JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

Sistem Aplikasi *Company* Profil Sekolah Dasar (SDN Petukangan Utara 01)

Chrisna Nobert[1], Muhammad Ababil[2]*, Natio. MP[3]

[1,2,3]Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia
Email: [1]nananobert93@gmail.com, [2*]mbil4751@gmail.com
(* : coressponding author)

Abstrak− Kemajuan teknologi informasi telah membawa transformasi besar dalam dunia pendidikan, termasuk dalam hal penyebaran informasi institusi pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem aplikasi web company profile pada SDN Petukangan Utara 01 guna mendukung kebutuhan publikasi sekolah. Metodologi yang digunakan adalah model Waterfall yang mencakup tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil akhir berupa website berbasis PHP dan MySQL yang menampilkan informasi sekolah, seperti profil, visi misi, data guru, artikel, pengumuman, dan berita sekolah. Pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan sekolah dalam mempublikasikan informasi kepada masyarakat.

Kata Kunci: *Company Profile, Web* Sekolah, PHP, SDLC *Waterfall*

Abstract− *The advancement of information technology has brought about a major transformation in the world of education, including in terms of the dissemination of information on educational institutions. This study aims to design and implement a company profile web application system at SDN Petukangan Utara 01 to support the needs of school publications. The methodology used is the Waterfall model which includes the stages of analysis, design, implementation, and testing. The final result is a PHP and MySQL-based website that displays school information, such as profiles, vision and mission, teacher data, articles, announcements, and school news. System testing shows that the application can run well and meet the needs of schools in publishing information to the public.*

Keywords: *Company Profile, School Web, Php, Sdlc Waterfall*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah merambah ke berbagai sektor, termasuk dunia pendidikan. Salah satu bentuk pemanfaatannya adalah pembuatan sistem aplikasi company profile untuk institusi pendidikan seperti Sekolah Dasar. SDN Petukangan Utara 01 sebagai salah satu lembaga pendidikan dasar, memerlukan media digital yang dapat menampilkan profil sekolah secara informatif dan menarik. Oleh karena itu, pembuatan sistem aplikasi company profile ini bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam mengenal lebih jauh tentang sekolah, baik dari segi sejarah, visi misi, fasilitas, maupun prestasi yang telah diraih. Imanullah, M. et al. (2021).

Era digital menuntut institusi pendidikan untuk menyediakan sarana informasi yang mudah diakses oleh masyarakat. SDN Petukangan Utara 01 belum memiliki sistem digital yang efektif dalam menyampaikan informasi sekolah kepada masyarakat umum. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi web berbasis company profile yang mampu memperkenalkan sekolah secara komprehensif dan interaktif. Imanullah, M. et al. (2021).

2. METODE PENELITIAN

Dalam penulisan jurnal ini, penulis menggunakan metode SDLC(System Life Development Cycle). Metode SDLC ini terdiri dari beberapa tahap dimulai dari tahap perencanaan. Dimana pada tahap ini dilakukan perencanaan mengenai pembuatan website dengan mempelajari HTML, CSS, dan Bahasa pemograman PHP, serta yang lainya yang menunjang kebutuhan pembuatan website sederhana ini. Tahap selanjutnya adalah tahap analisis, dimana ditahap ini dilakukan pengumpulan komponen mengenai apa yang dibutuhkan pada pembuatan website sederhana ini. Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F., & Ihsan, M. (2024).

JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

2.1 Identifikasi Masalah

Menurut penelitian oleh Imanullah et al. (2021), keberadaan website sekolah mampu memberikan pengaruh signifikan terhadap persepsi masyarakat terhadap kualitas pendidikan di sebuah lembaga. Website sekolah juga menjadi sarana strategis untuk promosi, akuntabilitas publik, dan peningkatan daya saing institusi pendidikan (Imanullah et al., 2021).

2.2 Analisa Kebutuhan Sistem

Menurut Mulyana et al. (2023), analisis kebutuhan sistem yang matang dapat mengurangi risiko kesalahan pengembangan dan meningkatkan kualitas perangkat lunak secara keseluruhan. Selain itu, pemisahan kebutuhan fungsional dan nonfungsional sangat penting untuk menjamin sistem dapat beroperasi sesuai ekspektasi pengguna akhir.

a. Sistem harus menyediakan fitur login untuk administrator guna mengelola konten pada website.
b. Admin dapat menambahkan, memperbarui, dan menghapus data guru maupun siswa yang akan ditampilkan dalam website.
c. Admin dapat mempublikasikan informasi terbaru melalui fitur artikel, berita kegiatan sekolah, dan pengumuman resmi.
d. Website menampilkan informasi umum seperti sejarah sekolah, visi misi, struktur organisasi, fasilitas, serta kontak.
e. Terdapat tombol logout untuk mengakhiri sesi, serta pembatasan akses halaman hanya bagi pengguna yang telah login.

