

# Implementasi Sistem Informasi Data Alumni Berbasis Web Pada SMP N 18 Bengkulu Selatan

<sup>1</sup>Empi Desni Linia Junita, <sup>2</sup>Khairil, <sup>3</sup>Ricky Zulfiandry

<sup>1</sup>Mahasiswa, Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu.

e-mail: [liniajunita@gmail.com](mailto:liniajunita@gmail.com)

<sup>2,3</sup> Dosen, Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu.

e-mail: [khairil@unived.ac.id](mailto:khairil@unived.ac.id), [ricky.zulfiandry@unived.ac.id](mailto:ricky.zulfiandry@unived.ac.id)

Jl. Meranti Raya No. 32 Kota Bengkulu 38228 Telp. (0736) 22027, 26957 Fax. (0736) 341139

(Received: Mei 2025, Revised: Agustus 2025, Accepted: Oktober 2025)

**Abstract**-The development of information technology aims to facilitate various activities, including data management and the rapid and accurate presentation of information. SMP Negeri 18 South Bengkulu, the manual management of alumni data is considered inefficient and prone to data loss, necessitating a web-based information system capable of securely storing and presenting alumni data in a structured and easily accessible manner. This study aims to develop an alumni information system that can improve data management efficiency, accelerate information access, and reduce the risk of data loss or damage. The method used in developing this system is the waterfall approach, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The results of the study show that the developed information system functions well as an alumni information center, facilitates interaction between alumni and the school, and supports the school's professional image through integrated data management. Thus, this system makes a real contribution to improving the quality of alumni information services in the school environment.

**Keywords** : Information System, Alumni Data, Web, Waterfall.

**Intisari**-Perkembangan teknologi informasi bertujuan untuk mempermudah berbagai aktivitas, termasuk pengelolaan data dan penyajian informasi yang cepat dan akurat. Di SMP Negeri 18 Bengkulu Selatan, pengelolaan data alumni yang masih dilakukan secara manual dinilai kurang efisien dan rawan terhadap kehilangan data, sehingga diperlukan sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu menyimpan dan menyajikan data alumni secara aman, terstruktur, dan mudah diakses. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi alumni yang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data, mempercepat akses informasi, serta mengurangi risiko kehilangan atau kerusakan data. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah pendekatan waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan dapat berfungsi dengan baik sebagai pusat informasi alumni, memfasilitasi interaksi antara alumni dan pihak sekolah, serta mendukung citra profesional sekolah melalui pengelolaan data yang terintegrasi. Dengan demikian, sistem ini memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan kualitas layanan informasi alumni di lingkungan sekolah.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Data Alumni, Web, Waterfall

## I. PENDAHULUAN

Alumni adalah salah satu aset penting bagi sebuah institusi pendidikan. Data alumni yang dikelola dengan baik tidak hanya berguna untuk melacak keberhasilan lulusan dalam dunia kerja, tetapi juga berfungsi sebagai sarana membangun jaringan yang mendukung institusi dan alumni itu sendiri. Seperti yang terjadi di Sistem Informasi data alumni di SMP

N 18 Bengkulu masih menggunakan sistem manual, pengolahan data alumni belum dapat dilakukan dengan cepat karena berkas harus dicari dalam lemari sehingga sering terjadi permasalahan yang timbulkan oleh berkas-berkas data yang banyak, yaitu diperlukan ruang yang besar untuk menyimpan berkas tersebut. Serta data akan mudah rusak/hilang, apabila terjadi pemindahan tempat berkas ke tempat lainnya. Dalam era digital, kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi menjadi semakin penting. Sistem Informasi data alumni dirancang untuk mempermudah pengumpulan, penyimpanan, dan pengelolaan data alumni secara sistematis. Dengan adanya sistem ini, informasi terkait alumni, seperti data pribadi, riwayat pendidikan, pengalaman kerja, hingga kontribusi terhadap institusi, dapat diakses dengan cepat dan akurat. Tujuan utama pembuatan sistem informasi data alumni untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data mempermudah pencatatan dan pengelolaan data alumni dalam bentuk digital, Mendukung Konektivitas Alumni dan Institusi: Menjadi jembatan komunikasi antara alumni dan institusi untuk berbagi informasi, peluang kerja, dan kegiatan lain, meningkatkan Citra Institusi khususnya sekolah menengah pertama 18 Bengkulu Selatan menampilkan data keberhasilan alumni untuk mendukung akreditasi dan promosi Sekolah, Mendukung Tracer Study dan memonitor tingkat keberhasilan lulusan di dunia kerja sebagai bagian dari evaluasi mutu pendidikan, Dengan mengimplementasikan sistem ini, institusi dapat mengelola hubungan dengan alumni lebih baik, memperkuat jaringan profesional, dan meningkatkan kolaborasi untuk masa depan. Dengan berkembangnya teknologi web, ada peluang untuk menciptakan sistem pengelolaan data alumni yang lebih efisien dan terjangkau. Website yang dirancang khusus untuk tujuan ini dapat menjadi sarana komunikasi yang efektif, di mana alumni dapat mengupdate informasi pribadi, berinteraksi dengan alumni lainnya, serta mengakses informasi penting terkait kegiatan sekolah. Oleh karena itu, melalui skripsi ini penulis berupaya untuk mengembangkan sistem pengelolaan data alumni berbasis website yang tidak hanya akan meningkatkan keterhubungan

