

APLIKASI PENJADWALAN MATA PELAJARAN DAN PENGOLAHAN DATA NILAI PADA SDN BASIRIH 3 BANJARMASIN BERBASIS WEB

Muhammad Yuda Tirtana¹, Jauhari Maulani², Fitrah Yuridka³

¹Teknik Informatika, 55201, fti, uniska, 16630565

²Teknik Informatika, 55201, fti, uniska, 11 23099001

³Teknik Informatika, 55201, fti, uniska, 11 02108801

E-mail : myudat@gmail.com

ABSTRAK

Pada SDN Basirih 3 kegiatan jadwal pelajaran dan pengolahan data nilai siswa dibantu dengan aplikasi microsoft word. Disekolah ini setidaknya memiliki 12 ruang kelas (1-6), 1 perpustakaan dan 1 laboratorium serta mempunyai kegiatan diluar sekolah seperti paskibra dan pramuka.

Penyimpanan data-data yang berhubungan dengan proses pengolahan data jadwal pelajaran dan nilai siswa masih dilakukan secara manual artinya semua nya masih diketik pada microsoft word dan disimpan didalam file word tersebut sehingga ketika mencari file data-data nya perlu waktu cukup lama mencari data tersebut.

Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Dan Pengolahan Data Nilai Pada SDN Basirih 3 Banjarmasin Berbasis Web dibuat agar mempermudah bagian admin, guru dan walikelas dalam mengelola penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai siswa tanpa adanya kesalahan dan dapat melakukan penginputan data dan pengolahan data nilai siswa yang dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh pihak kepala sekolah sdn basirih 3 itu sendiri.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman sublime text, xampp sebagai server dan mysql sebagai database.

Kata Kunci : *SDN Basirih 3, Penjadwalan Mata Pelajaran, Pengolahan Data Nilai, Sublime Text, Xampp, Mysql*

ABSTRACT

At SDN Basirih 3, lesson schedule activities and student value data processing are assisted by the Microsoft Word application. This school has at least 12 classrooms (1-6), 1 library and 1 laboratory and has activities outside of school such as paskibra and scouts.

Data storage related to the data processing of lesson schedules and student grades is still done manually, meaning that everything is still typed into Microsoft Word and stored in the word file so that when looking for data files it takes a long time to find the data.

The Web-based application of Subject Scheduling and Value Data Processing at SDN Basirih 3 Banjarmasin is made to make it easier for the admin, teachers and class teachers to manage subject scheduling and student grade data processing without any errors and can input data and process student grade data that can produce the report required by the principal of SDN Basirih 3 itself.

This application was created using the sublime text programming language, xampp as the server and mysql as the database.

Keywords : *SDN Basirih 3, Subject Scheduling, Value Data Processing, Sublime Text, Xampp, Mysql*

PENDAHULUAN

SDN Basirih 3 Banjarmasin merupakan sekolah yang letaknya berada diwilayah kampung warga beralamat di Jl. Banyuir Dalam Rt.16 No.02, Kelurahan Basirih. Berdirinya sekolah ini pada tanggal 1 Januari 1976. Sampai saat ini pun sekolah SDN Basirih 3 Banjarmasin makin berkembang dan siswa nya pun dari tahun ke tahun semakin bertambah. Sekolah ini hanya berada di Jl. Banyuir Dalam Rt.16 No.02, Kelurahan Basirih, Kecamatan Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan.

Sekolah SDN Basirih 3 Banjarmasin ini hanya memiliki 12 Ruang Kelas, 1 Perpustakaan, 1 Laboratorium dan Kegiatan Ekstrakurikuler seperti Paskibra dan Pramuka. Sekolah ini pun masih banyak kegiatan lainnya seperti Membersihkan lingkungan sekolah, Senam bareng setiap sabtu pagi dan Les bareng diluar jam sekolah.