2.3 Desain Sistem

Setelah proses analisis kebutuhan diselesaikan, tahapan berikutnya adalah merancang sistem secara menyeluruh. Pada fase ini, dilakukan perancangan struktur aplikasi, desain tampilan antarmuka pengguna (UI), serta penyusunan skema basis data. Rancangan sistem disusun dengan mengutamakan aspek kemudahan dalam penggunaan serta efisiensi operasional, sesuai dengan kebutuhan instansi yang menjadi objek penelitian.

2.4 Implementasi

Sistem telah diuji coba oleh pihak sekolah dan mendapat respon positif terhadap kemudahan penggunaan, kecepatan akses, dan kejelasan informasi. Seluruh fitur dapat digunakan sesuai dengan skenario penggunaan yang dirancang.

Menurut penelitian oleh Fatimah et al. (2024), penggunaan kombinasi teknologi PHP dan MySQL sangat cocok untuk pengembangan sistem informasi skala kecil hingga menengah karena mudah diimplementasikan, bersifat open-source, dan memiliki komunitas dukungan yang luas. Selain itu, pemanfaatan Bootstrap terbukti efektif untuk menghasilkan tampilan antarmuka yang modern dan adaptif.

2.5 Verifikasi dan Pengujian

Setelah sistem selesai diimplementasikan, tahap berikutnya adalah verifikasi dan pengujian. Sistem diuji untuk memastikan bahwa seluruh fitur berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian dilakukan dengan melibatkan pengguna untuk memastikan aplikasi dapat digunakan dengan baik dan dapat mengatasi masalah absensi yang ada sebelumnya. Hasil pengujian kemudian dianalisis untuk menentukan apakah sistem sudah memenuhi kebutuhan atau perlu dilakukan perbaikan.

2.6 Pemeliharaan

Setelah sistem berhasil diimplementasikan dan diuji, tahap terakhir adalah pemeliharaan. Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem tetap berjalan dengan baik setelah dioperasikan. Pemeliharaan meliputi pemantauan kinerja sistem, perbaikan jika ditemukan masalah, dan pembaruan sistem berdasarkan umpan balik dari pengguna untuk meningkatkan fungsionalitas dan efektivitas aplikasi.

JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

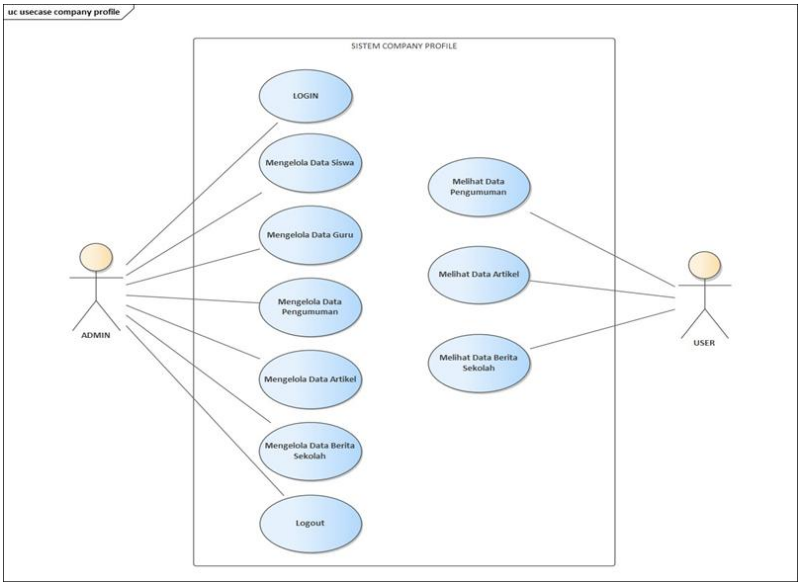
3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bagian ini memaparkan hasil dari pengembangan serta implementasi sistem aplikasi yang telah dirancang dan dibangun. Sistem yang dikembangkan bertujuan untuk memberikan solusi atas permasalahan dalam hal pengelolaan informasi sekolah (pada kasus *company profile sekolah*) atau kehadiran pegawai (pada sistem absensi). Pembahasan mencakup kinerja sistem, kecocokan fitur dengan kebutuhan pengguna, dan manfaat yang diperoleh setelah sistem diterapkan.

