

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada kesimpulan didapatkan bahwa penerapan sistem ini akan memberikan banyak manfaat bagi pengelolaan laboratorium. Sistem ini akan mempermudah proses pengelolaan data dan informasi, meningkatkan efisiensi. Hal ini dapat disimpulkan karena telah dilakukan pengujian sistem informasi. Pengujian dilakukan dengan pakar ahli dalam bidang sistem informasi. Setelah mengalami beberapa kali kesalahan pada sistem dan dilakukan perbaikan maka pakar memberikan kesimpulan bahwa sistem bekerja dengan efektif. Dimana hal ini dilihat dari kasus yang diujikan pada sistem dan memenuhi hasil yang diharapkan.

Adapun pengujian lain yang dilakukan adalah melihat presentase kepuasan user. Hasil presentase ini didapatkan dari kuesioner yang diisi oleh mahasiswa program studi Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan. Adapun hasil rata-rata yang didapatkan dari kuesioner tersebut adalah 52% sangat puas, 37% puas, 11% tidak puas. Dengan total kepuasan 89% antara gabungan persentase sangat puas dan puas. Melihat dari kepuasan mahasiswa akan sistem informasi maka dapat disimpulkan bahwa sistem ini efisien digunakan untuk kepentingan laboratorium.

Pada pengujian yang dilakukan baik menurut ahli yang berupa black-box testing maupun pengujian oleh user yang berupa user testing dan tiap pengujian yang mendapatkan hasil yang diinginkan. Maka perancangan sistem informasi pada program studi Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan sejalan dengan tujuan awal sistem ini dibuat. Dimana tujuan dari perancangan sistem ini adalah Merancang sistem yang efisien dan efektif untuk menyimpan dan mengelola laporan laboratorium mahasiswa. Serta Mengimplementasi sistem informasi dan pengelolaan data laporan akhir laboratorium mahasiswa melalui akses dari jarak jauh menggunakan Cloud Computing.

5.2 Saran

Adapun website yang telah dibuat masih jauh dari kata sempurna, maka adapun saran yang diberikan penulis untuk pengembangan website yang telah dirancang antara lain sebagai berikut:

1. Penambahan Username dan Password masih dilakukan manual pada database maka diharapkan untuk dapat menyediakan fitur yang mengotomatiskan pembuatan username dan password baru.
2. Website ini dapat dikembangkan untuk upload tugas selain pdf dan word seperti Video, Power Point, dan lainnya.
3. Website ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur terbaru yang sesuai nantinya dengan kebutuhan laboratorium.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. D. Arizona, Y. Yulia, dan O. Jaka, “Penerapan Metode ASD (Adaptive Software Development) Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk Dan Kas Keluar Pada CV.Bela Usaha,” *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 3, no. 1, hal. 12–21, 2022, doi: 10.31294/justian.v3i1.1149.
- [2] P. I. Sijabat, A. Simangunsong, E. A. P. Marpaung, dan K. Kunci, “Pelatihan Server Cloud Computing Pada Linux Di SMK Mulia Pratama Medan PKM Pelatihan Server Cloud Computing Pada Linux Di SMK Mulia Pratama Medan INFORMASI ARTIKELABS TRA K,” vol. 3, no. 1, hal. 291–299, 2022.
- [3] R. L. Rahardian, L. Linawati, dan M. Sudarma, “Implementasi Layanan Cloud Computing Software As a Service Pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah,” *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 17, no. 3, hal. 365, 2018, doi: 10.24843/mite.2018.v17i03.p10.
- [4] E. Riana, “Implementasi Cloud Computing Technology dan Dampaknya Terhadap Kelangsungan Bisnis Perusahaan Dengan Menggunakan Metode Agile dan Studi Literatur,” *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 7, no. 3, hal. 439, 2020, doi: 10.30865/jurikom.v7i3.2192.
- [5] N. Ramsari dan A. Ginanjar, “Implementasi Infrastruktur Server Berbasis Cloud Computing Untuk Web Service Berbasis Teknologi Google Cloud Platform,” *Conf. Senat. STT Adisutjipto Yogyakarta*, vol. 7, 2022, doi: 10.28989/senatik.v7i0.472.
- [6] E. Suhendar, “Tinjauan Sistematis: Implementasi Cloud Computing Terhadap Keamanan Layanan Publik,” hal. 599–606, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <https://scholar.google.com/>.
- [7] A. Irawan, A. P. Sari, dan S. Bahri, “Perancangan Dan Implementasi Cloud Storage Menggunakan NextCloud Pada Smk YPP Pandeglang,” *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 5, no. 2, hal. 131–143, 2019, [Daring]. Tersedia pada: <https://cdn.zmescience.com/wp->
- [8] I. N. 'Abidah, M. A. Hamdani, dan Y. Amrozi, “Implementasi Sistem Basis Data Cloud Computing pada Sektor Pendidikan,” *KELUWIH J. Sains dan Teknol.*, vol. 1, no. 2, hal. 77–84, 2020, doi: 10.24123/sainstek.v1i2.2868.
- [9] L. Christiani, “Peluang dan Tantangan Penerapan Cloud Computing (Komputasi Awan) Sebagai Solusi Automasi Kerjasama Antar Perpustakaan,” *Anuva*, vol. 2, no. 1, hal. 43, 2018, doi: 10.14710/anuva.2.1.43-53.
- [10] N. Wati dan R. Lamusu, “Penerapan Teknologi Cloud Computing Untuk Aplikasi Repository Data Di Universitas Muhammadiyah Gorontalo,” *J. Teknol. Inf. Indones.*, vol. 4, no. 2, hal. 71–79, 2019, doi: 10.30869/jtii.v4i2.404.
- [11] A. Aprianto, “Penerapan Sistem Penyimpanan Cloud Computing