Dari banyak nya jumlah siswa di sekolah ini hanya memiliki jumlah guru sekitar 17 orang dan siswa nya pun ada sekitar 270 orang. Sampai saat ini pun jumlah siswa baru masuk tahun ajaran 2019/2020 sudah mencapai sebanyak 440 siswa.

Selama dalam penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai disekolah ini masih menggunakan aplikasi Microsoft Word dan cara mengerjaka nya menetik yang sudah disediakan di program tersebut. Namun dari beberapa guru ingin lebih cepat lagi dalam penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai nya sekolah tanpa menggunakan Microsoft Word lagi, maka diperlukan ide untuk membuat sebuah aplikasi yaitu berbasis WEB. Aplikasi penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan pihak sekolah dalam menjadwal pelajaran dan pengolahan data nilai dengan berbagai fitur yaitu fitur penginputan data, kegiatan, penginputan jadwal pelajaran sekolah dan pengolahan data nilai secara otomatis dan serta pembagian hak akses pengguna admin tata usaha (TU), guru dan walikelas. Selain itu aplikasi ini dirancang juga untuk mengembangkan aplikasi penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai. Sehingga guru dan walikelas juga dapat ikut serta membangun aplikasi penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai ini agar lebih sempurna dan cepat.

METODE

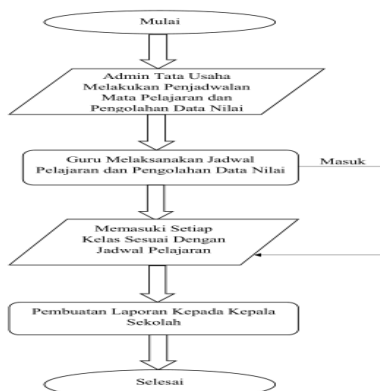
Metode yang digunakan untuk Penjadwalan Mata Pelajaran Dan Pengolahan Data Nilai Pada SDN Basirih 3 Banjarmasin Berbasis Web, yaitu :

1. Metode Pengamatan (Observasi) : Metode ini bisa secara langsung mengamati atau melihat proses bagaimana penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai di SDN Basirih 3 Banjarmasin.
2. Metode Wawancara (Interview) : Metode ini saya secara langsung berdialog sama beberapa guru disekolah tersebut untuk menanyakan bagaimana proses penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai dengan berbasis web.
3. Studi Pustaka dan Studi Dokumentasi : Pengumpulan data dengan permasalahan nya di buku tentang aplikasi penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai di perpustakaan dan di internet.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini yaitu Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Dan Pengolahan Data Nilai Pada SDN Basirih 3 Banjarmasin Berbasis Web :