3.1 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem, terdapat beberapa diagram yang menggambarkan alur proses aplikasi Company Profile yang akan diterapkan. Berikut adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan fitur tersebut:

a. *Use Case Diagram*



Gambar 1. *Use Case Diagram* Sistem Aplikasi *Company Profile*

3.2 Implementasi Sistem dan Perangkat Keras

Pada tahap perancangan sistem, terdapat beberapa diagram yang menggambarkan alur proses aplikasi Company Profile yang akan diterapkan. Berikut adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan fitur tersebut:

Setelah perancangan sistem disetujui, tahap implementasi dimulai. Pada tahap ini, sistem aplikasi Company Profile dibangun dengan menggunakan berbagai perangkat lunak dan bahasa pemrograman yang telah ditentukan, yaitu:

Tabel 1. *Software* yang digunakan untuk Implementasi Sistem

No	Jenis Perangkat Lunak	Nama Perangkat Lunak
1	Sistem Operasi	Windows 10
2	Code Editor	Visual Studio Code
3	Database (RDMS)	MySQL
4	Server Backend	PHP
5	Web Server	Apache (XAMPP)
6	Website Frontend	PHP Boostrap
7	Tunneling	Ngrok

JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

Tabel 2. Perangkat Keras yang digunakan untuk Implementasi Sistem

No	Nama Perangkat	Spesifikasi
1.	Perangkat	Acer Aspire V3-371
2.	Processor	Interl Core i3-4005U
3.	RAM	8GB
4	SSD	256GB

3.3 Pengujian Sistem

Setelah aplikasi selesai diimplementasikan, tahap berikutnya adalah pengujian sistem untuk memastikan kelayakannya. Pengujian dilakukan dengan menggunakan beberapa skenario sebagai berikut:

1. Admin

Tabel 3. Pengujian Sistem *Admin*

No	Perintah	Proses	Penjelasan	Hasil
1.	Login: Masukkan username dan password yang telah di daftakan.	Setelah memasukkan Username dan password dengan benar klik login.	Jika login menggunakan username dan password sebagai adminyang telah di daftarkan akan muncul ke halaman dashboard.	Baik
2.	Kelola Data Siswa	Jika sudah melakukan Perintah nanti akan memunculkan daftar data Siswa.	Kelola data siswa: Menambahkan, mengurangi, mengedit, melihat serta Seluruh data siswa.	Baik
3.	Kelola Data Guru	Jika sudah melakukan perintah akan memunculkan data guru.	Kelola data guru: Menambahkan, Mengurangi, Mengedit, Melihat data, Seluruh data guru.	Baik
4.	Kelola Data Artikel	Admin dapat mengatur data artikel yang terbaru dan sesuai dengan ketentuan dan melihat dan mengedit data artikel.	Kelola data artikel ini diitukan untuk mengelola data artikel agar sekolah lebih terstruktur dan ketentuan data yang sesuai.	Baik
5.	Kelola Data Pengumuman	Admin dapat mengatur data Pengumuman yang terbaru dan sesuai dengan ketentuan dan melihat dan mengedit data Pengumuman.	Kelola data Pengumuman ini diitukan untuk mengelola data Pengumuman agar sekolah lebih terstruktur dan ketentuan data yang sesuai.	Baik
6.	Kelola Data Berita Sekolah	Admin dapat mengatur data Berita Sekolah yang terbaru dan sesuai dengan ketentuan dan melihat dan mengedit data Berita Sekolah.	Kelola data Berita Sekolah ini diitukan untuk mengelola data Berita Sekolah agar sekolah lebih terstruktur dan ketentuan data yang sesuai.	Baik

