

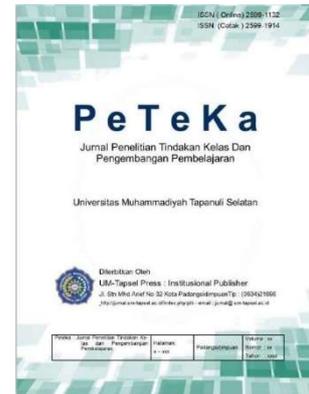
**PeTeKa (Jurnal Penelitian Tindakan Kelas dan Pengembangan Pembelajaran)**

Issn Cetak : 2599-1914 | Issn Online : 2599-1132 | Vol. 8 No. 1 (2025) | 320-329

DOI: <http://dx.doi.org/10.31604/ptk.v8i1.320-329>**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI DI SMK NEGERI 1 BUKIT SUNDI**

Ade Candra*, Faiza Rini, Haris Kurniawan

Pendidikan Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Sumatera Barat, Indonesia.

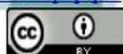
*e-mail: adecandra4038403@gmail.com

Abstrak. Pendataan dan penyimpanan data alumni di SMK Negeri 1 Bukit Sundi masih belum terpusat. Data alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi tersebar di berbagai media penyimpanan, seperti di dokumen kertas, buku besar dan penyimpanan pada perangkat komputer. Penyimpanan data yang masih berbentuk kertas menyebabkan proses pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi pengelolaan data alumni yang dapat melakukan proses pendataan data alumni dan proses penyebaran informasi yang berkaitan dengan alumni. Perancangan sistem menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC) dengan model Aqile. Perancangan alur sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML). Hasil penelitian berupa sistem informasi pengelolaan data alumni berbasis website. Sistem informasi pengelolaan data alumni dapat berfungsi dengan baik sehingga dapat digunakan oleh SMK Negeri 1 Bukit Sundi dalam membantu proses pendataan dan penginformasian data alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Alumni, Aqile.

Abstract. Data collection and storage of alumni data at SMK Negeri 1 Bukit Sundi are still not centralized. Alumni data of SMK Negeri 1 Bukit Sundi are spread across various storage media, such as in paper documents, ledgers and storage on computer devices. Data storage that is still in paper form causes the data search process to take a long time. This study aims to build an alumni data management information system that can carry out the process of recording alumni data and the process of disseminating information related to alumni. The system design uses the Software Development Life Cycle (SDLC) method with the Aqile model. The system flow design uses the Unified Modeling Language (UML). The results of the study are in the form of a website-based alumni data management information system. The alumni data management information system can function properly so that it can be used by SMK Negeri 1 Bukit Sundi in assisting the process of recording and informing alumni data of SMK Negeri 1 Bukit Sundi.

Keywords : Information System, Alumni, Aqile.



PENDAHULUAN

Pengelolaan data alumni memerlukan perhatian khusus dari pihak sekolah, perhatian tersebut diperlukan untuk meminimalisir pihak sekolah mengalami kesulitan dan hambatan dalam menelusuri dan mendata alumninya (Subekti & Astuti, 2019). Pengelolaan data alumni yang baik akan memberikan pengaruh positif bagi para alumni. Manfaat yang didapatkan dari pengelolaan yang baik seperti kemudahan alumni dalam menginformasikan mengenai identitas dan biodatanya, kemudahan dalam memperoleh informasi mengenai keberadaan dan pekerjaan alumni lainnya (Riadi, 2021). Pengelolaan data alumni yang telah tersistem akan membuat sebuah sekolah lebih mudah dalam melakukan pencarian suatu informasi terkait alumni.

Dengan melakukan pencarian data dan informasi tersebut akan membantu sekolah dalam meningkatkan produktivitas yang dimiliki sekolah tersebut (Subekti & Astuti, 2019). Pengelolaan data alumni yang baik akan memberikan banyak manfaat bagi sekolah, alumni dan dunia pendidikan. Bagi sekolah, pengelolaan yang baik akan mempermudah dalam melacak dan menjalin hubungan dengan alumni, mengetahui kebutuhan alumni dan membantu mereka dalam mencapai kesuksesan, memperoleh masukan untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan meningkatkan citra sekolah di mata publik (Subekti & Astuti, 2019). Bagi alumni, sistem ini akan mempermudah dalam mendapatkan informasi tentang lowongan pekerjaan dan acara-acara yang memerlukan keterlibatan alumni, memperluas jaringan pertemanan dan mendapatkan mentor dari alumni yang lebih senior dan berkontribusi dalam pengembangan almamater. Bagi dunia

pendidikan, sistem ini akan meningkatkan kualitas pendidikan dengan melibatkan alumni dalam berbagai kegiatan, memperkuat hubungan antara sekolah dan dunia kerja dan membantu dalam penyaluran lulusan ke dunia kerja (Riadi, 2021).

