

APLIKASI AKADEMIK PONDOK PESANTREN RAUDHATUL AMIN PELAIHARI

Merry Martini¹, Yusri Ikhwan², Budi Setiadi³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari, 2010010809

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari, 1124018901

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari, 0011107501

E-mail : merrymartini06@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan ataupun lembaga Pendidikan khususnya pada Pondok Pesantren Raudhatul Amin Pelaihari. Dengan semakin bertambahnya jumlah siswa dari tahun ketahun, sekolah dituntut untuk memiliki ketepatan dan ketelitiannya supaya segala aktivitas sekolah terpantau dengan baik, seperti *input* nilai siswa, sampai dengan presensi siswa.

Pada penelitian ini mencoba menyelesaikan masalah tersebut dengan merancang dan membangun suatu Aplikasi Akademik Berbasis *Web* pada Pondok Pesantren Raudhatul Amin Pelaihari. Supaya berguna dalam memberikan kemudahan bagi guru maupun staf. Aplikasi Akademik Berbasis *Web* merupakan solusi yang tepat untuk mewujudkan sebuah sistem informasi yang efektif dan efisien. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dimana pembangunan sistem ini secara keseluruhan dilakukan melalui beberapa tahapan.

Metode pengembangan perangkat lunak dengan istilah *Software Development Life Cycle* (SDLC), dan metode *waterfall* ini bersifat serial yang dimulai dari analisis, desain, pengkodean pada program, pengujian dan pemeliharaan pada sistem. Keuntungan yang diberikan jika menggunakan metode ini diselesaikan secara satu persatu supaya tidak dapat meloncat dari tahap satu hingga ke tahap berikutnya agar tidak membingungkan saat proses pengerjaan sebuah aplikasi. Aplikasi yang dihasilkan dalam penelitian ini telah dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi di Pondok Pesantren Raudhatul Amin Pelaihari. Karena memiliki fitur-fitur yang mendukung dalam kegiatan operasional akademik.

Kata Kunci : Aplikasi Akademik, Metode *Waterfall*, *Website*

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar, S. (2010). *Panduan PHP dan MySQL Secara Otodidak*. Jakarta Selatan: PT. TransMedia. Retrieved Februari Sabtu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/PHP_MySql_Secara_Otodidak/J711efbP9LYC?hl=id&gbpv=1&dq=pengertian+mysql&pg=PA45&printsec=frontcover
- Destriana, R., & dkk. (2021). *Diagram UML dalam Membuat Aplikasi Android firebase "Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Sleman: Penerbit Deepublish. Retrieved Februari Sabtu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/Diagram_UML_Dalam_Membuat_Aplikasi_Andro/vmtYEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pengertian+uml&pg=PA1&printsec=frontcover
- Enterprise, J. (2018). *HTML, PHP dan MySQL untuk Pemula*. Alex Media Coputindo. Retrieved Februari Sabtu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/HTML_PHP_dan_MySQL_untuk_Pemula/1v17DwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pengertian+mysql&printsec=frontcover
- Iswandi, E. (2015). Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Dana Santunan Sosial Anak Nagari dan Penyalurannya Bagi Mahasiswa dan Pelajar Kurang Mampu Di Kenagarian Barung - Barung Balantai Timur. *Jurnal TEKNOIF*, 3, 70-79.
- Julia, & dkk. (2018). *Prosiding Seminar Nasional "Membangun generasi emas 2045 yang berkarakter dan melek IT" dan pelatihan "berfikir Suprarasional"*. (Julian, Ed.) Sumedang: UPI Sumedang Press. Retrieved 2 Minggu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/PROSIDING_SEMINAR_NASIONAL_Membangun_Gen/h09KDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=symbol+dfd&pg=PA190&printsec=frontcover
- Marimin, & dkk. (n.d.). *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manuasi*. Grasindo Gramedia Widiasarana Indonesia. Retrieved 2 Minggu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/Sistem_Informasi_Manajemen_Sumber_Daya_M/awC2247vPUkC?hl=id&gbpv=1&dq=data+flow+diagram+merupakan&pg=PA110&printsec=frontcover
- Oetomo, H. W., & dkk. (2020). *E-COMMERCE: Aplikasi PHP dan MySql pada Bidang Manajemen*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Pane, S. F., & dkk. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online* (Vol. 201). (M. Zamzam, & M. D. Fadillah, Eds.) Bandung: Kreatif Industri Nusantara. Retrieved Februari Minggu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/Membangun_Aplikasi_Peminjaman_Jurnal_Men/sdPXDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pengertian+aplikasi+menurut+para+ahli&pg=PA53&printsec=frontcover

- Pane, S. F., & dkk. (2020). *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online* (Vol. 201). (W. K. Sari, & Z. A. Wicaksono, Eds.) Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Prayitno, A., & Safitri, Y. (2015). Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, 1, 1-10.
- Ramadhani, F. D., & Ardiansyah, M. (2021). *Sistem Prediksi Penjualan dengan Metode Single Exponential Smoothing dan Trend Parabolik*. Tangerang Selatan: Pascal Books PT. Mediatama Digital Cendikia. Retrieved Februari Sabtu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/SISTEM_PREDIKSI_PENJUALAN_DENGAN_METODE/OQGWEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pengertian+uml&pg=PA22&printsec=frontcover
- Ratumurun, S. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi Permintaan Barang dari Gudang Pada PT. Mauwasa Sejahtera Ambon*.
- Rosa, & M.Salahuddin. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur & Berorientasi Objek)*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sabarini, S. S., & al.], . (2021). *Persepsi dan pengalaman akademik dosen keolahragaan mengimplementasikan E-Learning pada masa pandemi covid-19*. Sleman: CV Budi Utama. Retrieved Februari Sabtu, 2023, from https://www.google.co.id/books/edition/Persepsi_dan_Pengalaman_Akademik_Dosen_K/FmpNEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=akademik+adalah&pg=PA30&printsec=frontcover