

Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran Pada SMPIT Darul Qur'an

Alfiansyah^{1*}, Yudi Kurniawan¹

¹Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹aalfi345@gmail.com, ²dosen00298@unpam.ac.id

(* : coressponding author)

Abstrak—SMPIT Darul Qur'an adalah institusi yang bergerak dibidang pendidikan setingkat Sekolah Menengah Pertama berbasis pesantren dengan jenjang IT (Islam Terpadu) di Pabuaran, Kec. Gunung Sindur, Kab. Bogor, Jawa Barat. Dalam menjalankan kegiatannya, SMPIT Darul Qur'an berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Saat ini SMPIT Darul Qur'an belum memiliki sistem informasi berupa website, karena masih menggunakan sistem konvensional. Dengan sistem konvensional ini dinilai kurang tepat karena masih menggunakan banyak kertas dan tidak praktis. Sistem berjalan saat ini, waka kurikulum membuat jadwal mata pelajaran menggunakan microsoft excel, selanjutnya ketika jadwal mata pelajaran tersebut sudah dibuatkan kemudian waka kurikulum menyimpan jadwal mata pelajaran tersebut dalam bentuk pdf. Proses selanjutnya waka kurikulum melakukan print jadwal mata pelajaran dan dibagikan kepada guru-guru yang mengajar di kelas.. Maka dari itu tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi penjadwalan mata pelajaran, yang dapat membantu para guru dalam mengetahui jadwal mata pelajaran sesuai dengan jam pelajaran dan wali santri (orang tua) untuk memonitoring jadwal pelajaran kelas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendidikan, Penjadwalan, Mata Pelajaran

Abstract—SMPIT Darul Qur'an is an institution engaged in education at the level of Islamic Boarding School-based Junior High School with IT (Integrated Islam) level in Pabuaran, Kec. Mount Sindur, Kab. Bogor, West Java. In carrying out its activities, SMPIT Darul Qur'an is under the auspices of the Ministry of Education and Culture. Currently, SMPIT Darul Qur'an does not yet have an information system in the form of a website, because it still uses a conventional system. This conventional system is considered inappropriate because it still uses a lot of paper and is impractical. The current system is running, the Deputy Head of Curriculum makes a schedule of subjects using Microsoft Excel, then when the schedule for the subject has been made then the Deputy Head of Curriculum saves the schedule of these subjects in pdf form. The next process is that the deputy head of the curriculum prints the subject schedule and distributes it to teachers who teach in class. Therefore, the purpose of this research is to create a subject scheduling information system, which can help teachers find out the schedule of subjects according to class hours and guardians of students (parents) to monitor the class schedule.

Keywords: Information System, Scheduling, Subjects.

1. PENDAHULUAN

Pencarian informasi yang dibutuhkan pada zaman sekarang sudah sangat mudah, metode pencarian informasi tersebut terus menerus berkembang dari zaman ke zaman, zaman dahulu ketika seseorang ingin mencari informasi maka orang tersebut harus mendatangi orang yang bisa menjawab pertanyaan dan memberinya informasi, namun seiring perkembangan zaman sekarang sudah banyak surat kabar, media massa, bahkan internet menyuguhkan informasi yang sangat mudah untuk diakses.

SMPIT Darul Qur'an adalah institusi yang bergerak dibidang pendidikan setingkat Sekolah Menengah Pertama berbasis pesantren dengan jenjang IT (Islam Terpadu) di Pabuaran, Kec. Gunung Sindur, Kab. Bogor, Jawa Barat. Dalam menjalankan kegiatannya, SMPIT Darul Qur'an berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Pada saat ini SMPIT Darul Qur'an belum memiliki sistem informasi berupa website, karena masih menggunakan sistem konvensional. Dengan sistem konvensional ini dinilai kurang tepat karena masih menggunakan banyak kertas dan tidak praktis. Sistem berjalan saat ini, waka kurikulum membuat jadwal mata pelajaran menggunakan microsoft excel, selanjutnya ketika jadwal mata pelajaran tersebut sudah dibuatkan kemudian waka kurikulum menyimpan jadwal mata pelajaran tersebut dalam bentuk pdf. Proses

selanjutnya waka kurikulum melakukan print jadwal mata pelajaran dan dibagikan kepada guru-guru yang mengajar di kelas.

