

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada MTS Al-Fajar Tanjung Jabung Timur

Lina Juriatun Nasirin¹, Jasmir², Willy Riyadi³

¹ Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

^{2,3} Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Komputer, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

Email : lynasirin17@gmail.com, jasmir.skripsi@gmail.com, wriyadi5@gmail.com

Abstrak-Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur merupakan salah satu sekolah yang berlokasi di Provinsi Jambi dimana sistem pendaftaran dan penerimaan siswa masih menggunakan kertas. Sehingga terjadi permasalahan yaitu penyebaran informasi yang masih lambat, proses pendaftaran penerimaan siswa baru yang cukup membutuhkan waktu, dan proses pembuatan laporan penerimaan siswa baru yang cukup lambat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi dengan menawarkan sistem informasi penerimaan siswa baru menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL dimana pengembangan sistem dengan metode *waterfall* dan menggunakan pendekatan model sistem *unified model language* menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart diagram*. Sistem baru dapat membantu admin mengelola dan menampilkan data calon siswa, data soal tes, data pengumuman, data acara dan dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pengguna sistem. Kesimpulan penelitian ini menghasilkan sistem informasi penerimaan siswa baru yang mampu memudahkan calon siswa untuk mendaftarkan diri, mengerjakan tes masuk, dan dapat melihat informasi mengenai sekolah dan hasil penerimaan siswa secara *online*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penerimaan, Siswa, Web

Abstract- Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur is a senior high school located in Jambi Province. The school still uses a paper-based system for student registration and new student admissions. This results in slow dissemination of information, a prolonged registration process, and moderately slow reporting of new student enrollment. To address these issues, a research study was conducted to create a new student selection process information system using Hypertext Preprocessor (PHP) with a Relational Database Management System MySQL, combined with the waterfall method for system development. For system design visualization, the Unified Modelling Language, Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, and Flowchart Diagram were utilized. The new system enables administrators to manage and display data about prospective students, including test data, announcement data, event data, and reports that can be printed by the user. This research on the information system for accepting new students provides facilities for prospective students to enroll, take tests, and view information about the school and student outcomes online

Keywords : New student admissions, student selection Information System, student registration, PHP.

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut [1]. Sistem informasi memiliki peranan untuk meningkatkan kemudahan pengolahan data menjadi lebih cepat dan akurat dan membantu meningkatkan kualitas informasi yang diberikan untuk pengambilan keputusan sehingga dapat meningkatkan produktivitas. Sistem informasi telah digunakan di berbagai bidang dan salah satunya pendidikan untuk penerimaan siswa baru [2]. Salah satu bentuk sistem informasi yang digunakan bidang pendidikan yaitu sistem informasi penerimaan siswa baru yang membantu pengolahan data pendaftaran dan penerimaan siswa baru sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data hasil tes ujian masuk dan dapat memberikan informasi yang lebih detail dan jelas untuk prosedur penerimaan siswa [3].

Madrasah Tsanawiyah (Mts) Al-Fajar Tanjung Jabung Timur setara dengan sekolah menengah pertama (SMP) terletak di Desa Kota Raja Muara Sabak Timur, Tanjung Jabung Timur. Dalam proses penerimaan siswa baru di Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur masih bersifat konvensional, yaitu calon siswa baru datang ke sekolah untuk melakukan pendaftaran bagi mereka yang berada jauh dari kabupaten akan memakan waktu yang lama, calon siswa mengantri untuk mendapatkan formulir dan mengisi data sebagai calon siswa yang mendaftar kembali ke sekolah untuk mengembalikan formulir pendaftaran. Setelah melakukan pendaftaran siswa mendapatkan kartu ujian dan tanggal ujian seleksi penerimaan siswa baru kemudian siswa melakukan tes ujian dan hasil diperiksa oleh sekolah dan diumumkan siswa yang

diterima di sekolah pada papan pengumuman.

