

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

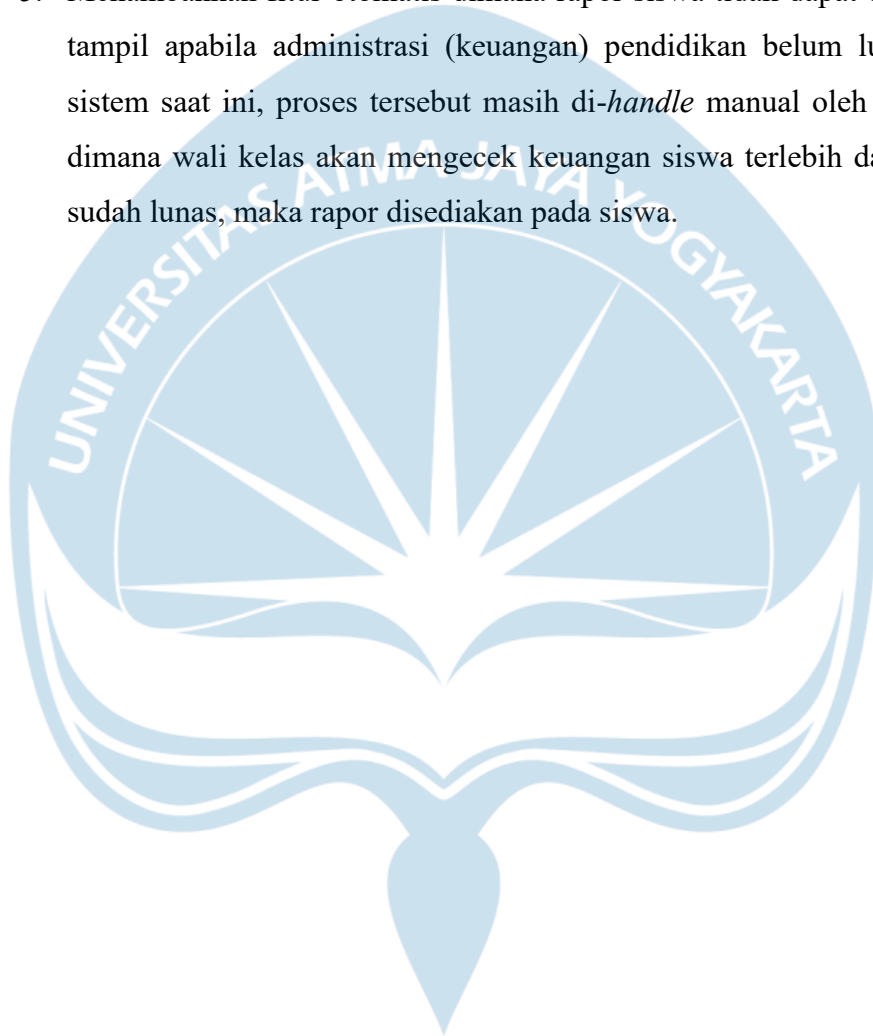
Berdasarkan hasil proses penelitian yang di antaranya terbagi ke dalam beberapa bagian, yakni analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian, maka Sistem Informasi Akademik Yayasan XYZ berbasis web menggunakan *framework* Laravel dan React JS berhasil dibangun. Sistem yang telah dibangun mampu untuk menyimpan data akademik secara terpusat dan terkomputerisasi. Sistem akademik yang dibangun memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan penyebaran data akademik baik di unit TK, SD, SMP, hingga SMA. Hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa sistem yang telah dibangun dapat memberikan dampak positif untuk pihak sekolah, yakni dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dari segi kemudahan dan kecepatan disegala proses pengelolaan data akademik. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem akademik yang telah dibangun berhasil untuk mencapai tujuan yang diharapkan serta mendapatkan umpan positif dan membangun dari pihak sekolah yang terkait.

B. Saran

Berdasarkan hasil pembangunan sistem, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem informasi akademik ini kedepannya antara lain sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur impor file untuk dapat menambahkan data akademik seperti mata pelajaran, kelas, guru, penetapan kelas guru pelajaran, dan lain-lain.
2. Menambahkan fitur notifikasi whatsapp atau sms untuk guru wali kelas dan guru pengajar ketika terdapat *update* status penilaian siswa (*submit*, verifikasi, atau tolak).

