

SISTEM INFORMASI REPOSITORY TUGAS AKHIR MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Wahyu Hidayat¹⁾, Ahmad Zakir²⁾, Husni Lubis³⁾

1) Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan Indonesia

2) Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan Indonesia

3) Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan Indonesia

*Corresponding Email: Whyuhidvat@email.com

ABSTRAK

Pada saat ini teknologi informasi telah berkembang dengan pesat dan telah digunakan secara luas mulai dari Online Shop, E-Learning, portal perguruan Tinggi, profil perusahaan, dan lain-lain. Semakin berkembangnya zaman, semakin cepat juga teknologi tersebut dan semakin mudah untuk diakses atau dipergunakan oleh pengguna. Di Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta sudah menerapkan teknologi informasi seperti penggunaan sistem akademik, perpustakaan digital, dan sistem informasi repository, hal ini di karenakan perguruan tinggi sudah mengikuti perkembangan teknologi yang semakin berkembang. Program studi sistem informasi Universitas Harapan Medan saat ini pengumpulan berkas kerja praktik maupun tugas akhir masih menggunakan cara manual. Di mana dalam proses penyimpanannya masih menggunakan rak lemari, untuk itu diperlukan suatu sistem repository yang dapat menyimpan berkas tugas akhir dan kerja praktik dilakukan secara online.

Kata Kunci : Repository, Unhar, Skripsi, Kerja Praktik

ABSTRACT

At this time information technology has developed rapidly and has been widely used ranging from Online Shop, E-Learning, college portals, company profiles, and others. The more the times, the faster the technology and the easier it is to be accessed or used by users. State and private universities have implemented information technology such as the use of academic systems, digital libraries, and repository information systems, this is because universities have followed the development of increasingly developing technology. The information systems study program at Universitas Harapan Medan is currently collecting practical work files and final assignments using the manual method. Where the storage process is still using cupboards, for that we need a repository system that can store final project files and practical work done online.

Keywords: Repository, Unhar, Thesis, Practical Work

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini teknologi informasi telah berkembang dengan pesat dan telah digunakan secara luas mulai dari Online Shop, E-Learning, portal perguruan Tinggi, profil perusahaan, dan lain-lain. Semakin berkembangnya zaman, semakin cepat juga teknologi tersebut dan semakin mudah untuk diakses atau dipergunakan oleh pengguna. Di Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta sudah menerapkan teknologi informasi seperti penggunaan sistem akademik, perpustakaan digital, dan sistem informasi repository, hal ini di karenakan perguruan tinggi sudah mengikuti perkembangan teknologi yang semakin berkembang.

Program studi sistem informasi Universitas Harapan Medan saat ini pengumpulan berkas kerja praktik maupun tugas akhir masih menggunakan cara manual. Dimana dalam proses penyimpanannya masih menggunakan rak lemari, untuk itu diperlukan suatu sistem repository yang dapat menyimpan berkas tugas akhir dan kerja praktik dilakukan secara online.

Repository merupakan tempat penyimpanan bahan digital yang dibuat oleh suatu instansi perguruan tinggi yang berkaitan dengan perubahan yang terjadi dalam mengelola sumber daya informasi di perpustakaan. Selama ini sumber daya informasi masih menerapkan dalam berbasis kertas (paper based) yang dikumpulkan di

dalam suatu perpustakaan yang berada di perguruan tinggi tersebut (Ruskan et al., 2017).

Fungsi dari Repository adalah untuk mengelola dan melestarikan aset intelektual institusi. Tidak hanya sekedar mengumpulkan konten, proses membangun repository institusi memerlukan persiapan serius mengenai masalah sarana dan sumber daya manusia. Pengembangan dan pengelola ini juga harus dapat dukungan dari lingkungan institusi melalui penetapan kebijakan dan peraturan (Kharisma et al., 2020).