SMK Negeri 1 Bukit Sundi merupakan Sekolah Menengah Kejuruan Negeri yang terletak di Jln. Solok – Muaro Paneh KM 7, Kelurahan Muaro Paneh, Kecamatan Bukit Sundi, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. Berdasarkan data pokok pendidikan Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah tahun 2023, SMK 1 Bukit Sundi merupakan salah satu SMK dari total 13 SMK di Kabupaten Solok. Memiliki 3 Program Keahlian antara lain Rekayasa Perangkat Lunak (RPL),

Teknik Bisnis Sepeda Motor (TBSM) dan Agrobisnis Ternak dan Ruminansia (ATR). Berdiri dari tahun 2012 berdasarkan Surat Keputusan Pendirian Nomor 31 Tahun 2012. Sebagai salah satu instansi pendidikan, SMK Negeri 1 Bukit Sundi menghasilkan lulusan baru disetiap tahunnya. Pada tahun 2023 sekolah ini menghasilkan lulusan sebanyak 101 orang lulusan. Mengalami peningkatan pada tahun 2024 dengan total sebanyak 119 orang lulusan. Berdasarkan data tracking alumni, terdapat 2 jalur yang ditempuh para alumni setelah menyelesaikan masa pendidikan. Pertama, langsung bekerja dan menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama pendidikan. Bidang pekerjaan tersebut meliputi pekerjaan yang sesuai dengan program keahlian ataupun tidak sesuai dengan program keahlian para alumni. Kedua, melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi, baik swasta atau negeri. Dengan mayoritas melanjutkan pendidikan ke kampus atau perguruan tinggi di provinsi Sumatera Barat.

Dalam membantu tugas, pelayanan dan tanggung jawab pihak sekolah terhadap kepentingan sekolah, SMK Negeri 1 Bukit Sundi menggunakan sistem yang disediakan oleh lembaga pendidikan pusat dan sistem yang dimiliki oleh SMK Negeri 1 Bukit Sundi sendiri, yang mana penggunaan sistem tersebut dimonitori dan dihandle oleh pimpinan sekolah, operator dan staff IT yang memiliki pengetahuan dan kemampuan yang diperlukan untuk mengoperasikan dan memelihara sistem. Didukung oleh infrastruktur pendukung seperti server, jaringan internet, software dan hardware yang diperlukan.

Berdasarkan hasil observasi yang peneliti lakukan di SMK Negeri 1 Bukit Sundi, pengelolaan data alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi saat ini menggunakan 2 cara, pendataan secara konvensional dan pendataan secara komputerisasi. Pendataan data alumni secara komputerisasi mencakup penyimpanan data di komputer TU Kesiswaan dan penyimpanan pada website tracer study (Peraturan Presiden Nomor 68 Tahun 2022). Data alumni yang dikumpulkan mencakup periode tahun kelulusan 2015 hingga 2024. Pendataan alumni tahun 2019 s/d 2024 sudah menggunakan website tracer study sedangkan data alumni tahun 2015 s/d 2018 masih disimpan secara konvensional.

Namun, proses pengelolaan data tersebut masih terkendala oleh beberapa permasalahan. Permasalahan pertama, SMK Negeri 1 Bukit Sundi saat ini menggunakan website Tracer study yang dikembangkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (KEMDIKBUD) sebagai salah satu media pendataan dan penyimpanan data alumni, namun penggunaan website tersebut belum optimal. Permasalahan tersebut dikarenakan penginputan data

para alumni menggunakan website Tracer study hanya dapat dilakukan jika alumni merupakan lulusan tahun 2019 hingga tahun 2024.