alumni dengan sekolah, tetapi juga memberikan manfaat bagi kedua belah pihak dalam jangka panjang.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Pengertian Implementasi

Implementasi adalah suatu kegiatan atau suatu tindakan dari sebuah rencana yang dibuat secara terperinci untuk mencapai suatu tujuan. Implementasi yang dilakukan setelah suatu kebijakan ditetapkan. Implementasi merupakan cara agar sebuah kebijakan dapat mencapai tujuannya. Oleh karena itu, implementasi tidak berdiri sendiri namun tetap dipengaruhi objek berikutnya yaitu pada program kurikulum yang ada di sekolah atau sebuah lembaga.

### B. Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi menurut R. Kelly Rainer dan Brad Prince (2021:2) adalah sebagai berikut, "sistem informasi (SI) adalah Sebuah sistem yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu tujuan".

Pengertian sistem informasi menurut Kenneth C. Laudon dan Jane P. Laudon (2021:15) adalah "sistem informasi dapat didefinisikan secara teknis sebagai seperangkat komponen yang saling terkait yang mengumpulkan (atau mengambil), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian dalam suatu organisasi".

Sistem informasi adalah kombinasi terorganisir dari teknologi, manusia, dan proses yang dirancang untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan, dan menyebarkan informasi guna mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, analisis, dan kontrol dalam suatu organisasi. Sistem ini digunakan untuk mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat dan relevan bagi penggunaannya.

Secara umum, sistem informasi mencakup beberapa komponen utama, yaitu:

- Hardware (Perangkat Keras) Komputer, server, perangkat jaringan, dan perangkat keras lainnya yang digunakan untuk mengoperasikan sistem.
- Software (Perangkat Lunak) Aplikasi dan program yang menjalankan berbagai fungsi dalam pengelolaan informasi.
- Data Elemen dasar yang diolah menjadi informasi, seperti angka, teks, gambar, atau multimedia lainnya.
- Manusia Pengguna sistem informasi, seperti operator, manajer, atau analis data, yang berperan dalam mengelola dan memanfaatkan sistem.
- Prosedur Aturan, kebijakan, atau langkah-langkah yang mengatur bagaimana sistem digunakan.
- Jaringan Media yang memungkinkan komunikasi antar komponen, baik secara lokal maupun global (misalnya internet).

(SIA).