Dari proses penerimaan ini, calon siswa juga sulit untuk mendapatkan informasi terbaru seperti tanggal pengembalian formulir pendaftaran, biaya pendaftaran, dan tanggal registrasi ulang karena hanya dapat di dapat di sekolah saja yang dapat melalui percakapan dari teman-teman ataupun papan pengumuman. Proses ujian tes masuk masih menggunakan kertas sehingga membutuhkan biaya yang cukup besar untuk mencetak soal dan harus melakukan pemeriksaan jawaban yang memakan waktu relatif lama.

Oleh karena itu Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur membutuhkan sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat membantu mempermudah atau dapat diakses kapan dan dimana saja untuk pendaftaran siswa secara *online*, pengolahan data penerimaan siswa, penyebaran informasi, dan melakukan ujian tes masuk pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur. Berdasarkan uraian tersebut maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur”**.

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Data yang bisa di proses sistem informasi penerimaan siswa baru pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur, yakni data calon siswa, data soal tes masuk, data pengumuman, data acara, dan hasil penerimaan siswa baru dan laporan yang dapat dicetak oleh pihak sekolah seperti laporan penerimaan siswa baru.
2. Perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta menggunakan *flowchart dokument* untuk menggambarkan alur sistem yang sedang berjalan.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
4. Sistem informasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

Tujuan pada penelitian kualitatif ini, yaitu : menganalisa kebutuhan sistem penerimaan siswa baru yang sedang berjalan saat ini pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur dan merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Perancangan sistem merupakan penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru, jika sistem itu berbasis komputer, perancangan dapat menyertakan spesifikasi peralatan yang akan digunakan. Untuk dapat mencapai yang dimaksud, perlu dilakukan suatu rancangan sistem. Desain atau perancangan dalam pembangunan perangkat lunak merupakan upaya untuk mengonstruksi sebuah sistem yang memberikan keputusan (mungkin informal) akan spesifikasi kebutuhan fungsional, memenuhi target, memenuhi kebutuhan secara implisit atau eksplisit dari segi performansi maupun pengguna sumber daya, kepuasan batasan pada proses desain dari segi biaya, waktu, dan perangkat [4]. Perancangan sistem sesungguhnya merupakan suatu aktivitas rekayasa perangkat lunak yang dimaksudkan untuk membuat keputusan-keputusan utama-seringkali bersifat struktural [5].

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen pengambilan keputusan/kebijakan dan menjalankan operasional dari kombinasi orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Sistem informasi adalah suatu sistem terpadu yang memungkinkan pengolahan data untuk menyediakan informasi maupun laporan-laporan secara cepat dan akurat yang berguna dalam pengambilan suatu keputusan [6]. Sistem informasi (SI) merupakan kombinasi terorganisasi dalam bentuk apa pun manusia (*brainware*), perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak *software*, jaringan komunikasi, sumber data, kebijakan serta prosedur yang terorganisasi yang menyimpan, mengambil, mengubah dan memisahkan informasi dalam sebuah organisasi [7].

Database merupakan kumpulan data yang dikelola oleh sistem informasi, karena menjadi tempat untuk menampung dan mengorganisasikan seluruh data yang ada dalam sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi-informasi dalam berbagai bentuk. definisi *database* atau basis data dari pakar merupakan media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat [4]. *Database* (Basis Data) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan. Terdapat struktur baris dan kolom dalam *database* yang akan menampung *record-record* data *website* [8].

Skrip PHP akan membuat suatu aplikasi dapat di integrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat *server side* berarti pengerjaan *script* dilakukan di *server*, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*. PHP merupakan kependekan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan perangkat lunak *open source* yang diatur dalam aturan general pupose licences (GPI) [9]. PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis *web* bersifat *server side*,

yang bertujuan menghasilkan skrip yang akan di-generate dalam kode HTML yang merupakan bahasa standar *web* [10].

Software MySQL merupakan RDMS (atau *server database*) yang dapat mengelola *database* dengan cepat dan dapat diakses oleh banyak *user* (*multi user*), serta dapat menampung data dalam jumlah besar, juga dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan (*multi threaded*). MySQL adalah salah satu *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengelolaan datanya [11]. *MySQL* adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai *database*, dan merupakan salah satu *software* untuk *database server* yang banyak digunakan [12].