Permasalahan kedua, belum adanya sistem informasi khusus dalam pengelolaan data alumni yang terpusat. Saat ini, data alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi tersebar di berbagai media penyimpanan, seperti di dokumen kertas, buku besar dan penyimpanan pada perangkat komputer. Penyimpanan data yang masih berbentuk kertas menyebabkan proses pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama (Subekti & Astuti, 2019). Permasalahan ketiga, SMK Negeri 1 Bukit Sundi menggunakan media sosial berupa grup Whatsapp dalam menyebarkan dan memberikan informasi kepada alumni, namun dalam penerapannya pihak sekolah tidak dapat menghubungi beberapa alumni dikarenakan nomor telepon alumni tersebut tidak lagi aktif atau memiliki nomor telepon baru. Permasalahan ini dapat menyebabkan ketidakmerataan penyampaian informasi yang didapatkan oleh para alumni. Berdasarkan uraian dari berbagai masalah pendidikan di lapangan, salah satu cara yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran adalah dengan mengembangkan bahan ajar berupa E-LKPD. Dengan mengembangkan bahan ajar berupa E-LKPD.

METODE

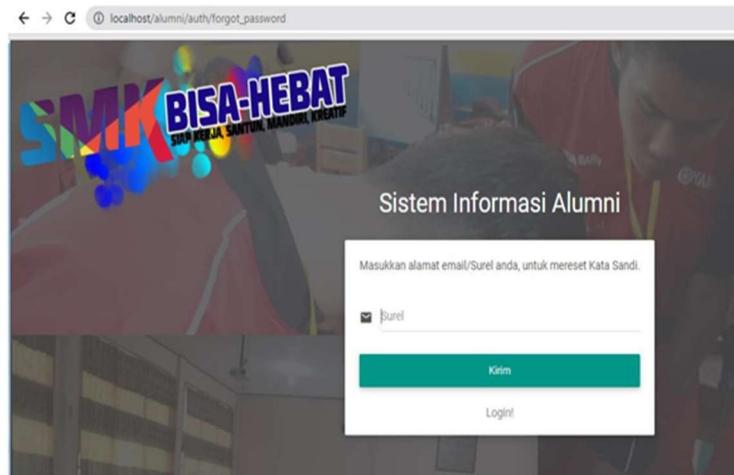
Penelitian Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Website di SMK Negeri 1 Bukit Sundi ini menggunakan metode SDLC (Software Development Life Cycle). Model SDLC yang dipakai dalam penelitian ini adalah model agile. Menurut Pratasik & Rianto dalam

(Suhari et al., 2022) agile merupakan pendekatan yang dikembangkan dari SDLC dengan tujuan memfasilitasi pengembangan suatu software secara cepat, dengan tingkat keberhasilan yang lebih menjamin dibandingkan menggunakan metode desain terstruktur. Model agile terdiri dari 7 tahapan yaitu analisis sistem, perancangan, development, testing, deploy, revisi & evaluasi dan maintenance.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain sistem diterapkan berdasarkan desain user interfaces yang

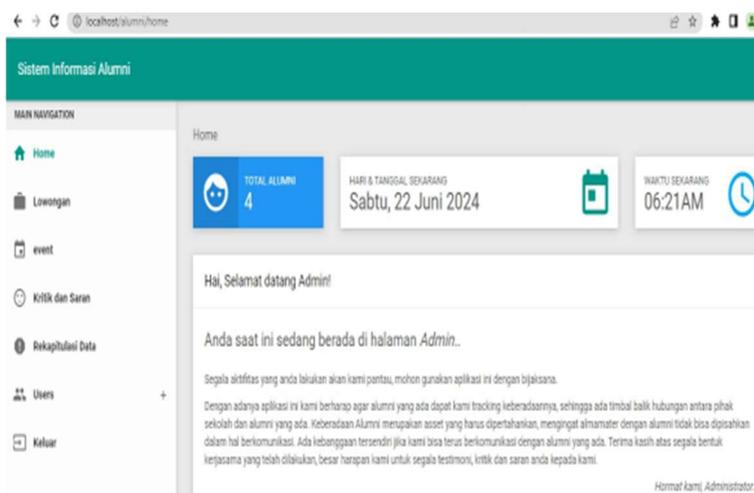
telah dibuat pada tahap perancangan, dengan produk akhir yang dapat mengimplementasikan bentuk sistem secara keseluruhan. Dalam tahapan implementasi dilakukan pengecekan sistem secara menyeluruh dengan tujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dirancang dapat berfungsi sesuai kebutuhan SMK Negeri 1 Bukit Sundi. Melalui tahapan deploy, dilakukan penghostingan sistem yang telah dirancang menggunakan layanan web hosting dengan tujuan sistem dapat diakses melalui internet sehingga sistem dapat diakses melalui URL (Uniform Resource Locator) yang telah terdaftar.