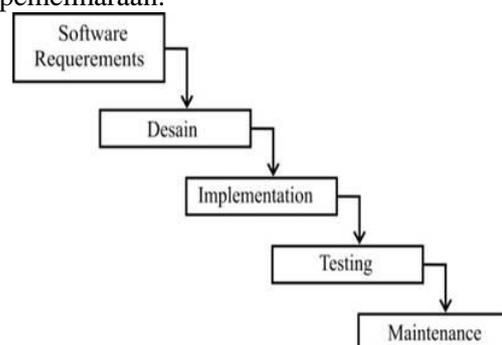
### C. Alumni

Alumni adalah lulusan sebuah sekolah, perguruan tinggi atau universitas Seseorang alumni bisa jadi merupakan mantan anggota, karyawan, kontributor, selain mantan siswa. Secara umum alumni dapat berperan sangat penting dengan memberikan berbagai masukan kritis dan yang membangun kepada almamater mereka. Selanjutnya sesuai peran alumni yang berprestasi dan memiliki kompetensi yang cukup dapat memainkan fungsi penting dalam membangun opini public untuk menarik minat calon siswa baru. Sedangkan sistem informasi pengolahan data adalah suatu komponen organisasi yang mengumpulkan, mengklasifikasikan, memproses, perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Pelayanan pendidikan disekolah ditunjukkan kepada suatu subjek yang disebut warga sekolah atau alumni sekolah. Alumni sekolah sebagai subjek yang diberikan pelayanan juga mempunyai histori dan pencatatan berkas berupa data. Data alumni inilah yang membutuhkan pengolahan secara tepat sehingga dapat menghasilkan informasi secara tepat baik digunakan sebagai bukti fisik pelayanan dari pihak sekolah, sebagai sumber pelaporan dan dasar pengambilan keputusan.

## III. METODOLOGI PENELITIAN

### A. Metode Penelitian

Pada penelitian pengembangan sistem informasi ini akan menggunakan Metode waterfall. Proses pengembangannya secara one by one (satu persatu) sehingga meminimalis kesalahan, Pendekatan model waterfall ini urutannya berawal dari tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan.



Gambar .1 Metode Waterfall

- Requirement Analyst* (Analisis kebutuhan perangkat lunak)  
Pada tahap ini pengembang harus mengetahui seluruh informasi mengenai kebutuhan pengguna terhadap *software*. Misalnya seperti kegunaan *software* yang diinginkan oleh pengguna dan batasan *software*.
- Design* (Desain)

Tahap metode *waterfall* selanjutnya yaitu desain. Tujuan dari tahap ini secara umum memberikan gambaran lengkap tentang apa yang harus dikerjakan dan bagaimana tampilan dari sebuah sistem yang di inginkan. Sehingga membantu kebutuhan hardware dan sistem agar lebih spesifik serta mendefinisikan arsitektur sistem yang akan dibuat secara keseluruhan.

3. *Implementation*

Tahap *implementation* and unit testing merupakan tahap pemrograman. Jadi proses penulisan code (coding) ada di tahap ini. Penulisan kode program merupakan tahap penerjemahan desain sistem yang telah di buat ke dalam bentuk perintah-perintah yang di mengerti komputer. Tahapan ini merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem.

4. *Testing* (Pengujian Program)

Pengujian di lakukan untuk memastikan bahwa software yang di buat sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat di gunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5. *Maintenance* (Pemeliharaan Program)

*Operation & Maintenance* merupakan tahapan terakhir dari metode *waterfall*. Pada tahap ini *software* yang sudah jadi akan dijalankan atau dioperasikan oleh penggunanya. Pemeliharaan sistem dapat dilakukan oleh seorang administrator untuk meningkatkan kualitas sistem agar jauh lebih baik.

Disamping itu dilakukan pula pemeliharaan berupa:

- A. Perbaikan kesalahan.
- B. Perbaikan implementasi unit sistem.
- C. Peningkatan sistem sesuai kebutuhan.

**IV.HASIL DAN PEMBAHASAN**

**A.Hasil**

Hasil dari Implementasi Sistem Informasi Data Alumni Berbasis Web Pada SMP N 18 Bengkulu Selatan adalah sebuah website yang diberi nama <https://sisfosmp18.my.id/> . Website ini dirancang untuk menjadikan media digital yang dapat diakses secara daring (online) oleh seluruh alumni dan guru SMP Negeri 18 Bengkulu Selatan. Tujuan utama dari pengembangan website ini adalah untuk menyimpan, mengelola, dan menyajikan data alumni secara sistematis dan terintegrasi. Dengan adanya sistem ini, pihak sekolah dapat memperoleh informasi informasi alumni dengan lebih cepat, akurat dan efisien, sehingga sangat mendukung berbagai kebutuhan administratif sekolah.

**B.Pembahasan**

Setelah aplikasi Implementasi Sistem Informasi Data Alumni Berbasis Web Pada SMP N 18 Bengkulu Selatan selesai dibuat, langkah selanjutnya adalah melakukan proses pengujian sistem untuk

memastikan bahwa semua fitur berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Pengujian ini dilakukan secara menyeluruh dengan tujuan untuk mengevaluasi keakuratan data yang disimpan dan ditampilkan oleh sistem, Kecepatan akses terhadap informasi oleh pengguna dan kemudahan antarmuka pengguna (User Interface) agar dapat digunakan dengan mudah oleh alumni maupun guru tanpa memerlukan pelatihan teknis yang mendalam.