Maka dari itu tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi penjadwalan mata pelajaran, yang dapat membantu para guru dalam mengetahui jadwal mata pelajaran sesuai dengan jam pelajaran dan wali santri (orang tua) untuk memonitoring jadwal pelajaran kelas.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Didalam penelitian ini kami menggunakan metode penelitian seperti:

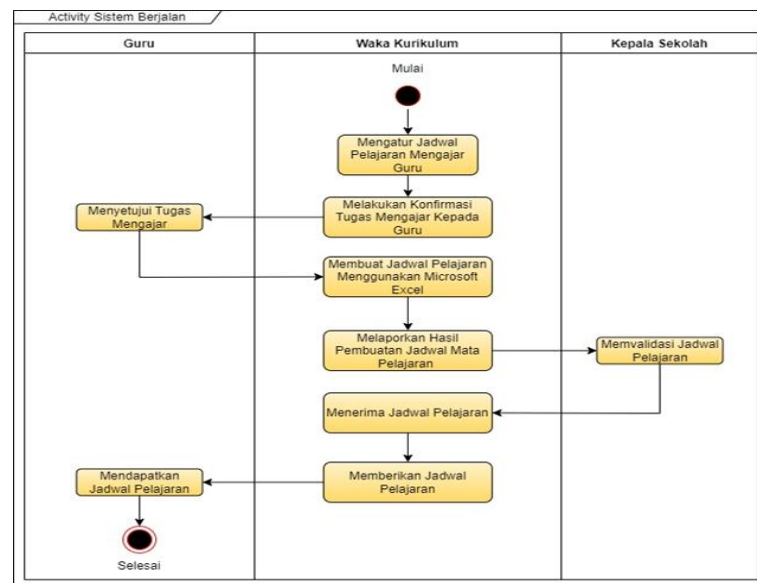
- a. Observasi/Pengamatan
Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap objek penelitian untuk memperoleh data dan informasi yang akurat.
- b. Wawancara
Penulis melakukan wawancara kepada salah satu guru di sekolah SD Sindang Sari II.
- c. Studi Pustaka
Pengumpulan data dilakukan dengan cara membaca sumber-sumber ilmiah dari buku dan internet sebagai referensi untuk mendapatkan informasi yang sesuai dengan topik permasalahan yang dianalisa dan teliti.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pembagian waktu berdasarkan rencana pengaturan urutan kerja yang ditulis dalam bentuk daftar atau tabel kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan yang terinci. Proses dari pembuatannya disebut dengan penjadwalan yang merupakan suatu proses atau tindakan yang dilakukan sebagai rencana pengaturan urutan kerja serta pengalokasian waktu pelaksanaannya. Penelitian ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan sistem ini, penelitian ini akan menghasilkan suatu aplikasi berbasis website yang digunakan untuk dapat membantu para guru dalam mengetahui jadwal mata pelajaran sesuai dengan jam pelajaran dan wali santri (orang tua) untuk memonitoring jadwal pelajaran kelas.

3.1 Analisa Sistem Berjalan

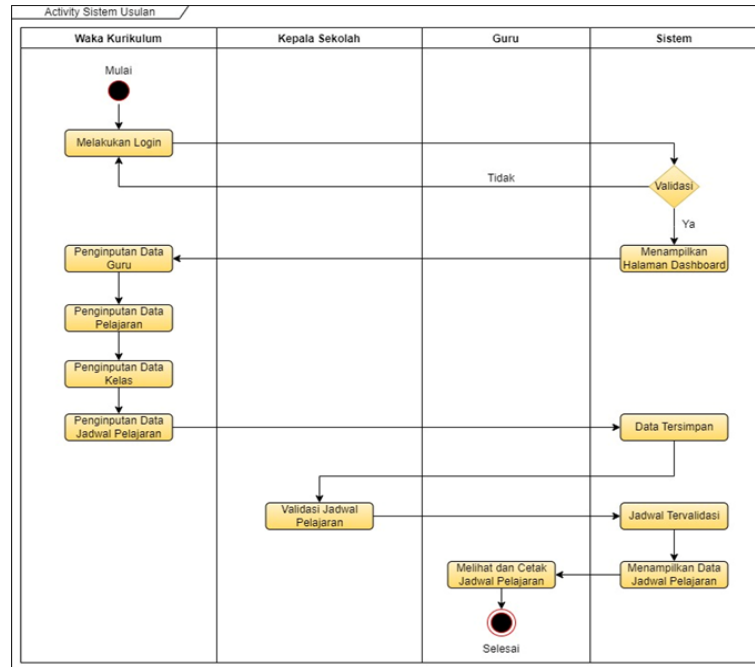
Proses Pembahasan materi sistem informasi penjadwalan mata pelajaran pada SMPIT Darul Qur'an berikut *activity diagram* yang dapat digambarkan mekanisme kerja sistem yang berjalan saat ini adalah:



Gambar 1. Activity Diagram Pembahasan Materi Yang Sedang Berjalan

3.2 Analisa Sistem Usulan

Pada sistem ini diusulkan beberapa hal yang menjadi batasan masalah yang akan diberikan alternatif dengan maksud menjelaskan tentang kebutuhan-kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem yang akan dirancang. proses sistem usulan Pembahasan materi sistem informasi penjadwalan mata pelajaran pada SMPIT Darul Qur'an berikut activity diagram yang dapat digambarkan mekanisme kerja sistem yang diusulkan adalah:

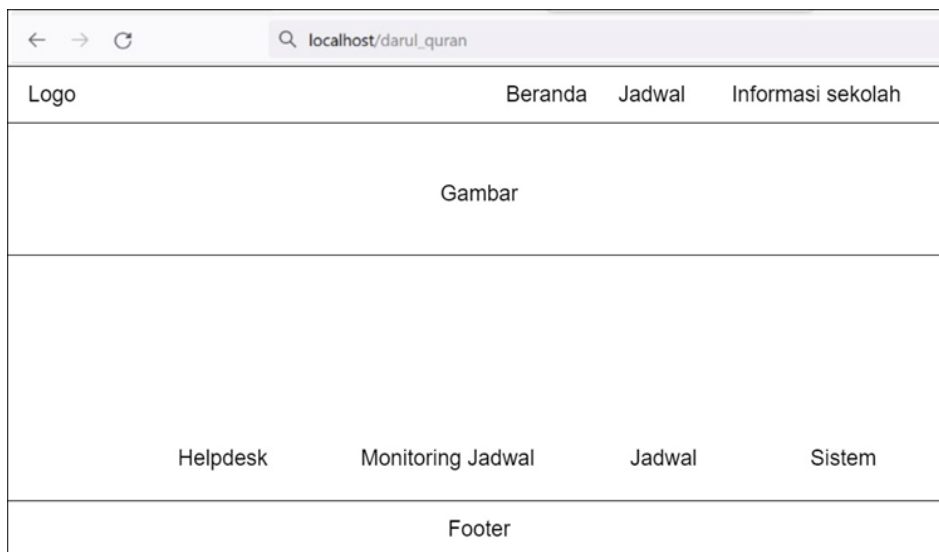


Gambar 2. Activity Diagram Sistem Usulan Pembahasan Materi

3.3 Perancangan Antar Muka (User Interface)

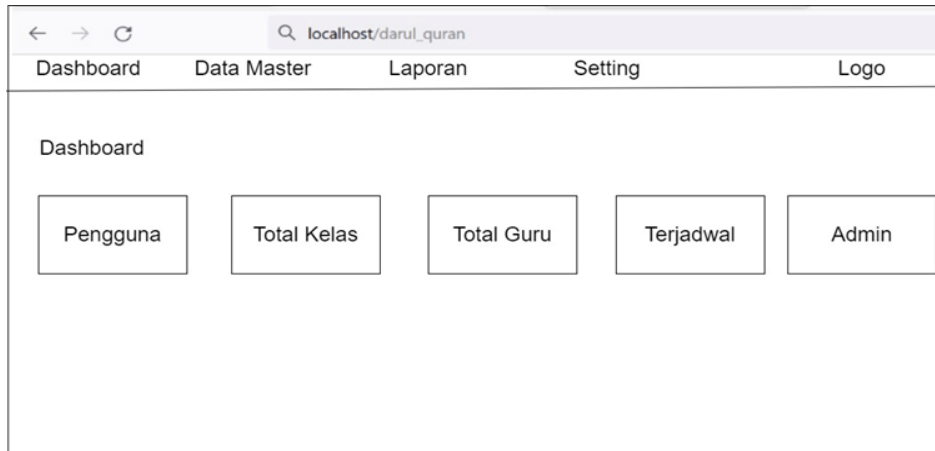
Perancangan interface dilakukan untuk mendasari pembuatan tampilan sistem yang akan dibuat. Perancangan interface dapat digambarkan sebagai berikut:

a. Perancangan Tampilan Halaman Utama



Gambar 3. Rancangan Tampilan Halaman Utama

b. Perancangan Tampilan Halaman *Dashboard Admin*



Gambar 4. Rancangan Tampilan Halaman *Dashboard Admin*

4. IMPLEMENTASI

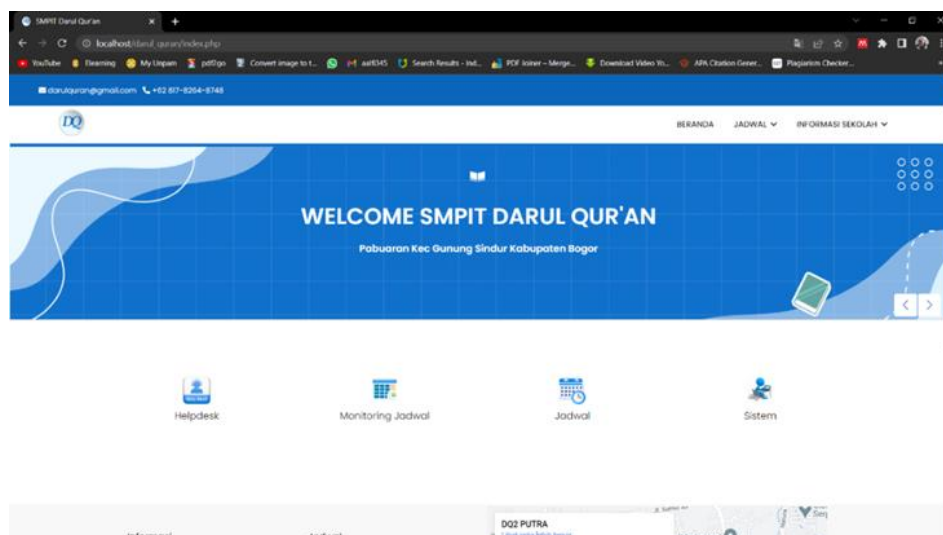
4.1 Spesifikasi

Spesifikasi sistem merupakan Implementasi aplikasi dapat memberikan kemudahan kepada pengguna aplikasi untuk mencari informasi komponen-komponen yang berada pada komputer. Berikut merupakan spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

4.2 Implementasi Antar Muka (*Interface*)

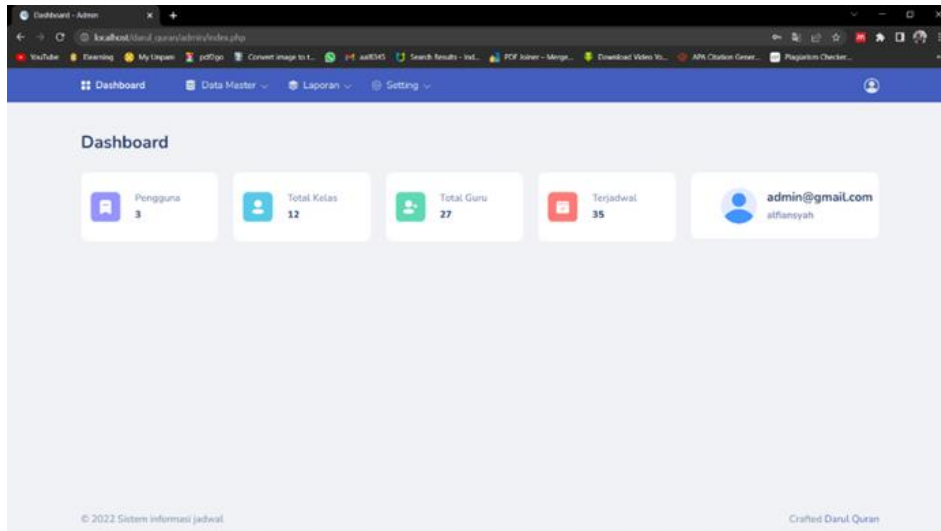
Implementasi antarmuka dari sistem aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java Native. Dalam implementasi antarmuka ini terdapat beberapa halaman menjelaskan proses penggunaan aplikasi sebagai berikut:

a. Tampilan Halaman Utama seperti gambar di bawah ini.



Gambar 5. Tampilan Halaman Menu Utama

Dari gambar halaman menu utama diatas merupakan halaman utama di *website* sistem informasi penjadwalan mata pelajaran dan memiliki menu-menu untuk memilih yang ingin dilihat, dimana terdapat beberapa menu yang tersedia yaitu Monitoring Jadwal, Jadwal, Sistem dan *Helpdesk*.

b. Tampilan Halaman *Dashboard Admin* seperti gambar di bawah ini.**Gambar 6.** Tampilan Halaman *Dashboard Admin*

Dari Pada halaman ini adalah halaman utama admin apabila admin telah berhasil login ke dalam aplikasi.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang peneliti lakukan dalam membuat sistem informasi penjadwalan mata pelajaran pada SMPIT Darul Qur'an dapat ditarik kesimpulan:

- Sistem informasi penjadwalan mata pelajaran pada SMPIT Darul Qur'an dapat memudahkan guru dan wali santri dalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran.
- Menghasilkan sistem informasi jadwal pelajaran berbasis website pada SMPIT Darul Qur'an.

REFERENCES

- Abdul Kadir. (2014). *Pengertian Sistem, Sekumpulan Elemen*. Andi.Yogyakarta.
- Assidiq, M., & Qashlim, A. A. (2021). Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajara Berbasis Web Menggunakan Metode Algoritma Genetika Pada SMKN 6 Majene. *Journal Pegguruang*, 3(2), 861-865.
- Husen, A. (2009). *Manajamen Proyek: Perencanaan, Penjadwalan, & Pengendalian Proyek (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Lutfi, A. (2017). Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal AiTech*, 3(2), 104-112.
- Mulyasa, H.E. (2007) "Implementasi Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan," hal. 8–45.
- Osis, J., & Donins, U. (2017). *Topological UML modeling: an improved approach for domain modeling and software development*. Elsevier.