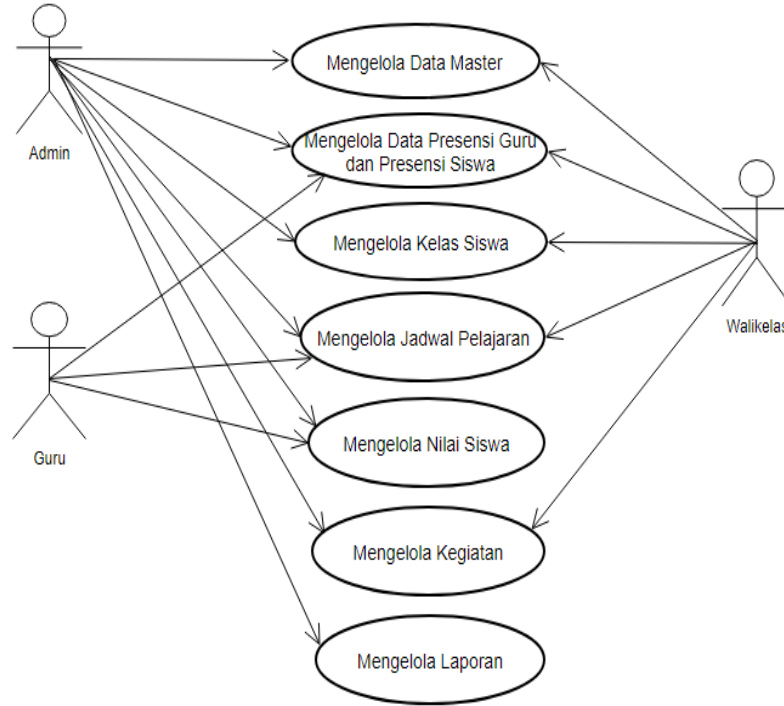
1. Flowchart yang berjalan



Gambar 1.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan

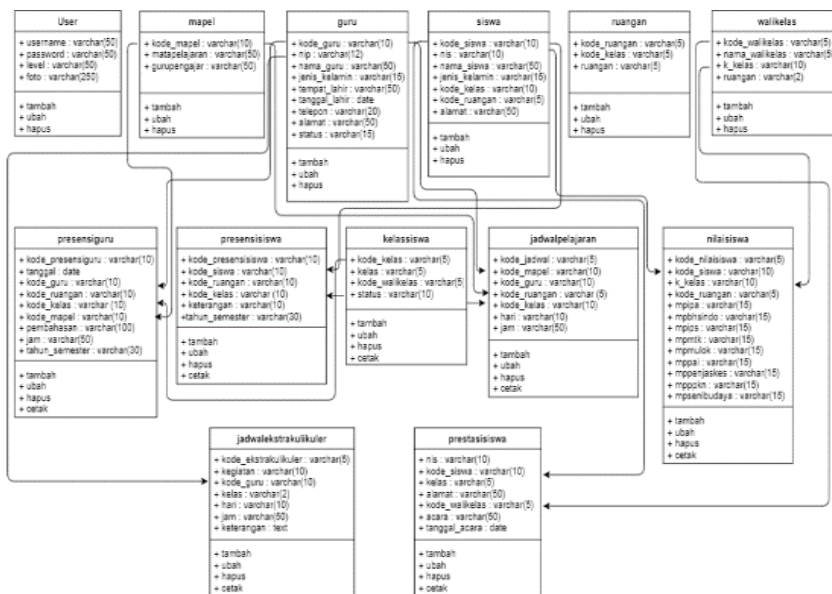
1. Admin TU melakukan penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai dengan mengetik di Microsoft word.
2. Guru melaksanakan jadwal pelajaran yg sudah disusun oleh admin tu.
3. Selanjutnya guru memasuki kelas berdasarkan jadwal pelajaran.
4. Setelah selesai mengajar dikelas guru akan memberitahu ke walikelas masing-masing dan langsung dibuatkan laporan ke kepala sekolah.

Berikut merupakan gambar use case diagram dari metode UML (Unified Modelling Language) yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Dan Pengolahan Data Nilai Pada SDN Basirih 3 Banjarmasin Berbasis Web, yaitu :



Gambar 1. 2 Use Case Diagram

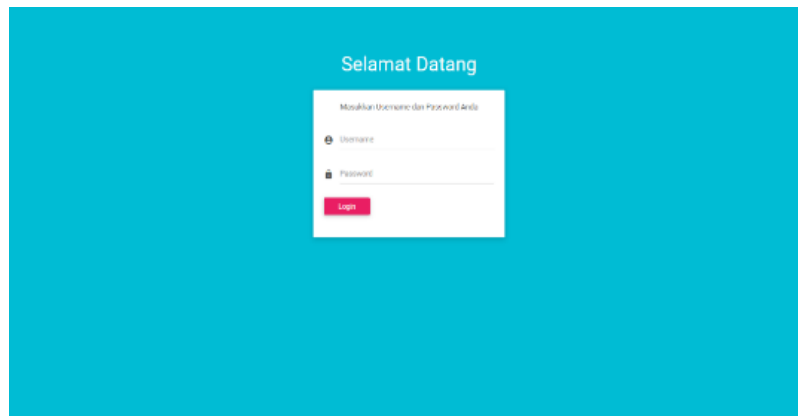
Berikut merupakan gambar class diagram yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Dan Pengolahan Data Nilai Pada SDN Basirih 3 Banjarmasin Berbasis Web, yaitu :