3. Menambahkan fitur yang terintegrasi dengan sistem yang ada di Kementerian sehingga dapat mempermudah proses pelaporan.
4. Menambahkan role pengguna yakni orang tua yang dapat memantau kondisi akademik anaknya.
5. Menambahkan fitur otomatis dimana rapor siswa tidak dapat dilihat atau tampil apabila administrasi (keuangan) pendidikan belum lunas. Pada sistem saat ini, proses tersebut masih di-*handle* manual oleh wali kelas dimana wali kelas akan mengecek keuangan siswa terlebih dahulu. Jika sudah lunas, maka rapor disediakan pada siswa.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] C. D. Arista, “Pembangunan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Di Smp Negeri 16 Bekasi,” Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2022.
- [2] M. A. Rizaty, “Pengguna Internet di Indonesia Sentuh 212 Juta pada 2023,” *dataIndonesia.id*, Feb. 2023. <https://dataindonesia.id/internet/detail/pengguna-internet-di-indonesia-sentuh-212-juta-pada-2023> (accessed Sep. 13, 2023).
- [3] I. Irawan, “Pengembangan Sistem Informasi Akademik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Riau,” *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 1, no. 2, pp. 55–66, 2018, doi: 10.36378/jtos.v1i2.21.
- [4] E. Ali, Susandri, and Rahmaddeni, “Sistem Informasi Akademik (SIKAD) untuk Solusi Kompleksitas Manajemen Data dan Informasi di Perguruan Tinggi,” *SATIN - Sains dan Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 63–68, 2015.
- [5] E. Nurelasari, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Berbasis Web,” *Komputika J. Sist. Komput.*, vol. 9, no. 1, pp. 67–73, 2020, doi: 10.34010/komputika.v9i1.2243.
- [6] G. Budi Winoyo and I. Uly Wardati, “Pembangunan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri III Tegalombo,” *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 3, no. 2, pp. 56–64, 2014.
- [7] S. Wilda and R. Puspasari, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sma Raksana Medan Berbasis Website,” *JUREKSI (Jurnal Rekayasa Sist.*, vol. 1, no. 2, pp. 507–516, 2023.
- [8] M. Badrul, “Penerapan Metode Waterfall untuk Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Keramik Bintang Terang,” *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 8, no. 2, pp. 57–52, 2021, doi: 10.30656/prosisko.v8i2.3852.
- [9] A. Nurseptaji, Arey, F. Andini, and Y. Ramdhani, “Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan,” *J. Dialekt. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 49–57, 2021, doi: 10.24176/detika.v1i2.6101.

- [10] M. Yaumi, "Terminologi Teknologi Pembelajaran: Suatu Tinjauan Historis," *Inspiratif Pendidik.*, vol. 5, no. 1, pp. 191–208, 2016, doi: 10.24252/ip.v5i1.3471.
- [11] NN, "Technology," *Merriam-Webster*, 1828. <https://www.merriam-webster.com/dictionary/technology> (accessed Nov. 10, 2023).
- [12] D. Suryana, *Mengenal Teknologi*. CreateSpace Independent, 2012.
- [13] P. S. M. Sihombing, F. Pradana, and W. Purnomo, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Di SMP Negeri 3 Sidikalang," *J-PTIHK*, vol. 7, no. 3, pp. 1173–1182, 2021.
- [14] S. N. Umam, R. Bagus, B. Sumantri, and R. Agus, "Usability Testing Pada PUSADBOT Menggunakan Black-Box dan System Usability Scale (SUS)," *Pros. SENAPAS*, vol. 1, no. 1, pp. 156–162, 2023.
- [15] B. Kurniawan, S. A. Wicaksono, and W. Purnomo, "Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Kehadiran Siswa (Studi pada: SMA Negeri 105 Jakarta)," *J-PTIHK*, vol. 6, no. 1, pp. 35–42, 2022.
- [16] A. Imran, Firadus, and Hildayanti, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Negeri 3 Sinjai," *Jur. Tek. Inform. dan Komput.*, pp. 113–120, 2022.
- [17] M. D. Mulyawan, I. N. S. Kumara, I. B. A. Swamardika, and K. O. Saputra, "Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010: Literature Review," *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 20, no. 1, pp. 15–28, 2020, doi: 10.24843/mite.2021.v20i01.p02.
- [18] L. Santoso and J. Amanullah, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)," *Elkom J. Elektron. dan Komput.*, vol. 15, no. 2, pp. 250–259, 2022, doi: 10.51903/elkom.v15i2.943.
- [19] O. Irnawati and G. B. A. Listianto, "Metode Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Website Inventory PT. Sarana Abadi Makmur Bersama (S.A.M.B) Jakarta," *Evolusi J. Sains dan Manaj.*, vol. 6, no. 2, pp. 12–18, 2018, doi: 10.31294/evolusi.v6i2.4414.
- [20] Y. Christian and Stevatinus, "Perancangan dan Implementasi Sistem