Dalam penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Igasari & Adri, 2021) berjudul

“Rancang Bangun Aplikasi Repository Bahan Ajar Prodi PTI UNP Berbasis Mobile Apps” berhasil membuat aplikasi repository yang telah berhasil di implementasikan ke dalam sistem.

Berdasarkan pendahuluan diatas yang telah dijelaskan, maka penulis mencoba melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Repository Tugas Akhir Dan Kerja Praktik Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi**”.

2. METODE PENELITIAN

Repository

Saat ini repository merupakan sumber potensial yang kaya akan informasi,

data, gambar dan hasil penelitian yang bermanfaat. Tetapi pergerakannya yang baru dan waktu yang dibutuhkan untuk merencanakan, membuat aturan, dan membawa komunitas institusional kepada konsensus dapat memperlambat prosesnya. Repositori adalah sistem yang memungkinkan lembaga-lembaga untuk menyimpan dan mengelola dokumen digital mereka serta melakukan interaksi dan kolaborasi antar pengguna dalam satu lembaga. Terdapat beberapa perangkat lunak perpustakaan digital yang tersedia sebagai "open source" maupun sebagai "proprietary format". Perangkat lunak open source membantu perpustakaan terutama dalam menurunkan biaya awal dan biaya berkelanjutan, menghilangkan vendor lock-in dan memungkinkan fleksibilitas aplikasi yang lebih besar. Keuntungan utama dari perangkat lunak open source adalah penggunaannya yang umumnya gratis seperti Dspace.

Ada berbagai alasan untuk membangun repository. Pfister (2008) mengemukakan sedikitnya ada tiga alasan membangun repository diantara adalah sebagai berikut:

Peningkatan visibilitas dan dampak dari output penelitian. Para peneliti dan lembaga mendapatkan manfaat dari repository dalam cara yang sama yaitu mengetahui kejelasan

dan dampak dari hasil penelitian. Membangun dan mempertahankan reputasi dalam komunitas ilmiah sangat penting bagi kegiatan akademik dan institusi dan hal itu dapat dicapai dengan repository.

Berkaitan dengan perubahan dalam paradigma publikasi ilmiah. Munculnya gerakan untuk menyediakan akses gratis terhadap publikasi ilmiah. Content ilmiah dihasilkan dan di publikasikan sendiri dan penyediaan akses gratis terhadap bahan-bahan tersebut adalah merupakan aktivitas utama dalam gerakan akses terbuka (open access movement). Suatu perguruan tinggi akan lebih leluasa memberikan akses terbuka terhadap bahan-bahan yang mencerminkan kekayaan intelektual dari perguruan tinggi itu sendiri adalah melalui pendirian repository.

Membangun repository adalah didasarkan atas kemungkinan perbaikan komunikasi internal. Dengan menyediakan penyimpanan bahan-bahan digital secara terpusat akan mendapatkan manfaat dari bahan yang telah dipublikasikan pada satu sisi, dan pada sisi yang lain menjadi dasar untuk mengetahui bahan-bahan yang belum dipublikasikan secara digital. Sehingga repository menjadi salah satu upaya untuk mendorong agar bahan-bahan lain yang bukan kategori ilmiah seperti laporan kegiatan, panduan dan sebagainya untuk dipublikasikan dalam

format digital, karena bahan-bahan tersebut juga merupakan bagian dari pengetahuan organisasi dan sebaiknya dapat diakses oleh setiap orang dalam suatu organisasi. Repository mendorong upaya digitalisasi terhadap dokumen-dokumen perguruan tinggi yang bukan kategori ilmiah, sehingga akses terhadap dokumen tersebut lebih mudah.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman *Home*