**Halaman Home**



**Gambar 2. Halaman Home**

Gambar 2. Menu utama adalah bagian antarmuka pengguna yang berfungsi sebagai navigasi utama dalam sebuah aplikasi, website, atau sistem. Menu ini memungkinkan pengguna mengakses fitur-fitur penting dengan mudah dan cepat.

**Halaman Profil Sekolah**



**Gambar 3. Halaman Profil Sekolah**

Gambar 3. merupakan tampilan profil sekolah memberikan gambaran umum tentang sekolah SMP Negeri 18 Bengkulu selatan seperti sejarah sekolah, visi dan misi.

**Halaman Kegiatan Sekolah**



**Gambar 4. Halaman Kegiatan Sekolah**

Gambar 4. Halaman ini menampilkan semua kegiatan sekolah baik yang bersifat rutin, tahunan, maupun insidental. Tujuannya untuk memberi informasi tentang dinamika kegiatan yang dilakukan sekolah.

**Halaman Tahun Angkatan**

NO. KRSN	NAMA	ALAMAT	JK KELAMIN	TAHUN MASUK	TAHUN LULUS	FOTO	DETAIL
1	009746827 Zaini Herhan			2021	2024		Detail
2	009943009 Yunita Agustina	Pagar Gading		2021	2024		Detail
3	009812208 Risa Marlina Putri	Karang Cayu	0023781018	2021	2024		Detail
4	009447236 Wira Riz	Karang Cayu		2021	2024		Detail
5	002224788 Vany Putri Rizky	Karang Cayu	0055279372	2021	2024		Detail
6	009210167 Wella Adelia	Pagar Gading		2021	2024		Detail

**Gambar 5. Halaman Tahun Angkatan**

Gambar 5. Halaman Tahun Angkatan digunakan untuk mengelompokkan siswa berdasarkan tahun masuk atau lulus, biasanya digunakan dalam arsip digital sekolah.

**Halaman Data Guru**

NO	NAMA GURU	NIP	JENIS KELAMIN	ALAMAT
1	Zaini Khasanah S.Pd	19707032009042001	Wanita	Jl. Widyadarmas Terpadu Siantan
2	Nurana S.Pd	19820142011012102	Pria	Jl. Manunggal Bengkulu Selatan

**Gambar 6. Halaman Data Guru**

Gambar 6. Halaman Data Guru digunakan untuk menampilkan informasi lengkap mengenai semua guru yang mengajar di sekolah. Umumnya digunakan di sistem manajemen sekolah, aplikasi admin, maupun website publik sekolah.

**Halaman Bursa Kerja**

**BURSA KERJA**  
**PT. ARAFISA**  
 PT. ARAFISA  
 Jl. ...  
 ...

**Gambar 7. Halaman Bursa Kerja**

Gambar 7 merupakan tampilan bursa kerja yang di inputkan oleh alumni SMP N 18 Bengkulu Selatan tidak hanya informasi lowongan kerja tapi termasuk juga spekulasi dan nama perusahaannya.

**Halaman Tampilan Login**



**Gambar 8. Halaman Login**

Gambar 8 Halaman login adalah gerbang utama untuk mengakses sistem informasi sekolah terdapat

username dan password lalu pilih login sebagai admin, alumni atau kepala sekolah.

**Rancangan Tampilan Admin Halaman Login Admin**



**Gambar 9. Halaman Login Admin**

Gambar 4.8 Tampilan login admin ada username, password lalu pilih login sebagai admin maka langsung terhubung masuk untuk bisa mengelola/menginputkan data.

**Halaman Home Admin**

**Gambar 10 Halaman Home Admin**

Gambar 10 Halaman Home di Admin Panel adalah sebagai pusat kontrol yang memberikan gambaran umum tentang kondisi dan informasi terkini dalam sistem yang dikelola oleh admin.

**Halaman Verifikasi Data Alumni**

NO	NAMA	NIP	JENIS KELAMIN	ALAMAT	TAHUN MASUK	TAHUN LULUS	FOTO	DETAIL
1	009746827 Zaini Herhan				2021	2024		Detail

**Gambar 11 Halaman Verifikasi Data Alumni**

Gambar 11 Merupakan Verifikasi data alumni oleh admin. Admin memastikan bahwa informasi yang diinputkan adalah akurat. Halaman ini sangat penting dalam menjaga integritas database alumni, serta memastikan bahwa data yang tersedia untuk pengelolaan alumni atau pengumuman lebih lanjut adalah valid.