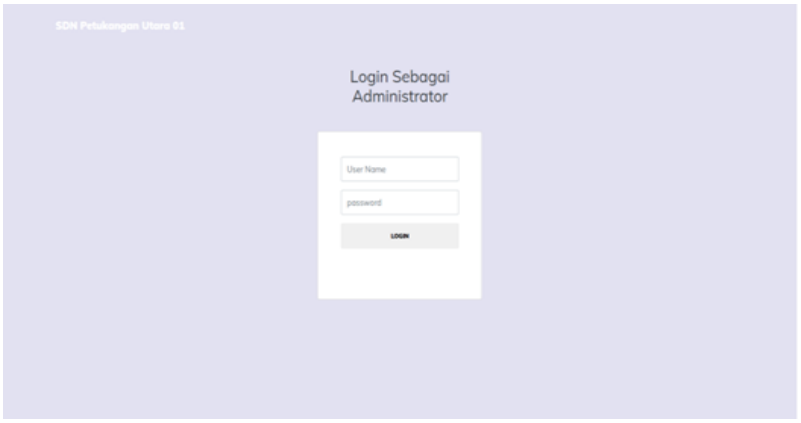
JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

3.4 Implementasi Sistem

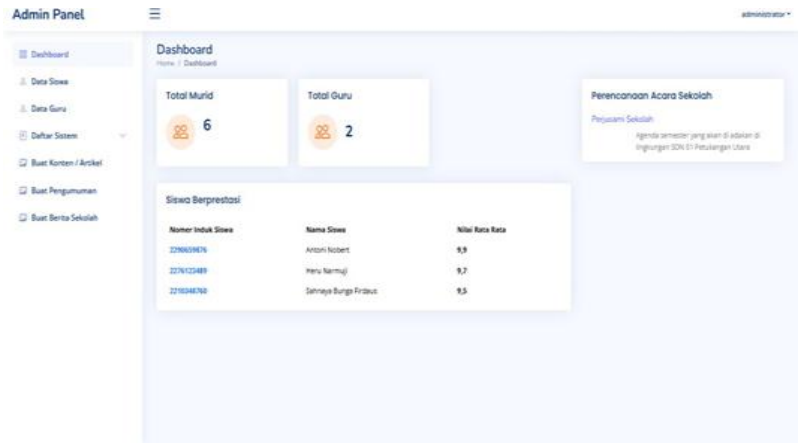
Metode yang digunakan pada pengumpulan data dalam program aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Halaman *Login*