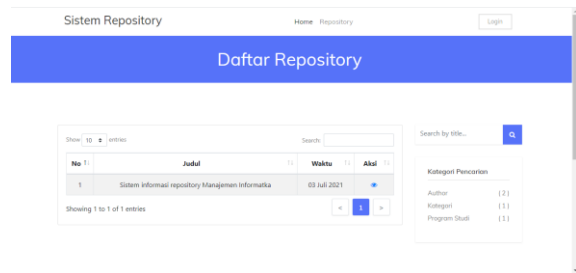
Halaman ini menampilkan beberapa menu seperti menu *login admin*, menu *repository*, dan beberapa informasi seperti informasi situs dan artikel terbaru yang baru di *update*. Adapun tampilannya sebagai berikut :



Gambar 1 Halaman *Home*

Halaman *Repository*

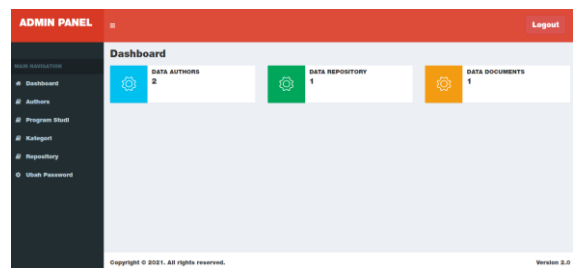
Halaman ini menampilkan jumlah artikel yang telah di terbitkan oleh pihak program studi kedalam sistem yang nantinya dapat di akses oleh *user*. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 2 Halaman *Repository*

Halaman *Dashboard Admin*

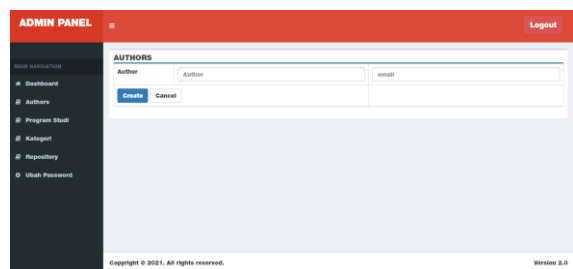
Halaman ini menampilkan beberapa fungsi menu yang dikelola oleh admin. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 3 Halaman *Dashboard Admin*

Halaman *Tambah Author*

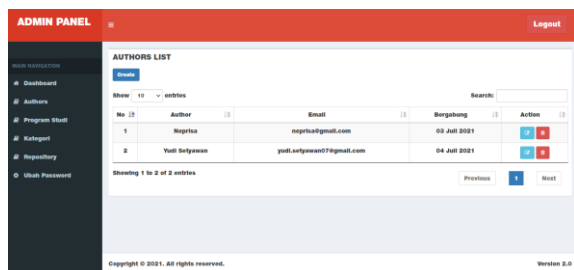
Halaman ini berfungsi untuk menambah data *author* kedalam sistem. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4 Halaman *Tambah Author*

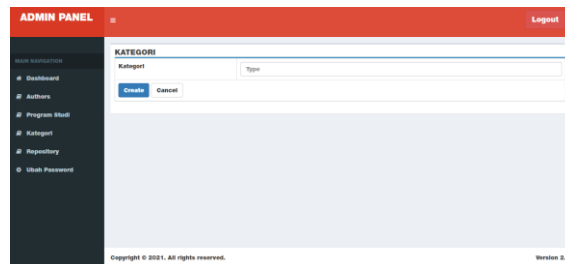
Halaman *Author*

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data *author* kedalam sistem. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 5 Halaman Author

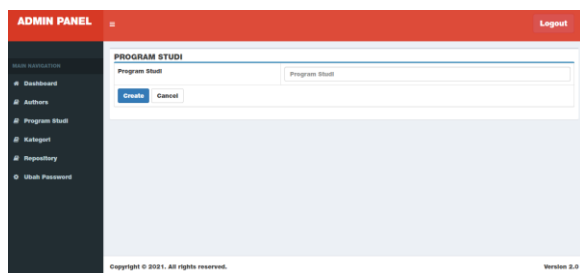
dan skripsi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 8 Halaman Tambah Kategori

