

Perancangan Custom Akademik dan Info Guru JIBAS MA Nurul Jadid Paiton Probolinggo

Moh. Sukron¹
¹ Universitas Nurul Jadid

Info Artikel

Riwayat Artikel

Diterima: 22-10-2022

Disetujui: 19-12-2022

Kata Kunci

Custom;
JIBAS;
MySQL;
Web;
Waterfall;

e-mail*

*moh.sukron12012752@gmail.com

ABSTRAK

JIBAS adalah Jaringan Informasi Bersama Antar Sekolah. JIBAS lahir dari visi "Kebersamaan untuk Kemajuan Pendidikan Indonesia". Jaringan ini bersifat terbuka dan tumbuh mandiri. Salah satu wujud JIBAS yaitu sistem informasi manajemen sekolah yang membantu operasional sekolah. Penggunaan JIBAS di lingkungan MA Nurul Jadid sebatas pada fitur akademik dan interaksi guru-siswa. Awalnya penggunaan JIBAS dan ditemukannya beberapa kesulitan dalam proses absensi JIBAS menjadi kendala tersendiri bagi guru dan pegawai MA Nurul Jadid, serta penggunaanya bersifat lokal area sehingga diharuskan untuk melakukan proses absensi di area MA Nurul jadid. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dirancang fitur custom pada akademik dan info guru JIBAS serta proses upload publik JIBAS sehingga memudahkan dalam proses absensi siswa MA Nurul Jadid. Proses custom tanpa mengubah rancangan database yang ada serta tetap menggunakan bahasa pemrograman Web seperti yang digunakan JIBAS sebelumnya. Perancangan custom JIBAS menggunakan Visual Studio Code, MySQL dan metode Waterfall sebagai metode analisis kebutuhan pihak MA Nurul Jadid. Hasil custom JIBAS yang dibuat antara lain dapat melakukan proses absensi secara public area dan fitur menu custom akademik dan mempermudah proses rekap data JIBAS serta custom info guru JIBAS dapat mempermudah proses absensi siswa oleh guru MA Nurul Jadid.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat pesat memudahkan setiap pengguna dalam mengakses informasi. Penggunaan akses informasi menjadi sangat penting di era sekarang ini. Berbagai lembaga berlomba-lomba dalam menerapkan kecanggihan teknologi guna memudahkan dalam mengolah maupun menyampaikan informasi ke khalayak umum. Tidak terkecuali di MA Nurul Jadid, penggunaan informasi telah dirasakan sangat penting dalam manajemen data. Diantaranya penggunaan absensi yang telah terkomputerisasi dengan memanfaatkan layanan JIBAS. Salah satu wujud JIBAS yaitu sistem informasi manajemen yang membantu operasional sekolah mulai dari akademik, keuangan, perpustakaan, pelaporan dan interaksi guru-siswa (Unesa & Supriyanto, 2003, p. 3(1080)). Penggunaan JIBAS di lingkungan MA Nurul Jadid sebatas pada fitur akademik dan interaksi guru-siswa, serta proses pendataan pegawai, guru dan siswa dalam manajemen absensi. Prosesnya sangatlah kurang efisien, apalagi dengan kompetensi guru yang tidak semuanya memahami sistem komputer. Pada proses perekapan data absensi oleh guru dan karyawan masih terkesan lama dan belum memenuhi proses yang sesuai dengan keinginan pihak MA Nurul Jadid. Dengan adanya fitur custom yang baru akan lebih efektif dalam manajemen absensi sehingga

menghasilkan proses rekap absensi yang mudah dan sesuai dengan kebutuhan.

2. METODE

2.1. Paradigma penelitian

Jenis penelitian penulis menggunakan data penelitian kualitatif. Yaitu penelitian yang dilakukan melalui observasi (pengamatan) dan wawancara.

2.2. Pendekatan penelitian

A. Waktu Penelitian

KETERANGAN	JULI	AGUSTUS
Pengumpulan dan pengolahan data		
Custom aplikasi JIBAS		
Uji coba aplikasi JIBAS		

B. Tempat Penelitian

MA Nurul Jadid Paiton Probolinggo Jawa Timur

C. Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ada 2 macam:

- a. Sumber data primer, yaitu data yang didapat dari sumber pertama baik dari individu maupun kelompok, seperti hasil wawancara atau hasil pengisian kuesioner yang biasa dilakukan penelitian. Dalam penelitian ini data diperoleh dari guru dan pegawai sekolah MA Nurul Jadid.
- b. Sumber data sekunder, yaitu data penelitian yang diperoleh dengan media pengantar, atau data yang diperoleh dari buku, jurnal, artikel dan berbagai sumber lain yang berhubungan dengan penelitian.