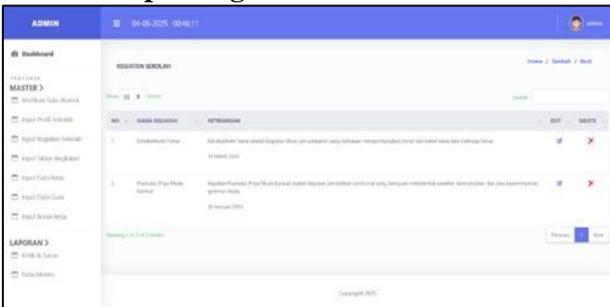
**Halaman Input Profil Sekolah**



**Gambar 12 Halaman Input Profil Sekolah**

Gambar 12 Fungsi Halaman Input Profil Sekolah di panel admin adalah untuk memasukkan, mengelola, dan memperbarui informasi terkait profil sekolah.

**Halaman input Kegiatan Sekolah**



**Gambar 13. Halaman Input Kegiatan Sekolah**

Gambar 13 Halaman Kegiatan Sekolah fungsinya untuk mengelola, menampilkan, dan memantau kegiatan yang dilakukan di sekolah baik itu kegiatan rutin atau spesial yang diadakan oleh sekolah dan sebagai media informasi dan koordinasi untuk memastikan bahwa kegiatan sekolah berjalan dengan lancar, dan terterorganisir.

**Halaman Input Tahun Angkatan**



**Gambar 14. Halaman Input Tahun Angkatan**

Gambar 14 Merupakan halaman input tahun angkatan, Halaman ini digunakan untuk mencatat tahun angkatan atau tahun kelulusan siswa.

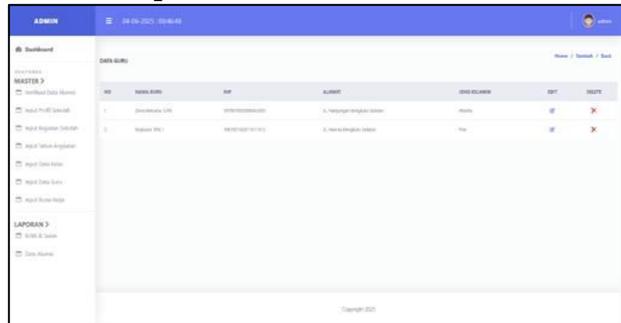
**Halaman Input Data Kelas**



**Gambar 15. Halaman Input Data Kelas**

Gambar 15 Halaman Input Data Kelas, yang didalam tampilan terdapat id kelas, nama kelas. Pembagian ruangan di SMP N 18 Bengkulu selatan hanya ada kelas IX A dan IX B.

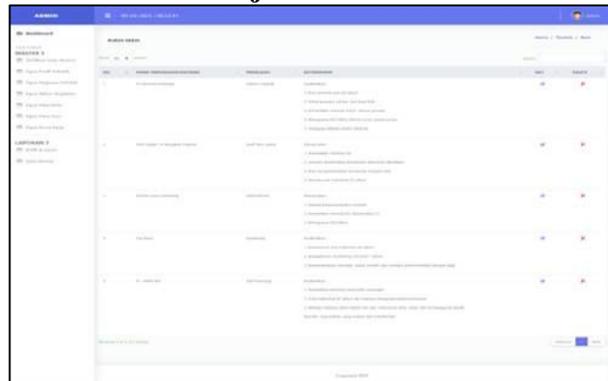
**Halaman Input Data Guru**



**Gambar 16 Halaman Input Data Guru**

Gambar 16 Halaman Input Data Guru di panel admin adalah untuk memasukkan, mengelola, dan memperbarui informasi terkait data guru yang mengajar di sekolah seperti Nama, NIP, alamat dan jenis kelamin guru SMP N 18 Bengkulu Selatan.

**Halaman Bursa Kerja**



**Gambar 17. Halaman Bursa Kerja**

Gambar 17 merupakan bursa kerja yang diinputkan oleh alumni, jika ada informasi bursa kerja yang tidak tepat atau tidak dipercayai maka admin bisa menghapusnya agar tidak terjadi penipuan dan sebagainya.