Gambar 1. Tampilan Awal Sistem

Pengguna dapat melakukan proses login menggunakan

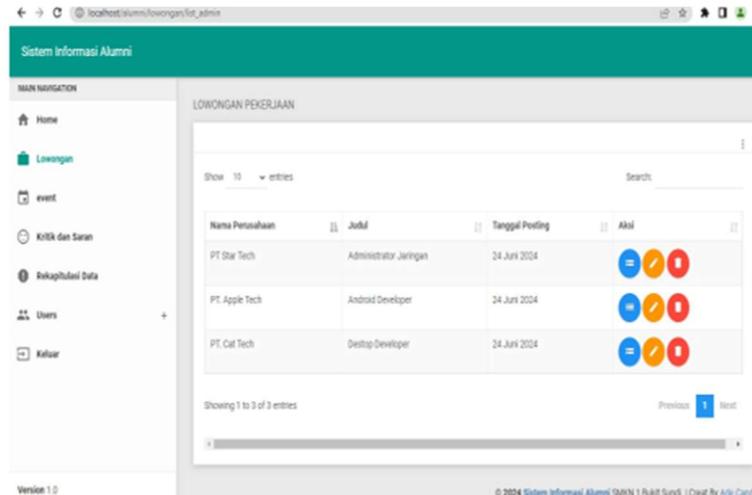
email/username dan password yang telah didaftarkan oleh admin.



Gambar 2. Halaman Home

Halaman home merupakan tampilan pertama yang ditampilkan pada pengguna yang berhasil login ke website. Halaman ini memiliki fitur

informasi jam, fitur informasi hari dan tanggal serta fitur informasi jumlah alumni.



Gambar 3. Halaman Lowongan Pekerjaan

Tabel 1. Spesifikasi Tampilan dan Fungsi Halaman Tambah Loker

No	Tampilan	Fungsi
1	Form tambah loker	Formulir isian untuk melakukan penambahan data loker
	a Form nama perusahaan	Formulir isian untuk menginputkan Informasi nama perusahaan
	b Form judul lowongan	Formulir isian untuk menginputkan Informasi judul dari informasi lowongan pekerjaan
	c Form deskripsi	Formulir isian untuk menginputkan Informasi lebih mendetail dari informasi lowongan pekerjaan
2	Button tambah	Melakukan penyimpanan data yang telah dibuat
3	Button batal	Membatalkan proses yang sedang Berjalan

Pengujian tenaga ahli yang telah dilakukan menghasilkan nilai rata-rata persentase 85% dengan keterangan sangat baik, dapat dilihat pada tabel 80. Dapat diartikan bahwa berdasarkan aspek kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang ada sistem informasi pengelolaan data alumni dapat berfungsi dengan baik. Berdasarkan salah satu butir penilaian "sistem dapat melakukan penyimpanan data dengan baik" pada kriteria fungsionalitas dengan nilai hasil pengujian sebesar 87,5 %, dapat diartikan sistem informasi alumni dapat melakukan proses input, proses dan output dengan baik. Hasil tersebut selaras dengan pendapat (Zurna et al., 2022) salah satu cara

pengujian yang dapat dilakukan adalah menginputkan sejumlah inputan pada sistem yang telah Berdasarkan hasil penilaian tersebut sistem informasi pengelolaan data alumni dapat digunakan oleh SMK Negeri 1 Bukit Sundi dengan harapan dapat membantu proses pendataan dan penginformasian data alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi.

