi mahasiswa yang ingin di edit dari daftar halaman yang ada. Setelah itu Klik *Edit* di bawah judul halaman untuk menambahkan media, tambahkan *blok Image* atau *Media & Text*, lalu *upload*. Setelah itu klik *Update* untuk menyimpan perubahan.



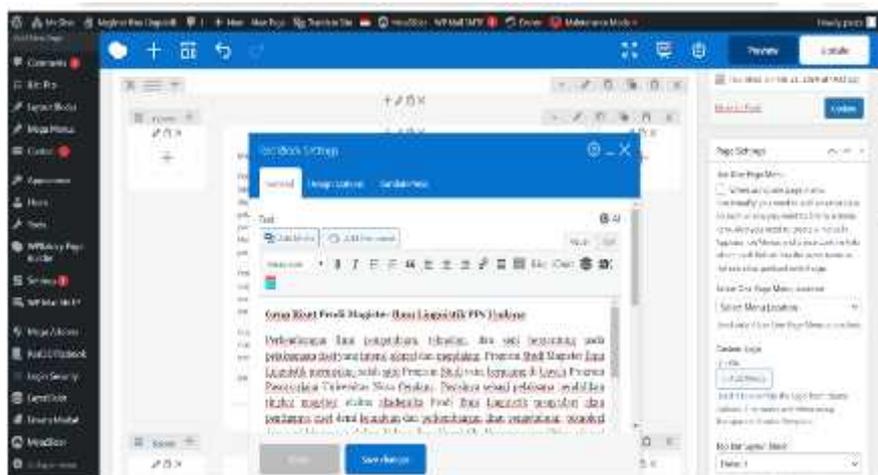
Gambar 10. Halaman Prestasi Mahasiswa

d. Tampilan Halaman Menu Riset

Halaman ini terdiri dari beberapa *dropdown* yaitu: *Research Group*; publikasi; kerjasama. Yang di kembangkan pada halaman ini yaitu:

- *Research Group*

Pada halaman ini dibuat halaman baru dan di mana admin memilih halaman *pages* dan kemudian klik *Add New* untuk menambahkan halaman baru setelah itu admin memberi judul pada halaman baru. Setelah itu memilih halaman *Pages > All Pages*. Cari halaman *research group* yang ingin di *edit*. Setelah itu Klik *Edit* di bawah judul halaman untuk menambahkan media, tambahkan *blok Image* atau *Media & Text*, lalu *upload*. Setelah itu klik *Update* untuk menyimpan perubahan.

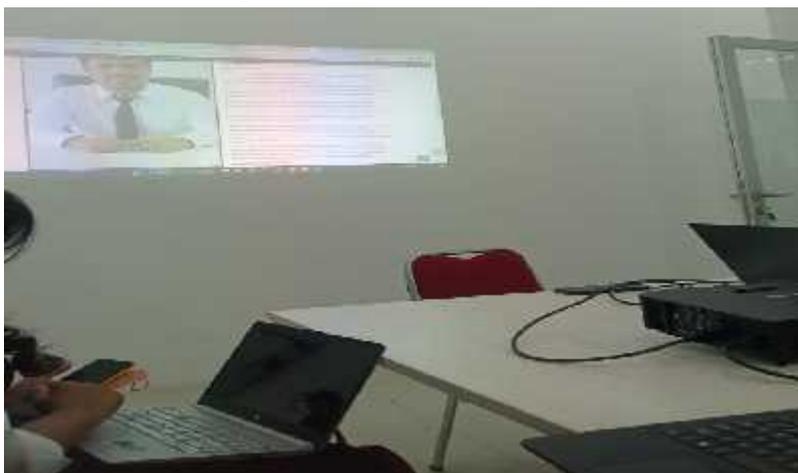


Gambar 11. Halaman *Research Group*

3.4 Presentasi dan Pengenalan Sistem

Setelah melalui tahapan pengembangan, *website* yang telah selesai dikembangkan selanjutnya dipublikasikan dan dipresentasikan kepada pihak Program studi Ilmu linguistik. Tahapan presentasi ini dilakukan di ruangan pada Program Studi Ilmu Linguistik Universitas Nusa Cendana pada tanggal 28 Mei 2024 dan dihadiri oleh Ketua Program Studi Ilmu linguistik Dr. Korolus Budiman Jama, M.Pd. Selain itu, ada juga kritik dan saran terhadap pengembangan