**Halaman Kritik dan Saran**



**Gambar 18. Halaman Saran Dan Kritik**

Gambar 18 merupakan saran dan kritik yang dikirim oleh alumni sebagai bahan masukan untuk kemajuan sekolah SMP N 18 Bengkulu Selatan dan hanya admin yang bisa melihatnya

**Halaman Laporan Data Alumni**



**Gambar 19 Halaman Laporan Data Alumni**

Gambar 19 Fungsi Laporan Data Alumni ini sangat penting untuk memantau perkembangan alumni setelah lulus sekolah. Halaman ini juga memungkinkan admin membuat laporan yang berfokus pada statistik alumni dan berbagai pencapaian mereka.

**Tampilan Alumni**

**Registrasi Data Alumni**



**Gambar 20 Halaman Registrasi Data Alumni**

Gambar 20 registrasi yang dilakukan oleh alumni lalu beberapa datanya dikirim keadmin untuk meminta verifikasi agar bisa login dan mengupdate data alumni.

**Halaman Login Alumni**



**Gambar 21 Halaman Login Alumni**

Gambar 21 Login alumni bisa dilakukan setelah diverifikasi oleh admin, ketika sudah disetujui maka alumni bisa login dan mengupdate data diri, bursa kerja dan lain sebagainya.

**Halaman Home Alumni**



**Gambar 22 Halaman Home Alumni**

Gambar 22 Fungsi Halaman Home Alumni adalah untuk menyediakan akses utama bagi alumni yang

telah login ke dalam sistem, untuk berinteraksi dengan platform alumni, memperbarui data mereka dan terlibat dalam kegiatan sekolah.

**Halaman Input Data Alumni**



**Gambar 23 Halaman Update Data Alumni**

Gambar 23 merupakan halaman data alumni yang di inputkan oleh alumninya sendiri lalu diverifikasi oleh admin.

**Halaman Input Bursa Kerja**



**Gambar 24 Halaman Input Bursa Kerja**

Gambar 24 merupakan tampilan bursa kerja yang diberikan oleh alumni untuk menyediakan platform yang mudah bagi perusahaan atau pihak lain yang menawarkan peluang kerja untuk mengiklankan posisi yang tersedia dan memungkinkan alumni atau siswa untuk mengakses informasi tersebut.

**Halaman Input Kritik Dan Saran**



**Gambar 25 Halaman Kritik Dan Saran**

Gambar 25 Fungsi Halaman Kritik dan Saran untuk memberikan umpan balik konstruktif terkait layanan, sistem, atau kegiatan yang diselenggarakan oleh sekolah.

**Tampilan Kepala Sekolah**

**Halaman Login Kepala Sekolah**



**Gambar 26. Halaman Login Kepala Sekolah**

Gambar 26 Fungsi Halaman Login Kepala Sekolah adalah untuk memberikan akses yang aman dan terbatas kepada Kepala Sekolah untuk mengakses berbagai fitur atau informasi yang terkait dengan tugas dan tanggung jawab mereka di sekolah.

**Halaman Home Kepala Sekolah**



**Gambar 27 Halaman Home Kepala Sekolah**

Gambar 27 Halaman ini berfungsi bagi Kepala Sekolah untuk mengakses informasi data dan laporan yang relevan dengan tugas dan tanggung jawab Kepala Sekolah.

**Halaman Laporan Data Alumni**



**Gambar 28 Halaman Laporan Data Alumni**

Gambar 28 Laporan data alumni perkelas bisa dilihat oleh kepala sekolah juga untuk mengevaluasi berapa jumlah alumni perkelas setelah tamat.

**Rancangan Pengujian**

Black box testing untuk fitur alumni pada sebuah website fokus pada pengujian fungsionalitas tanpa mengetahui struktur internal kodenya. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa fitur tersebut berjalan sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan dari sisi pengguna. Berikut adalah pendekatan dan contoh pengujian black box untuk fitur alumni.

No	Skenario Pengujian	Gambar	Kesimpulan
1	Login admin dengan username dan password		Sistem berhasil menampilkan halaman utama admin.
2	Akses menu home		Menu Home berhasil diakses

3	Input data alumni		tampilan Input data alumni berjalan dengan baik
4	Tahun angkatan		Tahun angkatan berhasil dan sesuai harapan
5	Laporan data alumni		Laporan data alumni sesuai dengan harapan

**V. PENUTUP**

**A. Kesimpulan**

Uraian penulisan dari bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem Informasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman php dan mysql.
2. Sistem Informasi data alumni berbasis web pada SMP N 18 Bengkulu Selatan sudah dapat diakses secara online.
3. Berdasarkan hasil pengujian sistem, semua fitur-fitur yang ada diwebsite data alumni berjalan dengan baik dan sesuai fungsinya.
4. Meningkatkan efisiensi pengelolaan data alumni dengan menyediakan antar muka yang user friendly.
5. Data alumni sudah tersimpan disebuah sistem informasi berupa website data alumni untuk menghindari kerusakan data fisik seperti di SMP N 18 Bengkulu Selatan.
6. Menyediakan akses informasi alumni yang lebih cepat sehingga dapat digunakan untuk berbagai keperluan, termasuk administrasi internal dan hubungan antar alumni.