Berdasarkan nilai rata-rata hasil pengujian pengguna pada sistem informasi pengelolaan data alumni dengan nilai 87,45 % dengan keterangan sangat baik, dapat dilihat pada tabel 81. Menghasilkan kesimpulan bahwa pengukuran aspek fungsionalitas dan non- fungsionalitas sistem informasi pengelolaan data alumni menggunakan

pengujian beta sudah sesuai dengan keinginan, rancangan dan tujuan awal perancangan sistem (user friendly). Berdasarkan salah satu butir penilaian “menu website merespon dengan baik ketika diklik” pada kriteria menu website dengan hasil pengujian sebesar 85,75 %, dapat diartikan sistem informasi alumni dapat merespon dan memproses tugas yang diberikan oleh pengguna dengan baik. Hasil tersebut

selaras dengan pendapat (Kurniawan et al., 2023) software berfungsi untuk mengeksekusi suatu pekerjaan yang diperintahkan oleh pengguna.

Pengujian terbagi menjadi pengujian whitebox dan pengujian blackbox. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah sistem dapat menampilkan dan menghasilkan output yang sesuai dengan tujuan dan rancangan yang telah ditetapkan.

Tabel 2. Test Case Tombol Tambah

Path	1
Jalur	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 9
Skenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start 2. Halaman Lowongan pekerjaan 3. Klik button tambah data 4. Isi form isian (nama perusahaan, judul lowongan dan deskripsi) 5. Klik Button Tambah 6. Tambah data berhasil muncul notifikasi “data berhasil ditambahkan 7. data ditampilkan pada tabel 8. End
Hasil Pengujian Berhasil	
Path	2
Jalur	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 2
Skenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start 2. Halaman Lowongan pekerjaan 3. Klik button tambah data 4. Isi form isian (nama perusahaan, judul lowongan dan deskripsi) 5. Klik Button Tambah 6. Data gagal ditambahkan 7. End
Hasil Pengujian Berhasil	

Pengujian blackbox dilakukan untuk mengetahui kelayakan sistem berdasarkan aspek fungsional. Terdapat 6 halaman yang akan diuji yaitu halaman login, halaman loker, halaman event, halaman kritik dan saran, halaman rekapitulasi data dan halaman user. Pengujian blackbox terhadap 6 halaman tersebut dilakukan oleh pengembang sistem, terdapat 33 prosedur pengujian yang dilakukan terhadap sistem informasi alumni. Berdasarkan pengujian yang telah dilaksanakan menunjukkan sistem informasi alumni

dapat berfungsi dengan baik.

Pengujian tenaga ahli bertujuan untuk mengetahui kesesuaian antara sistem yang telah dibuat dengan kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem informasi alumni yang telah ditetapkan. Dengan dosen Program Studi Teknologi Informasi Universitas PGRI Sumatera Barat sebagai responden pengujian tenaga ahli. Persentase hasil pengujian beta penilaian tenaga ahli dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3. Hasil Pengujian Tenaga Ahli

Kriteria	Persentase Nilai (100%)	Keterangan
Fungsionalitas	87,5%	Sangat Baik
Kendalan	82,5%	Baik
Kegunaan	87,5 %	Sangat Baik
Efisiensi	82,5 %	Baik
Pemeliharaan	85 %	Sangat Baik
Rata Rata	85 %	Sangat Baik

Berdasarkan tabel persentase penilaian tenaga ahli dengan rata-rata persentase penilaian 85% memperoleh hasil (Sangat Baik). Dengan nilai 87,5% (Sangat Baik) pada kriteria fungsionalitas, Nilai 82,5% (Baik) pada kriteria keandalan, Nilai 87,5% (Sangat Baik) pada kriteria kegunaan, Nilai 82,5% (Baik) pada kriteria efisiensi, Nilai 85% (Sangat Baik) pada kriteria pemeliharaan. Dapat dilihat pada lampiran 11 perhitungan hasil validasi kuesioner tenaga ahli pada halaman 148.

Pengujian pengguna dilakukan

dengan responden yaitu Operator SMK Negeri 1 Bukit Sundi, TU kesiswaan SMK Negeri 1 Bukit Sundi dan alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian kebutuhan user dengan sistem yang telah dibuat. Sistem yang akan dilakukan pengujian berdasarkan hasil perbaikan, revisi, saran dan masukan dari pengujian tenaga ahli yang sebelumnya telah dilakukan. Hasil pengujian beta penilaian pengguna dapat dilihat pada tabel persentase berikut.