2.3. Tahapan penelitian

Pada penelitian ini ada beberapa tahapan meliputi pengambilan data, pengelolaan data serta pengimplementasian terhadap metode algoritma, serta menarik kesimpulan. Pada tahap pertama adalah pengambilan data dari pihak MA Nurul Jadid untuk kemudian diolah sesuai dengan kebutuhan sistem. Setelah data sudah siap, peneliti akan melakukan proses pembuatan aplikasi serta pengadaan komunikasi secara rutin dengan pihak sekolah guna melakukan revisi. Pada tahap terakhir tim pengembang aplikasi melakukan demonstrasi hasil pembuatan aplikasi dan disaksikan oleh guru dan pegawai MA Nurul Jadid.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan *Custom Akademik dan Info Guru JIBAS* MA Nurul Jadid Paiton Probolinggo menggunakan metode *Waterfall*. Beberapa fitur JIBAS yang telah dirancang dan diimplementasikan dalam penelitian ini antara lain terdapat pada :

1. Dashboard JIBAS MA Nurul Jadid

Di sini merupakan tampilan awal dari JIBAS MA Nurul Jadid yang telah diperbarui, untuk bisa sampai di halaman ini, sebelumnya harus melakukan login dengan menginputkan username dan password.

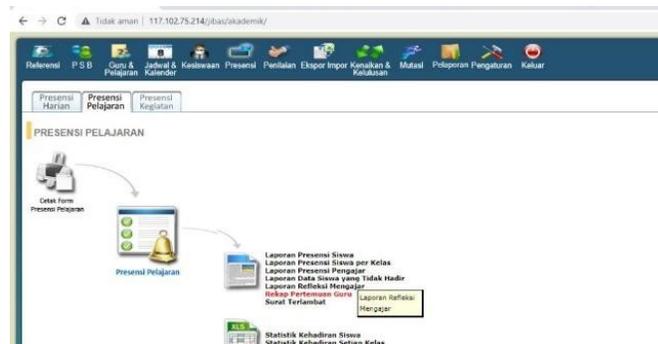


Gambar 1. Dashboard JIBAS MA Nurul Jadid

<https://jibas.manuruljadid.sch.id/>

2. Rekap Absensi Akademik JIBAS MA Nurul Jadid

Menu ini menampilkan halaman Akademik, yang berisi 3 submenu, yaitu : Presensi Harian, Presensi Pelajaran, Dan Presensi Kegiatan. Pada submenu Presensi Pelajaran, guru pengajar akan mengisi pada bagian rekap pertemuan guru.



Gambar 2.1. Menu Presensi Akademik untuk Rekap Pertemuan Guru

Berikut detail dari rekap pertemuan guru, yang berisikan nama-nama guru pengajar, yang mengajar pada hari itu.

No. NIP	Nama	Presensi											Detail			
		Kelas	Kelas X	Kelas XI	Kelas XII	Materi	Analisis	Analisis	Analisis	Waktu	Kelas	Kelas		Kelas		
1 801	Des. M. Lubman Al Hakim, S.Pd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 802	Des. H. Luthfi Rahman	75,0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 803	H. Saifulrahman, M.Pd.	0,0%	0,0%	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 804	Pringsi Soesanto, S.Pd.	78,8 %	85,7 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 805	H. Muchtaruliah, S.Ag. S.Pd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 806	Muhammad, S. Ag.	74,1 %	43,8 %	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gambar 2.2. Rekap Pertemuan Guru pada Menu Akademik

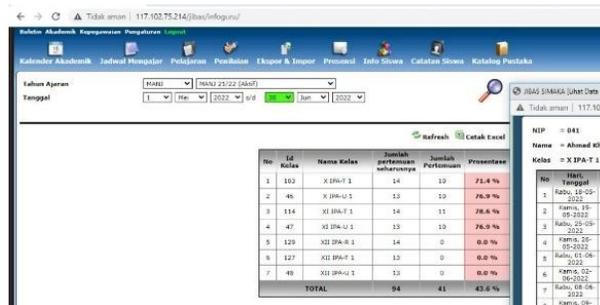
3. Absensi Info Guru JIBAS MA Nurul Jadid

Menu ini menampilkan halaman Infoguru, yang berisi 3 submenu, yaitu : Presensi Harian, Presensi Pelajaran, Dan Presensi Kegiatan. Pada submenu Presensi Pelajaran, guru pengajar akan mengisi pada bagian rekap pertemuan guru.