2. METODOLOGI PENELITIAN

Susunan kerangka kerja (*frame work*) penelitian yang dilakukan dalam penyelesaian masalah penelitian kualitatif ini:

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini penulis mengidentifikasi masalah yang terjadi pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur yaitu penyebaran informasi yang lambat khususnya untuk pendaftaran dan penerimaan siswa baru, proses pendaftaran siswa yang mengharuskan datangnya siswa ke sekolah sehingga memakan waktu, dan hasil tes seleksi masuk serta bagi calon siswa yang berasal dari dalam dan luar daerah harus meluangkan waktu yang cukup lama dan mengeluarkan dana lebih untuk akomodasi dan transportasi mereka

2. Studi Literatur

Pada tahap ini penulis mengumpulkan data dengan cara mempelajari teori dan konsep dari literatur yang akurat dan sesuai dengan masalah penelitian yang diangkat, dimana penulis banyak mencari data-data dari beberapa sumber buku yang diambil dari perpustakaan UNAMA dan jurnal yang diambil dari *internet* yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode wawancara, Pengamatan Langsung, dan Analisis Dokumen:

a. Wawancara (*Interview*)

Metode pengumpulan data dengan wawancara dalam mendapatkan informasi berkaitan tentang penerimaan siswa baru dalam penelitian ini terhadap kepala sekolah di Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur diketahui bahwa proses pendaftaran siswa baru, siswa diharuskan datang ke tempat untuk mengambil formulir dan mengisi data secara lengkap kemudian mengembalikan lagi ke sekolah kemudian melakukan tes seleksi masuk di sekolah sesuai dengan jadwal yang ada sehingga memakan waktu dan terkadang terjadi kesalahan dalam pengolahan data calon siswa baru dan hasil tes seleksi masuk.

b. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap proses sistem untuk penerimaan siswa baru sehingga penulis dapat memahami proses yang sedang berjalan pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur yang dimulai dari siswa datang ke sekolah mengambil formulir pendaftaran kemudian siswa mengisi formulir dan mengembalikan lagi data formulir ke sekolah. Kemudian mendapatkan nomor ujian untuk tes masuk. Siswa melakukan tes masuk sesuai dengan jadwal dari sekolah kemudian sekolah memberitahukan hasil penerimaan siswa baru melalui papan pengumuman.

c. Analisis Dokumen

Penulis melakukan analisis dari dokumen-dokumen yang ada pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur, seperti laporan data pendaftaran dan laporan penerimaan siswa yang akan digunakan untuk analisis dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur.

4. Analisis Data

Pada tahapan ini penulis menganalisis data yang telah dikumpulkan untuk merancang sistem yang diperlukan dengan data yang didapat, antara lain : brosur pendafaran siswa, formulir pendaftaran, laporan pendaftaran siswa baru, dan laporan penerimaan siswa baru. Dan penulis juga memilah-milah data apa saja yang diperlukan untuk mengetahui kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem yang akan dirancang

5. Pengembangan Sistem

Metode *waterfall* dalam *Software Development Life Cycle* (SDLC) digunakan dalam pengembangan sistem karena pengaplikasiannya lebih sistematis dan lebih efektif dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur.

6. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini penulis membuat laporan dari penelitian yang telah dilakukan. Pembuatan laporan ini berguna untuk memperjelas perancangan yang dibuat dengan mempelajari teori-teori yang ada dan merancang sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur dalam kegiatan untuk penerimaan siswa baru yang terdiri dari pendaftaran dan tes masuk masih menggunakan bantuan kertas dan penyebaran informasi menggunakan brosur dan percakapan dari satu orang ke orang lain. Berikut ini penjelesan sistem yang sedang berjalan, antara lain :