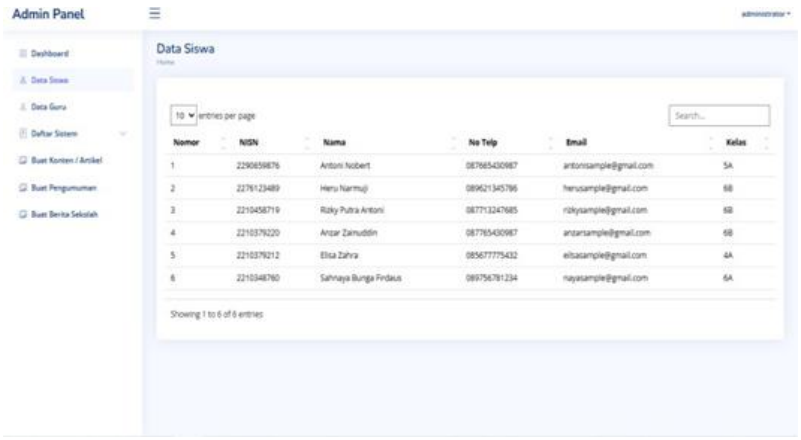
Gambar 2. Halaman *Login*

b. Halaman *Dashboard Admin*



Gambar 3. Halaman *Dashboard Admin*

c. Halaman Siswa

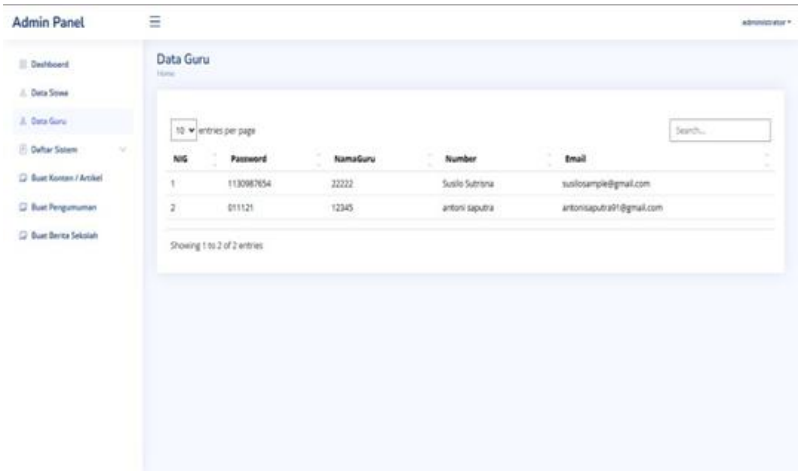


Gambar 4. Halaman Siswa

JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

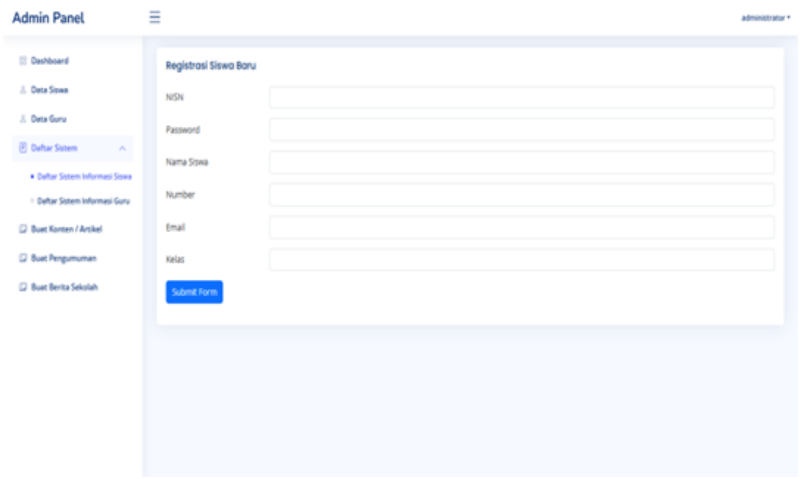
Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