Secara keseluruhan, sistem informasi data alumni berbasis website ini memberikan solusi praktis dan efektif dalam pengelolaan data alumni di SMP N 18 Bengkulu Selatan, menggantikan metode manual yang kurang efisien, serta mendukung terjalinnya hubungan yang lebih erat antara sekolah dan para lulusannya melalui pelayanan informasi yang cepat, tepat, dan terorganisir.

**B. Saran**

Agar sistem informasi data alumni berbasis website dapat berjalan dengan optimal dan berkelanjutan, maka beberapa hal berikut perlu diperhatikan:

1. Peningkatan Sosialisasi Website  
Alumni sekolah perlu melakukan promosi yang lebih aktif, baik melalui media sosial maupun saat kegiatan sekolah, agar seluruh alumni mengetahui dan memanfaatkan website tersebut.

2. Pembaruan data secara berkala  
Dibutuhkan sistem atau tim khusus untuk memastikan data alumni yang tercantum selalu diperbarui agar komunikasi dan kegiatan dapat tepat sasaran.
  3. Kolaborasi dengan Pihak sekolah dan komite  
Website alumni sebaiknya menjadi bagian dari program kerja sekolah, sehingga terintegrasi dengan kegiatan resmi dan mendapatkan dukungan penuh, baik secara teknis maupun administratif.
- Dengan pelaksanaan saran-saran tersebut, diharapkan website alumni bukan hanya menjadi media komunikasi, tetapi juga wadah produktif yang memperkuat hubungan antara alumni dan sekolah dalam jangka panjang.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andy, N.(2019). Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi. Qwords.com,<https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>.
- [2] Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64-7-
- [3] Dawan Setiawan.(2019). Pengertian ,Fungsi, Metode Serta Contoh-Contoh ERD LENGKAP. Ngertiaja.Com.<https://ngertiaja.com/contoh-erd/>
- [4] Fitri, Rahimi. 2020. Pemograman Basis Data Menggunakan Mysql. Banjarmasin. Poliban Press
- [5] Huda, N. (2022).Blackbox Testing : Pengertian, Kelebihan, dan Kekurangannya.Www.Dewaweb.com<https://www.dewaweb.com/blog/pengertian-blackbox-testing>.
- [6] Kelly Rainer dan Brad Prince (2021:2) The Rise of Visual Studio Code in Modern Development. *International Journal of Computer Science*, 15(2), 22-30.
- [7] Kenneth C. Laudon dan Jane P. Laudon (2021:15) Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. *IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika*, 4(3), 1-5.
- [8] Kustiyahningsih dan Anamisa (2021:4) *Perancangan Identitas Visual dan Website Studio Lukis Hudi Alfa* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Media Kreatif).
- [9] Muliadi, M., Andriani, M., & Irawan, H. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel Berbasis Website (web) Menggunakan Data Flow Diagram (DFD). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 7(2), 111. <https://doi.org/10.24853/jisi.7.2.111-112>
- [10] Rahimi, Fitri. 2020. "Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL". Banjarmasin: Deepublish.
- [11] Rapita, M., Santoso, A. B., & Informasi, S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Rangai Tri Tunggal Berbasis Online. <http://teknogiterkini.org/index.php/terkini/article/view/149>.
- [12] Ratumurun (2020: 60). Sistem informasi perpustakaan pada smp negeri 46 oku menggunakan embarcadero xe2 berbasis client server. *JSIM: Jurnal Sistem Informasi Mahakarya*, 4(2), 19-28.
- [13] Salamah, Ummi Gusti. 2021. Tutorial Visual Studio Code. Bandung: Penetbit Media Sains Indonesia.
- [14] Sandi (23:2020). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web (Studi Kasus Mi Darussalam Tlogoboyo). *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(2), 125