Tabel 4. Hasil Pengujian Pengguna

Kriteria	Persentase Nilai (100%)	Keterangan
Tampilan Website	87,25%	Sangat Baik
Menu Website	85,75%	Sangat Baik
Isi (Konten Website)	90 %	Sangat Baik
Kemudahan Pengguna	84 %	Sangat Baik
Kemanfaatan	90,25 %	Sangat Baik
Rata Rata	87,45 %	Sangat Baik

Berdasarkan tabel persentase penilaian pengguna dengan rata-rata persentase penilaian 87,45% memperoleh hasil (Sangat Baik). Dengan nilai 87,25% (Sangat Baik) pada kriteria tampilan website, Nilai 84,75% (Sangat Baik) pada kriteria menu website, Nilai 90% (Sangat Baik) pada kriteria isi konten, Nilai 84% (Sangat Baik) pada kriteria kemudahan pengguna, Nilai 90,25% (Sangat Baik) pada kriteria kemanfaatan. Dapat dilihat pada lampiran 14 perhitungan hasil validasi kuesioner pengguna pada halaman 156.

Pengujian sistem informasi pengelolaan data alumni menggunakan

whitebox testing dilakukan dengan menggunakan flowchart, penentuan cyclomatic dan test Case sistem. Pengujian tersebut diimplementasikan pada masing-masing menu, button dan halaman (level akses admin) yang ada pada sistem informasi pengelolaan data alumni. Pengujian yang dilakukan mencakup halaman login, halaman lowongan pekerjaan, halaman event, halaman kritik & saran, halaman rekapitulasi data dan halaman user.

Berdasarkan pengujian blackbox terhadap 33 skenario pengujian dengan hasil pengujian yang menyatakan sistem informasi pengelolaan data alumni

dapat berfungsi dengan baik. Pengujian blackbox yang telah dilakukan menunjukkan bahwa sistem informasi dapat melakukan eksekusi 33 skenario yang ada secara baik. Selain itu, pengujian yang telah dilakukan menunjukkan output sistem informasi pengelolaan data alumni yang telah dirancang sesuai dengan rancangan, keinginan dan tujuan dari pembuatan masing-masing fungsi dan tombol yang ada pada sistem informasi pengelolaan data alumni.

Pengujian tenaga ahli yang telah dilakukan menghasilkan nilai rata-rata persentase 85% dengan keterangan sangat baik, dapat dilihat pada tabel 80. Dapat diartikan bahwa berdasarkan aspek kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang ada sistem informasi pengelolaan data alumni dapat berfungsi dengan baik. Berdasarkan salah satu butir penilaian "sistem dapat melakukan penyimpanan data dengan baik" pada kriteria fungsionalitas dengan nilai hasil pengujian sebesar 87,5 %, dapat diartikan sistem informasi alumni dapat melakukan proses input, proses dan output dengan baik. Hasil tersebut selaras dengan pendapat (Zurna et al., 2022) salah satu cara pengujian yang dapat dilakukan adalah menginputkan sejumlah inputan pada sistem yang telah buat sehingga sistem tersebut dapat menghasilkan output yang selaras dengan kebutuhan fungsional sistem tersebut.

Berdasarkan hasil penilaian tersebut sistem informasi pengelolaan data alumni dapat digunakan oleh SMK Negeri 1 Bukit Sundi dengan harapan dapat membantu proses pendataan dan penginformasian data alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi. Berdasarkan nilai rata-rata hasil pengujian pengguna pada sistem informasi pengelolaan data alumni dengan nilai 87,45 % dengan keterangan sangat baik, dapat dilihat pada tabel 81. Menghasilkan

kesimpulan bahwa pengukuran aspek fungsionalitas dan non- fungsionalitas sistem informasi pengelolaan data alumni menggunakan pengujian beta sudah sesuai dengan keinginan, rancangan dan tujuan awal perancangan sistem (user friendly). Berdasarkan salah satu butir penilaian "menu website merespon dengan baik ketika diklik" pada kriteria menu website dengan hasil pengujian sebesar 85,75 %, dapat diartikan sistem informasi alumni dapat merespon dan memproses tugas yang diberikan oleh pengguna dengan baik. Hasil tersebut selaras dengan pendapat (Kurniawan et al., 2023) software berfungsi untuk mengeksekusi suatu pekerjaan yang diperintahkan oleh pengguna.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian sistem informasi alumni yang telah peneliti lakukan, maka penelitian ini menghasilkan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Web menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC) dengan model Agile yang terdiri dari 7 tahapan yaitu analisis sistem, perancangan, development, testing, deploy, revisi & evaluasi dan maintenance.