d. Halaman Guru



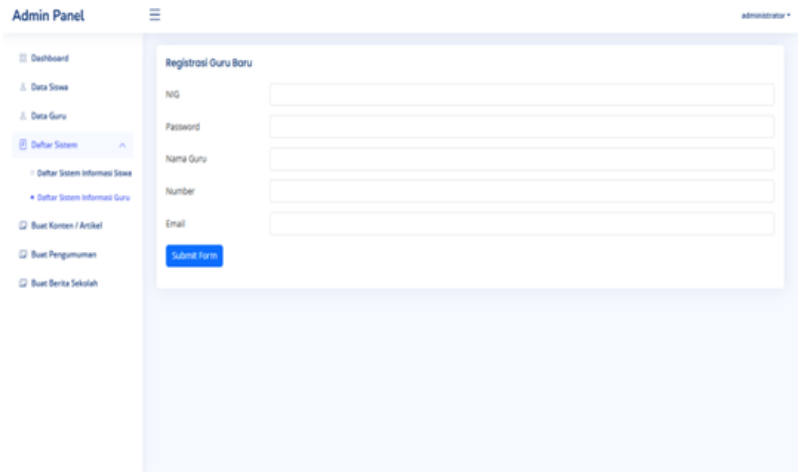
Gambar 5. Halaman Guru

e. Halaman Daftar Siswa



Gambar 6. Halaman Daftar Siswa

f. Halaman Daftar Guru

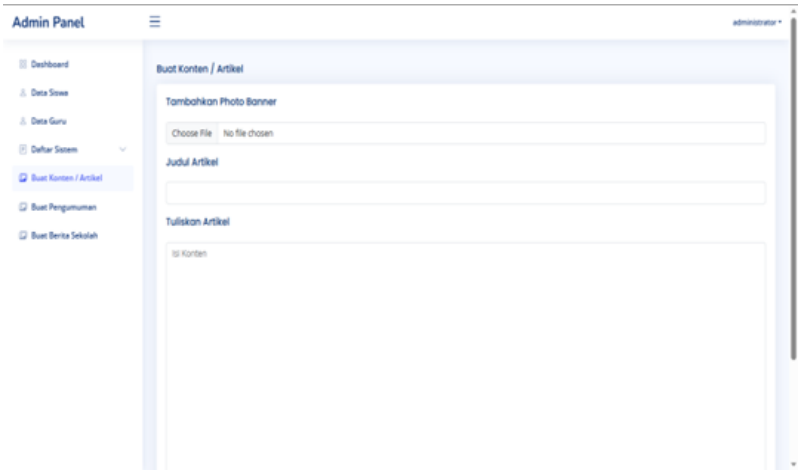


Gambar 7. Halaman Daftar Guru

JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

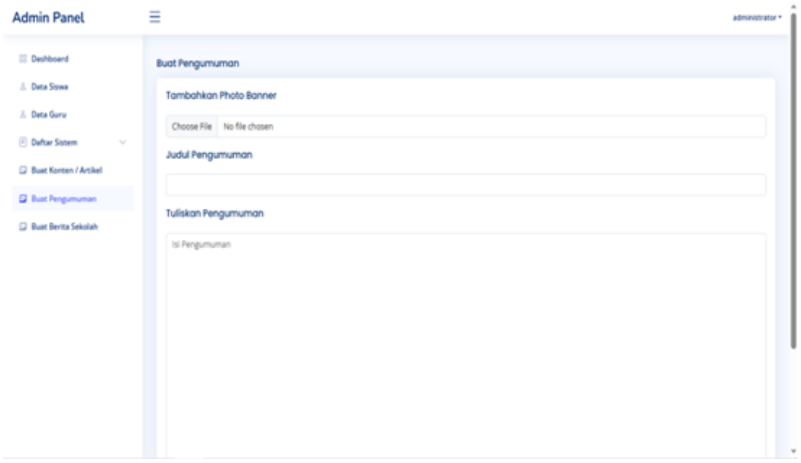
Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