Gambar 1. 3 Class Diagram

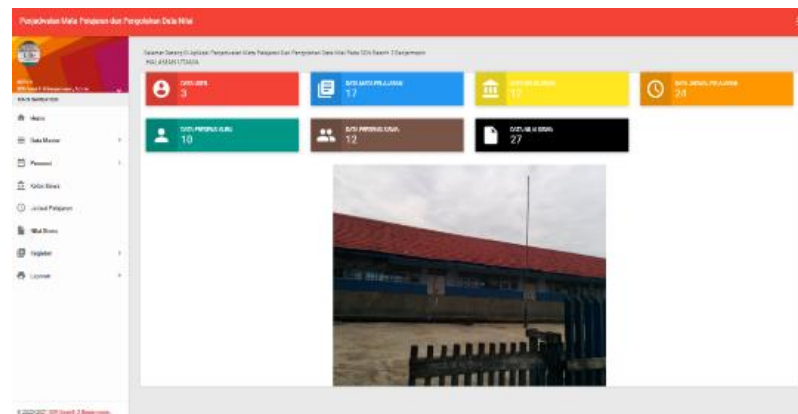
Tampilan Antar Muka Masukkan Sistem
 Adapun hasil dari implementasi tampilan menu antar muka masukan sistem sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*



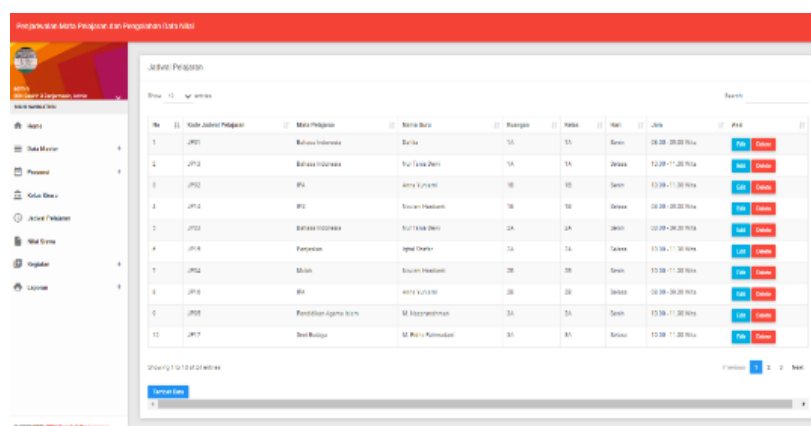
Gambar 1. 4 *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu Utama*



Gambar 1. 5 *Form Menu Utama*

3. Tampilan *Form Jadwal Pelajaran*



Gambar 1. 6 *Form Login Jadwal Pelajaran*

4. Tampilan *Form* Nilai Siswa

No	Kode Nilai Siswa	Nama Siswa	Kelas	Mata Pelajaran	Nilai	TKA	TPA	MT	UTS	UAS	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
1	1001	Dafa	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
2	1002	Fala	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
3	1003	Pepela	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
4	1004	Dani	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
5	1005	Heri	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
6	1006	Adnan	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
7	1007	Heri	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
8	1008	Heri	1A	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
9	1009	Fala	2A	2A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
10	1010	Heri	2A	2A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85

Gambar 1. 7 *Form* Nilai Siswa

5. Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran

No	Nama Pelajaran	Nama Guru	Kelas	Waktu
1	Mata Pelajaran	Heri	1A	08.00-09.00
2	PA	Heri	1A	09.00-10.00
3	Mata Pelajaran	Heri	1A	10.00-11.00
4	PA	Heri	1A	11.00-12.00
5	Mata Pelajaran	Heri	1A	13.00-14.00
6	PA	Heri	1A	14.00-15.00
7	Mata Pelajaran	Heri	1A	15.00-16.00
8	PA	Heri	1A	16.00-17.00
9	Mata Pelajaran	Heri	1A	17.00-18.00
10	PA	Heri	1A	18.00-19.00
11	Mata Pelajaran	Heri	1A	19.00-20.00
12	PA	Heri	1A	20.00-21.00