Pengujian yang digunakan pada penelitian ini adalah pengujian Alpha dan pengujian Beta. Dari hasil pengujian beta pada validasi tenaga ahli memperoleh rata-rata 85% dengan keterangan sangat baik, dan hasil pengujian beta pada pengguna memperoleh rata-rata 87,45% dengan keterangan sangat baik. Berdasarkan hasil pengujian tersebut sistem informasi pengelolaan data alumni dapat digunakan oleh SMK Negeri 1 Bukit Sundi dengan harapan dapat membantu proses pendataan dan

penginformasian data alumni SMK Negeri 1 Bukit Sundi.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Y. F., & Yulfitri, A. (2020). Pengujian Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Black Box Testing Studi Kasus E-Wisudawan Di Institut Sains Dan Teknologi Al-Kamal. *Jurnal Ilmu Komputer*, 5, 42.
- Ahmadar, M., Perwito, P., & Taufik, C. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rahayu Photo Copy Dengan Database MySQL
- Audiva, R., Rini, F., & Irsyadunas. (2022). Implementasi E-Learning di Sekolah Menengah Kejuruan. *8(1)*, 46–56.
- Carera, N. K., Afirianto, T., & Rokhmawati, R. I. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Alumni Sekolah Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel di SMK Negeri 7 Malang. *Edu Komputika Journal*, 9(1), 1–11.
<https://doi.org/10.15294/edukomputika.v9i1.48923>
- Dharmawan, W. S., Purwaningtias, D., & Risdiansyah, D. (2018). Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Desktop. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, VI(2), 159–167.
- Hikmah, N., Suradika, A., & Ahmad Gunadi, R. A. (2021). Metode Agile Untuk Meningkatkan Kreativitas Guru Melalui Berbagi Pengetahuan (Knowledge Sharing) (Studi Kasus: Sdn Cipulir 03 Kebayoran Lama, Jakarta. *Instruksional*, 3(1), 30.
<https://doi.org/10.24853/instruksional.3.1.30-39>
- Hernanda, R. P., & . N. (2021). Analisa & Perancangan Sistem Informasi Jurnal Mahasiswa Berbasis Web Pada Stie Bisma Lepisi. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (IPSIKOM)*
- Hidayah, A., Aulia, A. S., Bherta, R., & Indirawati, D. (2022). Membangun Website Sekolah Luar Biasa (Slb) Martapura Oku Timur Dengan Menggunakan Php Dan Mysql. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 11–19.
- Hidayat, A., Yani, A., Rusidi, & Saadulloh. (2019). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37–44.
- Khotimah, K., Krisnanik, E., & Ria, A. (2022). Penggunaan Metode Agile dalam Perancangan Aplikasi Inventory Bahan Baku pada CV Bintang Harapan Jaya Berbasis Web. *Jurnal Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer Dan Aplikasinya (SENAMIKA)*, 316–326.
- Kurniawan, H., Darman, R. A., & Devegi, M. (2023). Implementasi Aplikasi Web Based Learning Dengan Media Video Tutorial Pada Mata Kuliah Jaringan Komputer. *5(2)*, 460–469.
- Kusuma, A. P., Setiawan, B., Informatika, T., Informasi, F. T., Islam, U., & Blitar, B. (2018). White box testing pada sistem pemesanan desain sablon berbasis web 1,2. *10(2)*, 1040–1044.
- Maiyendra, N. A. (2019). Perancangan sistem informasi promosi tour wisata dan pemesanan paket tour wisata daerah kerinci jambi

Ade Candra, dkk. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan...

- pada cv. Rinai berbasis open source. JURSIMA.
- P. (2021). Pemanfaatan Framework Codeigniter Untuk Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Ijns.Org Indonesian Journal on Networking and Security*, 10(4), 10–04.
- Yusup, J. M., & Abdussalaam, F. (2023). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Alumni (Tracer Study) Berbasis Web Di Politeknik Piksi Ganesha. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 9(April), 110–119. <https://doi.org/10.34128/jsi.v9i1.621>