Halaman Tambah Program Studi

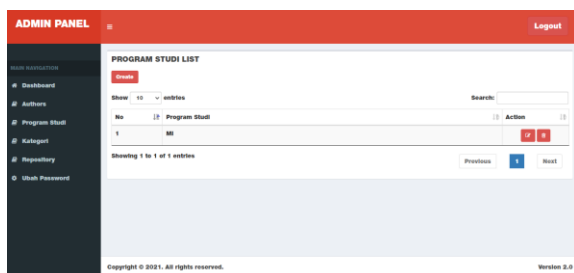
Halaman ini berfungsi untuk menambah data program studi kedalam sistem. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 6 Halaman Tambah Program Studi

Halaman Program Studi

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data program studi kedalam sistem. Adapun tampilannya sebagai berikut:



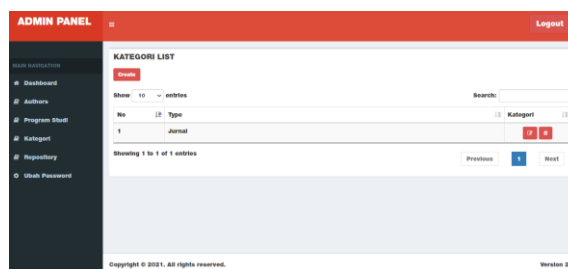
Gambar 7 Halaman Program Studi

Halaman Tambah Kategori

Halaman ini berfungsi untuk menambah data kategori seperti kerja praktik

Halaman Kategori

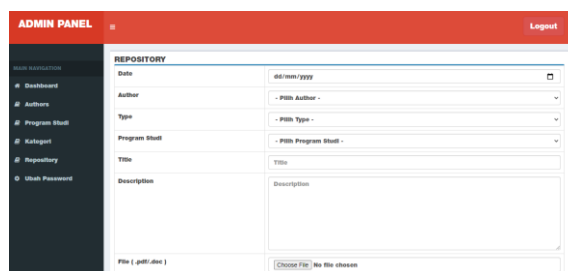
Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data kategori seperti kerja praktik dan skripsi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 9 Halaman Kategori

Halaman Tambah Repository

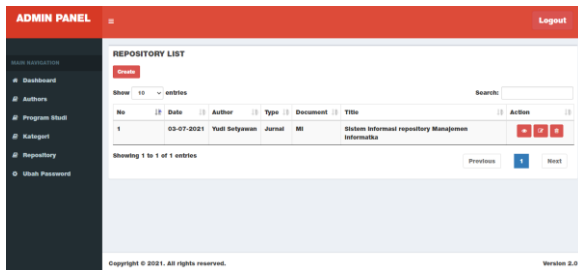
Halaman ini berfungsi untuk menambah data repository seperti dokumen kerja praktik dan skripsi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 10 Halaman Tambah Repository

Halaman *Repository*

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data *repository* seperti dokumen kerja praktik dan skripsi. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 11 Halaman *Repository*

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah penulis lakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi repository untuk prodi sistem informasi universitas harapan medan telah berhasil di rancang. Diharapkan dengan ada nya aplikasi ini dapat mempermudah mahasiswa dalam mengakses koleksi kerja praktik dan skripsi.
2. Aplikasi repository untuk program studi sistem informasi dapat memudahkan dalam pengelolaan data dari skripsi, kerja praktik serta memudahkan dalam pembuatan laporannya karena menggunakan penyimpanan yang terkomputerisasi.
3. Dalam pembuatan system repository untuk program studi sistem informasi yang digunakan sebagai salah satu

tempat pengarsipan skripsi dan laporan kerja praktik secara digital ini menggunakan bahasa pemograman PHP, database mysql dan metode pengembang sistem yaitu menggunakan metode waterfall Website dapat dijadikan alat untuk berinteraksi dengan pelanggan secara maksimal dan memudahkan kinerja Dealer sepeda motor honda dalam berinteraksi dengan pelanggan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena kehendak dan ridhaNya peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini. Peneliti sadari penelitian ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan dan dorongan dari berbagai pihak. Adapun dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Harapan Medan Bapak Drs. Sriadhi, ST, M.Pd, M.Kom, Ph.D
2. Dekan Fakultas Teknik dan Komputer bpk. Abdul Jabbar Lubis, ST, M.Kom
3. Ka. Prodi Sistem Informasi Universitas Harapan Bpk. Edy Rahman Syahputra, ST, M.Kom