Gambar 1. 8 Laporan Jadwal Pelajaran

6. Tampilan Laporan Nilai Siswa

No	NIS	Nama Siswa	Kelas	Nilai	TKA	TPA	MT	UTS	UAS	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
1	10111001	Dafa	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
2	10111002	Fala	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
3	10111003	Pepela	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
4	10111004	Dani	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
5	10111005	Heri	1A	80	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85

Gambar 1. 9 Laporan Nilai Siswa

PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan sebelumnya, maka dapat disimpulkan :

1. Mempermudah dalam melakukan penginputan jadwal pelajaran dan pengolahan data nilai.
2. Penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai tidak perlu lagi pakai microsoft word.
3. Data yang disimpan dalam satu database dapat memberikan keamanan dalam penyimpanan data sehingga tidak perlu khawatir data menjadi rusak atau hilang.

2. Saran

Saran-saran yang dapat dikemukakan dalam penyempurnaan Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Dan Pengolahan Data Nilai Pada SDN Basirih 3 Banjarmasin Berbasis Web antara lain :

1. Karena aplikasi masih dalam tahap pengembangan, peneliti selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi ini agar menjadi lebih praktis lagi.
2. Bisa ditambahkan notifikasi guru 1 jam lagi masuk kelas.

REFERENSI

- Abdullah, A.Y.(2020). *Kenapa Sublime Text Layak Kamu Pelajari: 3 Alasan*. Retrieved from Dicoding: <https://www.dicoding.com/blog/kenapa-sublime-text>
- Amsyah, Z. (2019). *Sistem Informasi Penjadwalan dan Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar (SD) Negeri 02 Kota Baru*.
- Huda, F. A. (2016, Desember 19). *Relasi Antar Tabel dalam Database*. Retrieved Desember 4,2019, from fatkhan.web.id:<http://fatkhan.web.id/relasi-antar-tabel-dalam-database/>
- Simetris, (2018). *Aplikasi, Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Di SMAN 31 Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web*, ISSN: 2252-4983.
- SemanTIK, (2016). *Sistem Informasi, Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran dan Pengolahan Data Nilai Berbasis Web Makassar*, ISSN: 2502-8928.
- Taufiq, (2018). *Aplikasi, Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran SMA dan Pengolahan Data Nilai Berbasis Web Mobile Di SMA Negeri 2 Pringsewu*, ISSN: 2337-8344.
- Pengertian Aplikasi*. (2017). Retrieved from Retrieved from Wikipedia: <http://id.wikipedia.org/wiki/Aplikasi>
- Pengertian MySQL*. (2017). Retrieved from Retrieved from Wikipedia: <http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- Pengertian Sublime Text*. (2017). Retrieved from Retrieved from Wikipedia: <http://id.wikipedia.org/wiki/SublimeText>
- Rahmatullah, A. (2019), Januari 21). *Belajar UML- Use Case Diagram*. Retrieved Desember 2, 2019, from codepolitan.com: <https://www.codepolitan.com/Mengenal-uml-diagram-use-case>
- Wikipedia. (2017, Juli 07). *Pengertian Aplikasi*. Retrieved Agustus 19,2019, from Wikipedia Ensiklopedia Bebas: <https://id.wikipedia.org/wiki/Aplikasi>
- Wikipedia. (2017, Juli 07). *Pengertian Pengolahan Data Nilai*. Retrieved Agustus 19, 2019, from Wikipedia Ensiklopedia Bebas: https://www.id.wikipedia.org/wiki/Pengolahan_Data_Nilai
- Wikipedia. (2017, November 12). *Unified Modeling Language*. Retrieved Desember 2, 2019, from Wikipedia Ensiklopedia Bebas: https://id.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language