g. Halaman Artikel



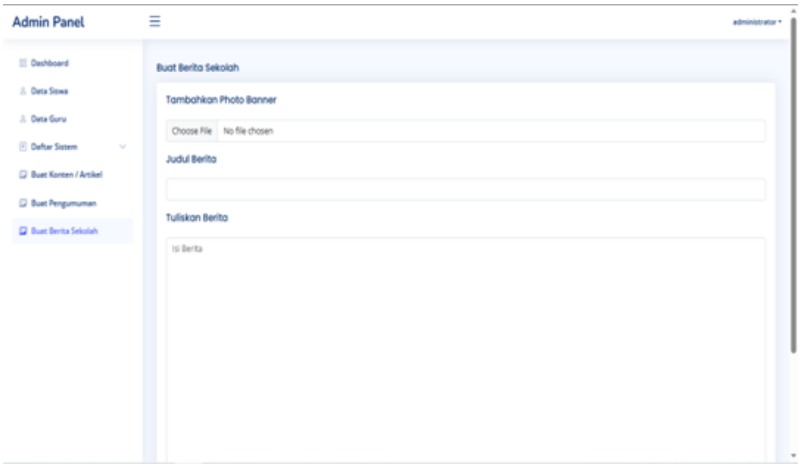
Gambar 8. Halaman Artikel

h. Halaman Pengumuman



Gambar 9. Halaman Pengumuman

i. Halaman Berita Sekolah

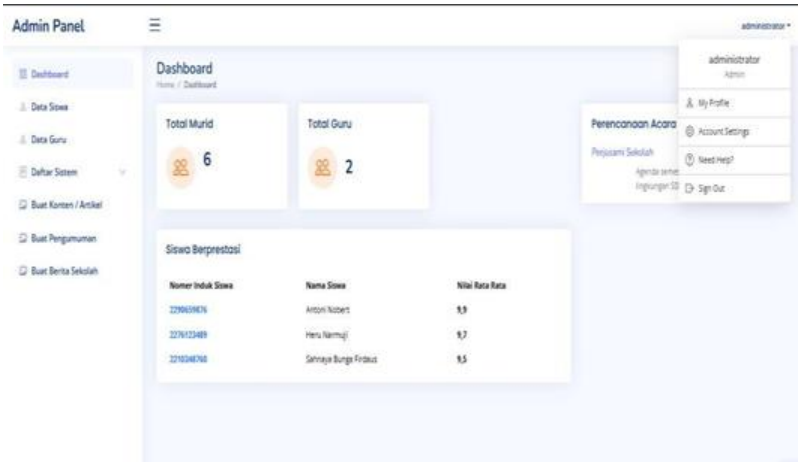


Gambar 10. Halaman Berita Sekolah

JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

j. Halaman *Logout*



Gambar 10. Halaman *Logout*

k. Halaman User

Gambar 12. Halaman *User*

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan di SDN Petukangan Utara 01 didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi company profile yang dibuat dapat digunakan untuk memasukkan informasi terbaru mengenai sekolah sekaligus mempromosikannya ke masyarakat luas.
2. Fitur-fitur yang terdapat pada sistem informasi company profile ini ada beranda,visi misi,data guru,dan data sarana dan prasarana untuk user,dan fitur yang sama ditambah dengan tambah, ubah dan hapus data pada level admin yang memiliki fungsi masing masing.
3. Sistem informasi pengarsipan surat hanya memiliki dua pengguna, yaitu user dan admin.
4. Kepuasan client terhadap sistem yang telah dibuat dapat dilihat dari respon client terhadap pertanyaan-pertanyaan yang ada di kuisioner yang diberikan. Dari hasil kuisioner 14 responden dapat dilihat, setiap responden menjawab “Ya” disetiap pertanyaannya. Jadi dapat disimpulkan client sudah puas terhadap sistem yang dibuat.

Secara keseluruhan, sistem ini berkontribusi positif terhadap peningkatan kualitas administrasi dan pengelolaan SDM di lingkungan kerja. Selain itu, sistem ini memiliki potensi

JURNAL AI dan SPK
Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan

Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan
Volume 2, No. 4 Maret 2025
ISSN 3025-0927 (media online)
Hal 525-533

untuk dikembangkan lebih lanjut, seperti integrasi dengan sistem penggajian atau manajemen kepegawaian berbasis teknologi (HRIS).

UCAPAN TERIMA KASIH

1. **Kepala Sekolah SDN Petukangan Utara 01, Suni Yuniar,M.Pd.**, beserta seluruh staf yang telah memberikan kesempatan, fasilitas, dan masukan berharga selama proses kerja praktek.
2. **Dosen Pembimbing, Ari Syaripudin, S.Kom., M.Kom**, atas bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan laporan dan pengembangan sistem.
3. **Ketua Program Studi Teknik Informatika UNPAM, Dr. Eng. Ahmad Musyafa, S.Kom., M.Kom**, atas dukungan akademik dan infrastruktur.

REFERENCES

Aunur Rofiq, A. (2022). *Manajemen Pendidikan di Sekolah Dasar*. Jakarta: Penerbit Cendikia.

R. Afriansyah, "Pembuatan portal website sekolah SMA Negeri 1 Sungailiat sebagai media informasi," Din. *J. Pengabdi. Kpd. Masy., vol. 5,* no. 1, 2021.

M. Imanullah et al., "Pengenalan Website Sekolah Dasar Muhammmadiyah 1 Unggulan Dalam Rangka Meningkatkan Mutu Pembelajaran Dan Promosi Sekolah," J. *Pengabdi. Masy. Bumi Raflesia, vol. 4,* no. 1, pp. 483–492, 2021.

A. Szymkowiak, B. Melović, M. Dabić, K. Jeganathan, and G. S. Kundi, "Information technology and Gen Z: The role of teachers, the internet, and technology in the education of young people," *Technol. Soc., vol. 65,* p. 101565, 2021. https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jukomika/article/view/549/270

D. Nurcahya, H. Nurfauziah, and H. Dwiatmodjo, "Comparison of WaterfallModels and Prototyping Models of Meeting Management Information Systems," *J. Mantik, vol. 6,* no. 2, pp. 1934–1939, 2022, [Online]. Available: https://iocscience.org/ejournal/index.php/mantik/article/view/2677/2150

B. S. Indrajati, H. Fajri, and F. Fatimah, "Sistem Informasi Penjualan Pakaian Pada Dusty Room Berbasis Website," *JITET (Jurnal Inform. dan Tek. Elektro Ter., vol.12,* no.1,2024. https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/view/4197/1719

Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F., & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman Web: Pembuatan Aplikasi Web Sederhana Dengan PHP dan MYSQL. *Jurnal Siber Multi Disiplin*, *2*(2), 68–82. https://doi.org/10.38035/jsmd.v2i2.156 https://repository.unikom.ac.id/70449/1/Materi%201%20Instalasi%20XAMPP%20dan%20Pengenalan%20Pemrograman%20PHP%20MYSQL%202023-2024.pdf

Utami, M., Putra, E. D., Handoyo, V. H., Maâ€™ruf, R. A., Putra, F. A., & Herianto, H. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SDN 4 KOTA BENGKULU. *JPMTT (Jurna Pengabdian Masyarakat Teknolog Terbarukan)*, *3*(1), 1–5. https://doi.org/10.54650/jpmtt.v3i1.487