- Informasi Raport K13 Berbasis Website (Studi Kasus: Sekolah Kallista Batam),” *Comb. - Conf. Manag. Business, Innov. Educ. Soc. Sci.*, vol. 1, no. 1, pp. 750–758, 2021.
- [21] Y. A. Pratiwi, R. U. Ginting, H. Situmoran, and R. Sitanggang, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Rahmat Islamiyah,” *J. Teknol. Kesehat. dan Ilmu Sos.*, vol. 2, no. 1, pp. 27–32, 2020.
- [22] I. G. L. P. Sumiantara, I. M. A. Pradnyana, and K. Agustini, “Pengembangan Sistem Informasi Akademik (SIAK) Berbasis Web pada Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Agama Hindu Singaraja,” *Pendidik. Teknol. dan Kejur.*, vol. 16, no. 1, pp. 109–117, 2019, doi: 10.23887/jptk-undiksha.v16i1.18342.
- [23] F. Suryandani, B. Basori, and D. Maryono, “Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa Di Smk Negeri 1 Kudus,” *JIPTEK*, vol. 10, no. 1, p. 71, 2017, doi: 10.20961/jiptek.v10i1.14976.
- [24] R. A. Hidayat, J. Sundari, F. Fatmawati, and N. Narti, “Perancangan Web Sistem Informasi Akademik Pada Smk Terpadu Bani Rusydi,” *J. Ilmu Komput. dan Bisnis*, vol. 13, no. 2, pp. 159–171, 2022, doi: 10.47927/jikb.v13i2.348.
- [25] M. Hasbiyalloh and D. A. Jakaria, “Aplikasi Penjualan Barang Perlengkapan Hand Phone (Studi Kasus: Zildan Cell Singaparna Kabupaten Tasikmalaya),” *JUMANTAKA*, vol. 1, no. 1, pp. 61–70, 2018.
- [26] E. Effendi, S. Harahap, and H. M. Rambe, “Komponen Sistem Informasi,” *J. Pendidik. dan Konseling*, vol. 5, no. 2, pp. 5076–5080, 2023.
- [27] N. Husin, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN Jatisampurna X,” *J. Esensi Infokom J. Esensi Sist. Inf. dan Sist. Komput.*, vol. 3, no. 2, pp. 13–17, 2022, doi: 10.55886/infokom.v3i2.331.
- [28] Oxford University, “academic,” *oxfordLearnersDictionaries*. <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/> (accessed Nov. 10, 2023).
- [29] I. Mutia, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Dengan Teknologi Short Message Service (SMS) Pada XYZ,” *Fakt. Exacta*, vol. 7, no. 3, pp.

211–223, 2014.

- [30] F. A. Batubara, “Perancangan Website Pada PT. Ratu Enim Palembang,” *REINTEK*, vol. 7, no. 1, pp. 15–27, 2012.
- [31] A. Firman, H. F. Wowor, and X. Najoan, “Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web,” *Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 29–36, 2016.
- [32] D. Aipina and H. Witriyono, “Pemanfaatan Framework Laravel Dan Framework Bootstrap Pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web,” *J. Media Infotama*, vol. 18, no. 1, pp. 36–42, 2022.
- [33] P. S. Maratkar and P. Adkar, “React JS – An Emerging Frontend Javascript Library Virtual DOM React One-Way Data Flow JSX Syntax,” *Iconic Res. Eng. J.*, vol. 4, no. 12, pp. 99–102, 2021.
- [34] R. Muhidin, N. F. Kharie, and M. Kubais, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Sma Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web,” *IJIS-Indonesia J. Inf. Syst.*, vol. 2, pp. 56–68, 2017.

LAMPIRAN

Berikut ini merupakan foto bukti proses wawancara dengan pihak sekolah.