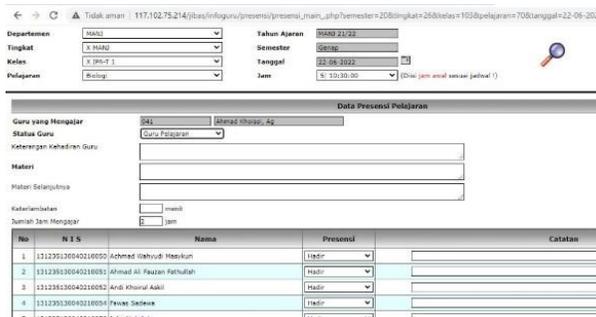
Gambar 3.1. Menu Presensi Info Guru (Rekap Pertemuan Guru)

Berikut detail dari rekap pertemuan guru, yang berisikan daftar kelas dan mata pelajaran yang diampu oleh guru tersebut.



Gambar 3.2. Rekap Pertemuan Guru pada Menu Info Guru

Menu ini menampilkan formulir presensi siswa yang diisi oleh guru pengajar setiap harinya.



Gambar 3.3. Detail Presensi Guru pada Menu Info Guru

4. Dokumentasi



Gambar 4.1. Rapat Agenda Perencanaan kegiatan.



Gambar 4.2. Penginputan Semua Data Kelas.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya penambahan fitur menu custom pada aplikasi JIBAS dapat mempermudah proses kerja dalam mengelola manajemen informasi akademik di MA Nurul Jadid Paiton Probolinggo dengan efektif dan efisien, serta dapat diakses darimana saja karena bersifat publik area.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lebih baik lagi.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Sa'diyah, Z., Aziz, K. E., Dardiri, M. H., & Yaqin, M. A. (2020). Pengembangan Web Service Sistem Informasi Sekolah. *Jurasik (Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika)*, 5(1), 154. <https://doi.org/10.30645/jurasik.v5i1.180>.
- [2]. Siregar, R., Tinggi, M. P., Muhammadiyah, U., Utara, S., Sekolah, K., & Keputusan, P. (2020). Implementasi sistem informasi manajemen dalam pengambilan keputusan bagi pemimpin untuk meningkatkan mutu pendidikan di yayasan universitas labuhanbatu. *Komponen SIM*, 6(2), 156–167.
- [3]. Akbar, R., Rahmawati, T., & . A. (2015). Implementasi Sistem Informasi Akademik Menggunakan Aplikasi Jibas pada SMA Negeri 9 Padang. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 36–41.
- [4]. Afriansyah, R., Sholeh, M., & Andayati, D. (2021). Perancangan Aplikasi Pemrograman Antarmuka Berbasis Web Menggunakan Gaya Arsitektur Representasi Untuk Sistem Presensi Sekolah. *Jurnal SCRIPT*, 9(1), 84–93.
- [5]. STIKES, D. D. I. (2018). Sistem Informasi Manajemen Akademik, Keuangan Dan Absensi Berbasis Web Di Stikes Ypib Majalengka. *Seminar Nasional Teknologi ...*, 653–661. <http://prosiding.uika-bogor.ac.id/index.php/semnati/article/view/119>.
- [6]. Hanafi, R. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Akademik Di SMK Nasional Berbah Sleman. *Media Manajemen Pendidikan*, 3(1), 144. <https://doi.org/10.30738/mmp.v3i1.5029>.
- [7]. Maulani, J., Informasi, F. T., Islam, U., Muhammad, K., Al, A., & Banjarmasin, B. (2020). Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Aplikasi. *Technologia*, 11(2), 64–70.
- [8]. Politeknik, J., Medan, G., & Politeknik, R. (2019). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada SMA Kemala Bhayangkari I Medan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informatika*, 2(November), 17–27.
- [9]. Rahman, T., & Pramastya, A. B. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta. *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, 2(3), 223–229. <https://doi.org/10.36085/jsai.v2i3.460>
- [10]. Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5. https://www.researchgate.net/profile/Aceng_Wahid/publication/346397070_Analisis_Metode_Waterfall_Untuk_Pengembangan_Sistem_Informasi/links/5fbfa91092851c933f5d76b6/Analisis-Metode-Waterfall-Untuk-Pengembangan-Sistem-Informasi.pdf.