1. Pendaftaran Calon Siswa Baru

Dalam proses pendaftaran, calon siswa diharuskan datang ke sekolah terlebih dahulu untuk mengambil formulir pendaftaran. Kemudian calon siswa diwajibkan mengisi data secara lengkap dan melengkapi data-data yang diperlukan seperti legalisir Ijazah/Skhu sementara, pas photo ukuran 2x3 dan 3x4, nilai ujian akhir nasional (UAN). Setelah lengkap siswa akan datang ke sekolah lagi untuk mengumpulkan formulir dan data yang telah dilengkapi. Kemudian melakukan antrian dan setelah diserahkan kepada pihak sekolah. Calon siswa akan mendapatkan nomor ujian untuk tes masuk menjadi siswa baru. Dan sekolah akan memberikan pengumuman kepada siswa untuk tes masuk.

2. Pembuatan Laporan Penerimaan Siswa Baru

Dalam proses pembuatan laporan penerimaan siswa baru, sekolah mengrekap nilai ujian tes masuk dan memilah satu per satu sesuai dengan nilai yang ada kemudian membuat urutan dari nilai tertinggi sampai terendah baru membuat laporan siswa yang akan diterima dan diserahkan kepada kepala sekolah untuk menyetujui penerimaan siswa baru.

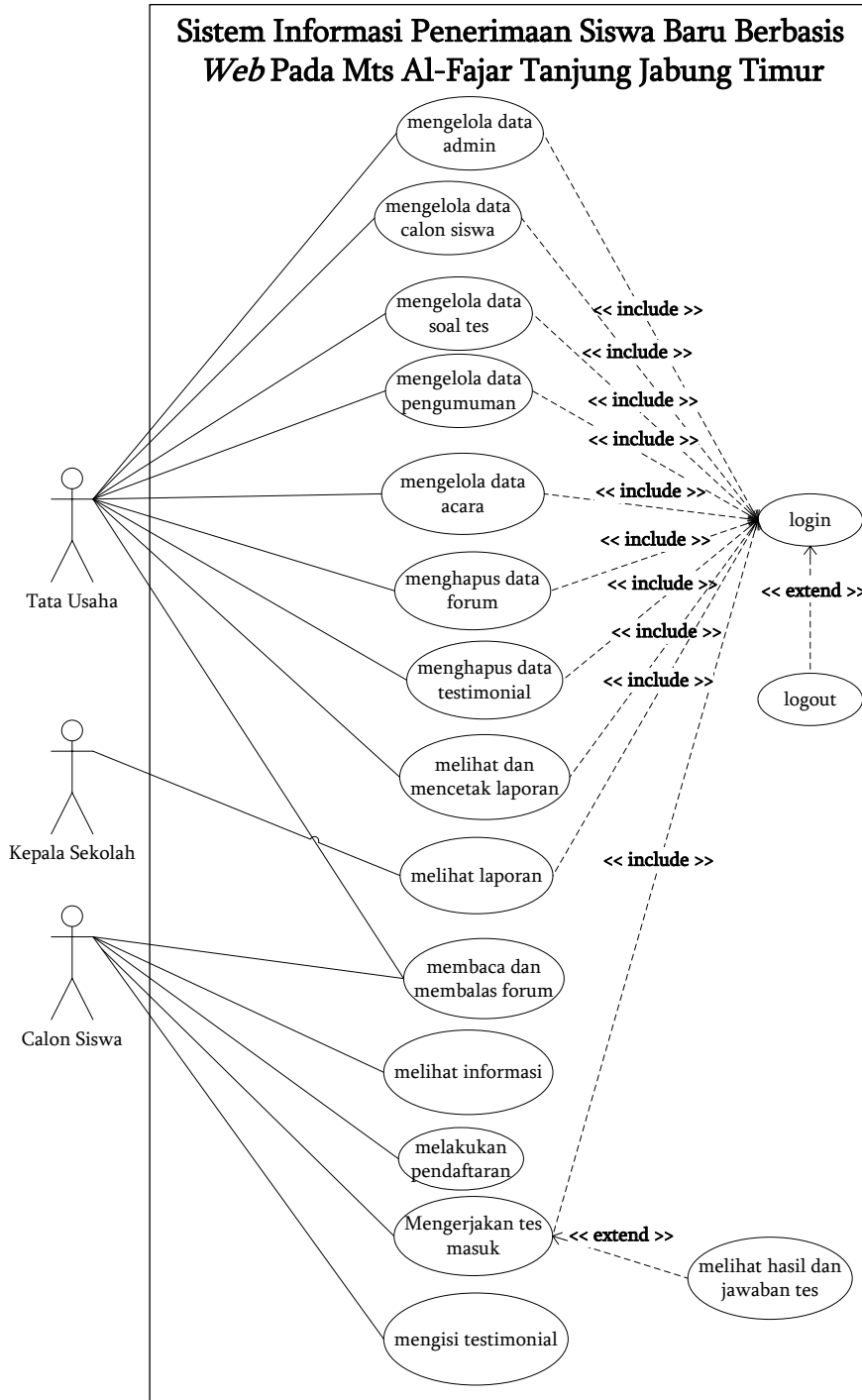
Setelah peneliti melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, maka ditemukan beberapa kelemahan ataupun kekurangan dalam menjalankan kegiatan pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur , diantaranya yaitu:

1. Penyebaran informasi yang masih lambat, hanya mencakup wilayah yang kecil dan membutuhkan biaya yang cukup besar
2. Proses pendaftaran penerimaan siswa baru yang cukup membutuhkan waktu karena siswa harus datang ke sekolah untuk mengambil dan mengisi formulir kemudian mengembalikan kembali ke sekolah dan sering terjadi antrian yang cukup panjang dalam proses pengembalian formulir sehingga layanan yang diberikan kurang memuaskan bagi calon siswa baru
3. Proses perhitungan nilai tes masuk siswa yang membutuhkan waktu karena harus menghitung satu per satu jawaban siswa dan terkadang terjadi kesalahan dalam penilaian tes masuk siswa.
4. Proses pembuatan laporan penerimaan siswa baru yang cukup lambat karena harus rekap satu per satu siswa yang mendaftar sehingga terkadang pengumuman penerimaan siswa baru terjadi keterlambatan.

Berdasarkan analisis permasalahan yang ada, maka penulis membuat solusi pemecahan permasalahan yang diusulkan, yaitu :

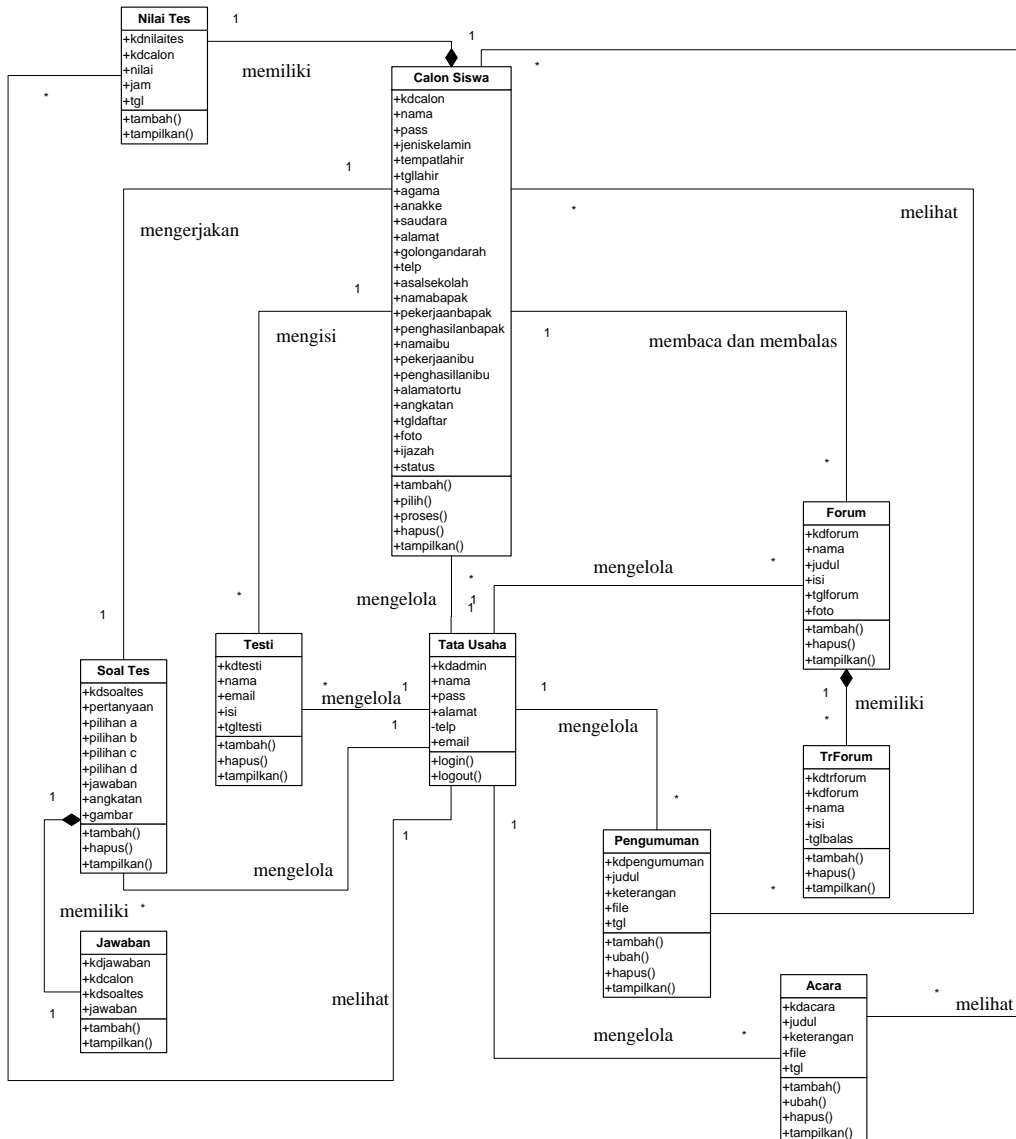
1. Merancang aplikasi penerimaan siswa baru berbasis *web* yang dapat melakukan pengolahan data calon siswa baru, data pengumuman, data acara dan data forum untuk mempermudah dalam penyebaran informasi yang dapat dilihat setiap pengunjung *website* secara *online*
2. Merancang juga fitur yang dapat melakukan pendaftaran calon siswa baru secara *online* dan mencetak kartu pendaftaran sehingga tidak perlu antri saat ingin melakukan pendaftaran dan juga terdapat fitur tes masuk calon siswa secara *online*