- Menggunakan Owncloud Untuk Pengolahan Data Pada Universitas Islam Sumatera Utara,” *Cetak) Bul. Utama Tek.*, vol. 16, no. 1, hal. 1410–4520, 2020.
- [12] Sugeng Murdowo dan Kristiawan Nugroho, “Rancang Bangun Sistem Sigital Cloud Arsip Proposal dan Tugas Akhir Mahasiswa Dengan Metode Adaptive Software Development,” *Infokam*, hal. 103–109, 2018.
- [13] M. Ula, “Analisis Metode Pengamanan Data Pada Layanan Cloud Computing,” *TECHSI - J. Tek. Inform.*, vol. 11, no. 1, hal. 116, 2019, doi: 10.29103/techsi.v11i1.1357.
- [14] M. Muqorobin, Z. Hisyam, M. Mashuri, H. Hanafi, dan Y. Setiyantara, “Implementasi Network Intrusion Detection System (NIDS) Dalam Sistem Keamanan Open Cloud Computing,” *Maj. Ilm. Bahari Jogja*, vol. 17, no. 2, hal. 1–9, 2019, doi: 10.33489/mibj.v17i2.205.
- [15] N. S. Lestari, “Implementasi dan Optimalisasi Cloud Computing dalam Internet of Thinks (IoT),” *J. Online Sekol. Tinggi Teknol. Mandala*, vol. 13, no. 2, hal. 100–107, 2018.
- [16] M. Aziz, A. Fuad, dan M. Jamil, “Implementasi Cloud Computing Sebagai Infrastruktur Layanan Mail Server Pada Universitas Khairun,” *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 1, no. 1, hal. 43–50, 2018, doi: 10.33387/jiko.v1i1.1170.
- [17] W. Setiawan, N. Fajriyah, T. Duha, U. M. Tangerang, dan U. Nias, “Analisa Layanan Cloud Computing Di Era Digital,” *J. Inform. ISSN 2809-3704*, vol. 1, no. 1, 2022.
- [18] R. Al Jahdali, S. Kortas, M. Shaikh, L. Dalcin, dan M. Parsani, “Evaluation of next- generation high-order compressible fluid dynamic solver on cloud computing for complex industrial flows,” *Array*, vol. 17, no. October 2022, hal. 100268, 2023, doi: 10.1016/j.array.2022.100268.
- [19] D. Prasetyo, N. Kusumo, S. Nita, U. P. Madiun, G. Adventure, dan T. G. Mada, “Perancangan Game Android Adventure Gajah Mada dengan Metode Agile Development,” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, hal. 67–70, 2019, [Daring]. Tersedia pada: <http://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/116>
- [20] S. Hidayah Nova, A. Puji Widodo, B. Warsito, dan S. Pasca Sarjana, “Analisis Metode Agile pada Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review Analysis of Agile Method on Website-Based Information System Development: Systematic Literature Review,” *Februari*, vol. 21, no. 1, hal. 139–148, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <https://scholar.google.com>
- [21] I. Rabbani dan E. Krisnanik, “E – Commerce Perlengkapan Haji Dan Umroh Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development,” *Semin. Nas. Mhs. Ilmu Komput. dan Apl.*, vol. 1, no. 2, hal. 432–443, 2020.