website tersebut. Hasil akhir dari seluruh tahapan pengabdian ini adalah respon positif yang baik dari pihak program studi ilmu linguistik.



Gambar 12. Presentasi dan Pengenalan Sistem

4. KESIMPULAN

Setelah melalui serangkaian tahapan pelaksanaan program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM), Penulis ini berhasil mengembangkan *website* untuk Program Studi Ilmu Linguistik di Universitas Nusa Cendana menggunakan *platform WordPress* dengan metode *Waterfall*. Proses pengembangan melibatkan beberapa tahap yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. *Website* ini dirancang untuk menyediakan berbagai informasi penting mengenai program studi, termasuk profil, kurikulum, kegiatan akademik, prestasi mahasiswa, serta hasil penelitian. Implementasi dan pengujian menunjukkan bahwa *website* dapat berfungsi dengan baik dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengakses informasi dengan lebih mudah dan efisien.

Walaupun telah dikembangkan dan berhasil digunakan, namun masih perlu Pertimbangan untuk menambahkan fitur interaktif seperti forum diskusi, blog akademik, atau integrasi dengan media sosial untuk meningkatkan keterlibatan pengguna.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pengabdian menyampaikan rasa terima kasih kepada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Nusa Cendana, terkhususnya kepada dosen pembimbing Pak Kornelis Letelay, S.Kom, MCs yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama melakukan program pengabdian ini. Tim juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak program Studi Ilmu Linguistik, khususnya kepada Bapak Ketua program Studi Ilmu Linguistik Dr. Karolus Budiman Jama, M.Pd dan Kaka Rixen (Admin Website Ilmu Linguistik) yang telah menerima dan membimbing selama program ini berlangsung. Tim juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam program pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Aribowo, D., Desmira, D., & Ramadhon, M. R. (2022). *Sistem informasi berbasis website sekolah menggunakan WordPress*.
- Devella, S., Yohannes, Y., & Rachmat, N. (2021). PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH MENGGUNAKAN WORDPRESS UNTUK GURU TIK SMA NEGERI 17 PALEMBANG. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(2), 406-411. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i2.4488>
- Elfianis, R. (2024, April 29). Pengertian Era Digital, Karakteristik, Peran, Dampak dan Tantangan. *Ritaelfianis.ID*. <https://ritaelfianis.id/pengertian-era-digital/>
- Magister Ilmu Linguistik (S2). (n.d.). *Universitas Indonesia*. Retrieved June 7, 2024, from <https://www.ui.ac.id/program-studi/magister-ilmu-linguistik/>

- Metode Waterfall: Pengertian, tujuan, 6 tahapan, dan contohnya.* (2021, June 11). <https://www.ekrut.com/media/tahapan-metode-waterfall>
- Nayoan, A. (2022, March 5). Apa Itu WordPress? Kelebihan, Kekurangan, dan Manfaatnya. *Niagahoster Blog*. <https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-wordpress/>
- Rochman, A., Hanafri, M. I., & Wandira, A. (2020). Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source. *Academic Journal of Computer Science Research*, 2(1), Article 1. <https://doi.org/10.38101/ajcsr.v2i1.272>
- Siregar, M., Kusumawati, N., Asmira, & Aris Susanto. (2021). Sistem Informasi Company Profile PT. Sinar Nusantara Sakti Menggunakan Wordpress. *SIMKOM*, 6(1), 46–57. <https://doi.org/10.51717/simkom.v6i1.54>