3. Merancang sistem penilaian tes masuk siswa yang secara otomatis langsung melakukan perhitungan untuk nilai siswa tanpa harus menghitung secara manual.
4. Merancang juga fitur untuk dapat memproses penerimaan siswa baru dan mencetak laporan-laporan yang diperlukan yaitu laporan pendaftaran siswa dan laporan penerimaan siswa sesuai dengan tahun angkatannya.

Use case diagram yang dibuat untuk menggambarkan sistem yang baru. Dimana use case diagram memiliki 3 orang aktor yaitu tata usaha, kepala sekolah dan calon siswa. Kedua aktor untuk melakukan kegiatannya masing-masing harus login terlebih dahulu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1. Use Case Diagram

Untuk analisis kebutuhan data, penulis membuat class diagram yang dapat menghubungkan antar kelas sehingga memudahkan penulis untuk merancang aplikasi yang dibuat Untuk lebih jelasnya class diagram dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Class Diagram

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi coding. Adapun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan awal pengunjung saat mendatangi web ini dan pada halaman ini terdapat informasi mengenai sejarah berdirinya, alamat, visi & misi, dan informasi lain mengenai Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur.



Gambar 3. Halaman Beranda

2. Halaman Tabel Testimonial

Halaman tabel testimonial merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai kritik ataupun saran yang telah diisi oleh pengunjung pada *website* dengan menampilkan tanggal, nama, email dan isi.