4. Dosen Pembimbing pertama saya,
Bapak Ahmad Zakir, S.T.,M.Kom
5. Dosen Pembimbing kedua saya
Bapak Husni Lubis, S.T., M.KOm
6. Semua pihak yang tidak dapat
disebutkan satu persatu, terima
kasih atas segalanya.

DAFTAR PUSTAKA

- Igasari, S., & Adri, M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Repository Bahan Ajar Prodi PTI UNP Berbasis Mobile Apps P - ISSN : 2302-3295. 9(1).
- Kharisma, L. P. I., Muh. Fahrurrozi, & Khairunnazri. (2020). Sistem Informasi Repositori Skripsi Berbasis Web Pada Stmik Syaikh Zainuddin Nw Anjani. *TEKNIMEDIA: Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 1(1), 53–58. <https://doi.org/10.46764/teknimedia.v1i1.15>
- Ruskan, E. L., Meiriza, A., Restama, M., Rengkung, R., Sentinuwo, S. R., Karouw, S., Teknik, J., Fakultas, E., Unsrat, T., Internet, A. P., Dafitri, H., Elsera, M., Yulianto, E., Yani, A., Nurajijah, Hidayat, F. M., Hairah, U., Somya, R., Nathanael, T. M. E., ... Sakti, A. R. (2017). Sistem Informasi Repository Skripsi Pada. *Jurnal Sistem Informasi*, 1(1), 1463–1472.
- Andika Saputra dan Yuli Astuti. (2018). Analisis Pengaruh Struktur HTML Terhadap Rangking Search Engine Result Page. *JurnalMantik Penusa*, 2(2), 34–39.
- Manurung, I. H. G. (2019). Sistem Informasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan (LKP) City Com Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Mahajana Informasi*, 4(1), 42–50.
- Mashadi, M., Nurachmad, E., & Mulyana, M. (2019). Analisis Deskriptif Penilaian Website Perguruan Tinggi. *JAS-PT (Jurnal Analisis Sistem Pendidikan Tinggi Indonesia)*, 3(2), 97. <https://doi.org/10.36339/jaspt.v3i2.278>
- Misdram, M., & Abidin, Z. (2018). Implementasi integrasi desktop dan website sistem informasi service komputer pada Karisma Computer Pasuruan menggunakan remote mysql. *Spirit*, 10(2), 72–86.
- Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 2(1), 19–25. <https://doi.org/10.33387/jiko.v2i1.1052>
- Aplikasi pengorderan Gas pada PT Amarthia Anugrah Mandiri Batam Berbasis MySQL. 1–6. <https://doi.org/10.21063/jtif.2018.v6.1.32-41>
- Winangun. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(6), 56–61.
- Sudarmaji, S., & Surjosuseno, T. T. (2019). APLIKASI DATA SATWA YANG DI LINDUNGI DI INDONESIA BERBASIS GIS DAN CSS BOOTSTRAP (Studi Kasus: Kebun Binatang Surabaya). *CAHAYATECH*, 8(1), 19. <https://doi.org/10.47047/ct.v8i1.15>
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9. <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algorithm/article/download/3148/1871>
- Susilo, M. (2018). Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 2(2), 98–105. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i2.171>
- Tabrani, M. (2018). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori Pt. Pangan Sehat Sejahtera. *Jurnal Inkofar*, 1(2), 30–40. <https://doi.org/10.46846/jurnalinkofar.v1i2.12>