Gambar 4. Halaman Tabel Testimonial

3. Halaman Tabel Forum

Halaman tabel forum merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data forum yang telah diisi oleh pengunjung ataupun admin pada sistem dengan menampilkan tanggal, nama, judul dan *link* untuk dapat melihat detail dari forum.



Gambar 5. Halaman Tabel Forum

4. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* biodata calon siswa untuk mendaftarkan diri menjadi siswa pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur dengan mengisi data nama lengkap, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, anak ke, jumlah saudara, alamat, golongan darah, dan keterangan lainnya.



Gambar 6. Halaman Pendaftaran

5. Halaman *Login* Tes Masuk

Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* kode calon siswa dan *password* yang digunakan oleh calon siswa baru untuk dapat mengikuti tes ujian masuk pada sekolah dengan mengisi data kode calon siswa dan password dan mengklik tombol *login*.



Gambar 7. Halaman *Login* Tes Masuk

6. Halaman *Input* Forum

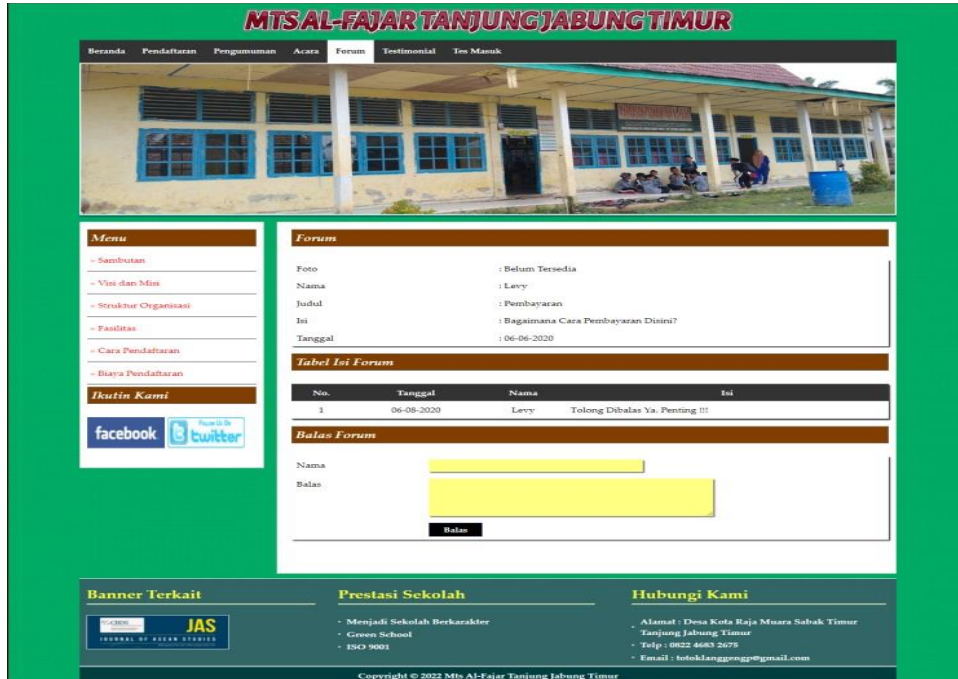
Halaman *input* forum merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* nama, judul, isi dan foto yang wajib diisi dan digunakan oleh pengunjung atau calon siswa untuk membuat forum baru pada *website* dengan mengisi nama, judul, isi dan foto.



Gambar 8. Halaman *Input* Forum

7. Halaman Balas Forum

Halaman balas forum merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data forum dan terdapat form untuk membalas forum tersebut dengan mengisi data balas pada sistem.



Gambar 9. Halaman Balas Forum

8. Halaman Laporan Penerimaan Siswa Baru

Halaman laporan penerimaan siswa baru menampilkan informasi untuk siswa yang telah diterima oleh Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur sesuai dengan tahun ajarannya dengan menampilkan kode calon, jenis kelamin, tanggal lahir, nama, alamat dan foto.

Laporan Penerimaan Calon Siswa Baru Tahun Angkatan : 2021									
Alamat : Desa Kota Raja Muara Sabak Timur Tanjung Jabung Timur Telp : 0822 4683 2675 Email : totoklanggeng@gmail.com									
No.	Kode Calon	NISM	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Nama	Alamat	Asal Sekolah	Nilai Tes	Foto
1	MTSAF-2021-0003	121215070019210001	Laki - Laki	7-4-2007	Jepi	Kuala Tungkal	SMP 10 Jambi	100	
2	MTSAF-2021-0006	121215070019210002	Laki - Laki	11-09-2007	Subhan	Jln. Sam Ratulangi No. 21, Jambi	SMP Negeri 10 Jambi	89	
3	MTSAF-2021-0007	121215070019210003	Perempuan	09-04-2007	Ani Saputri	Jln. Kapten Patimura No. 27, Jambi	SMP Negeri 10 Jambi	78	
4	MTSAF-2021-0004	121215070019210004	Perempuan	20-10-2007	Mariana	Kuala Tungkal	SMP 10 Jambi	78	
5	MTSAF-2021-0002	121215070019210005	Perempuan	25-5-2007	Syarina	Kuala Tungkal	SMP 10 Jambi	78	
6	MTSAF-2021-0001	121215070019210006	Perempuan	16-10-2007	Sindy Asyiah	Kuala Tungkal	SMP 17 Jambi	78	

Jumlah Laki-laki = 2
Jumlah Perempuan = 4

Mengetahui, 22-01-2022
Kepala Sekolah Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur
(Totok Langgeng Prayitno)

Cetak
Kembali ke Menu Utama

Gambar 10. Halaman Laporan Penerimaan Siswa Baru

4. KESIMPULAN

Setelah melakukan penelitian dan analisis untuk perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan, antara lain : Penelitian menghasilkan perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada Mts Al-Fajar Tanjung Jabung Timur yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Hasil dari sistem informasi penerimaan siswa baru yang dirancang mampu membantu pihak sekolah dalam mempercepat proses pendaftaran untuk penerimaan siswa baru sehingga dapat meningkatkan layanan yang diberikan kepada calon siswa baru. Hasil dari sistem informasi penerimaan siswa baru yang dirancang mampu membantu pihak sekolah juga dalam menghemat biaya dan waktu untuk tes ujian seleksi penerimaan siswa baru karena telah dilakukan secara *online*. Hasil dari sistem informasi penerimaan siswa baru yang dirancang mampu membantu pihak tata usaha (admin) sekolah dalam mempermudah pengolahan data pendaftaran penerimaan siswa baru khususnya untuk pendaftaran siswa dan pembuatan laporan penerimaan siswa baru.

REFERENCES

- [1] A. Winardi, I. Farida, and D. Hariyanto, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Bengkel (Studi Kasus : CV . Anugrah Bogor)," *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 8–14, 2017, [Online]. Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/2813>.
- [2] J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish, 2015.
- [3] Nurhayani, "Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru (PMB) di Amik Sigma Palembang," vol. 2, pp. 52–63, 2014.
- [4] R. A. S and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [5] R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2012.
- [6] A. Nurcholish, *Membangun Database Arsip Persuratan Menggunakan Pemrograman PHP dan MySQL*. Jawa Barat: CV. Jejak, 2018.
- [7] Aryanto, *Soal Latihan dan Jawaban Pengolahan Database MySQL Tingkat Dasar / Pemula*. Yogyakarta: Deepublish, 2016.
- [8] P. Farisi, *Proyek Membuat Website Jejaring Sosial Dengan Joomla!*. Yogyakarta: Lokomedia, 2011.
- [9] A. B. Hikmah, D. Supriadi, and T. Alawiyah, *Cara Cepat Membangun Webiste Dari Nol Studi Kasus : Web Dealer Motor*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2015.
- [10] E. Winarno, *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2013.
- [11] M. R. Arief, *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2011.
- [12] MADCOMS, *Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2011.