Department of Digital Business
Journal of Artificial Intelligence and Digital Business (RIGGS)
Homepage: https://journal.ilmudata.co.id/index.php/RIGGS
Vol. 5 No. 2 (2026) pp: 11834-11842
P-ISSN: 2963-9298, e-ISSN: 2963-914X

Perancangan dan Implementasi Website SPMB untuk Digitalisasi Pendaftaran SMK Insan Kamil Tartila

Tonni Hidayat, Ramadhan Alfatah, Sandi Faizal, Afiani Agus Abdillah
Teknik Informatika, Ilmu Komputer, Universitas Pamulang
tonnihidayat21@gmail.com, sandifaizal737@gmail.com, ramdhanalfatah@gmail.com, dosen03164@unpam.ac.id

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mendorong institusi pendidikan untuk memanfaatkan media digital dalam penyampaian informasi dan pelayanan kepada masyarakat. SMK Insan Kamil Tartila sebelumnya telah memiliki website, namun tidak lagi digunakan karena kendala pengelolaan dan pemeliharaan sistem. Selain itu, proses penerimaan peserta didik baru masih belum terintegrasi secara optimal sehingga diperlukan sebuah sistem yang dapat mendukung digitalisasi layanan sekolah. Tujuan dari kerja praktik ini adalah merancang dan mengimplementasikan website Company Profile yang terintegrasi dengan Sistem Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis web pada SMK Insan Kamil Tartila. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD) yang terdiri dari tahap perencanaan kebutuhan, perancangan, konstruksi, dan implementasi sistem. Website yang dikembangkan menyediakan informasi profil sekolah, fasilitas, program keahlian, kegiatan sekolah, alumni berprestasi, kerja sama industri, media sosial, serta fitur pendaftaran peserta didik baru secara online. Sistem juga dilengkapi dengan fitur pengelolaan data pendaftar, pengumuman hasil seleksi, pengiriman notifikasi email, dan ekspor data ke format Excel. Hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, website yang dibangun dapat membantu meningkatkan efektivitas penyampaian informasi sekolah serta mendukung proses digitalisasi penerimaan peserta didik baru di SMK Insan Kamil Tartila.

Kata kunci: Website, Company Profile, SPMB, RAD.

1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi menuntut institusi pendidikan untuk beradaptasi secara digital guna mencapai keunggulan layanan dan administrasi [1]. Saat ini, digitalisasi telah menjadi kebutuhan primer dalam menyampaikan informasi publik secara luas dan cepat. Pada kasus SMK Insan Kamil Tartila, sekolah tersebut sebelumnya telah memiliki *website* sebagai media penyampaian informasi. Namun, sistem tersebut saat ini berstatus terbengkalai dan tidak lagi digunakan akibat adanya kendala pada pengelolaan serta pemeliharaan sistem. Di sisi lain, proses penerimaan peserta didik baru juga masih belum terintegrasi secara optimal ke dalam format digital.

Penelitian terkait sebelumnya telah banyak mengembangkan *platform* penerimaan siswa baru secara *online*. Penelitian oleh Yudahana et al. merancang sistem PPDB berbasis *web* yang terbukti secara signifikan mampu mempermudah dan mempercepat alur pendaftaran [2]. Penelitian lain oleh Pratama juga berhasil mengimplementasikan *Rapid Application Development* untuk mengintegrasikan *company profile* dan pendaftaran siswa [3]. Meskipun penelitian-penelitian (*state-of-the-art*) tersebut telah merealisasikan digitalisasi pendaftaran, masih terdapat kesenjangan (*gap analysis*) dalam hal pemulihan operasional *website* profil yang tidak aktif yang digabungkan langsung dengan modul Seleksi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berekosistem terotomatisasi.

Alasan penelitian ini dilakukan adalah untuk mengatasi masalah pengelolaan *website* yang terhenti dan tidak efisiennya proses pendaftaran di SMK Insan Kamil Tartila. Kebaruan (*novelty*) dari penelitian ini terletak pada pendekatan reaktivasi digital komprehensif berupa pengembangan *website Company Profile* interaktif yang terintegrasi penuh dengan SPMB yang di dalamnya memiliki fitur spesifik pengelolaan basis data, ekspor data pendaftar ke format Excel, dan pengiriman notifikasi hasil seleksi melalui *email*. Oleh karena itu, pertanyaan tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana merancang dan mengimplementasikan *website Company Profile* yang

terintegrasi dengan sistem SPMB berbasis *web* untuk mendukung digitalisasi layanan administrasi sekolah secara efektif.

2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Rapid Application Development* (RAD) guna mengakomodasi kebutuhan implementasi sistem yang cepat, interaktif, dan berpusat pada pengguna akhir. Alur kerja dan teknik pengerjaan RAD dalam penelitian ini dieksekusi melalui empat tahapan utama: perencanaan kebutuhan, perancangan sistem, konstruksi, dan implementasi. Pengumpulan data untuk volume pendaftar dan kendala *website* terdahulu ditarik langsung melalui observasi kebutuhan spesifik sekolah tanpa menggunakan replikasi sampel yang meluas.

Pada tahapan perancangan, arsitektur sistem dimodelkan secara visual menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Rincian pemodelannya mencakup *Activity Diagram* untuk alur aktivitas, *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk struktur data, *Use Case Diagram* untuk hak akses, dan *Sequence Diagram* untuk interaksi waktu. Pemodelan sistem yang terstruktur ini merupakan adaptasi dari standar teknik rekayasa perangkat lunak berorientasi objek yang telah teruji efektivitasnya [4, 5, 6].

Gambar 2.1 RAD

Seluruh sistem SPMB beserta halaman informasi direalisasikan dalam lingkungan pemrograman berbasis *web* yang terhubung ke *database* relasional. Validasi kualitas dan fungsionalitas sistem dieksekusi menggunakan teknik *Black Box Testing*. Pengujian ini difokuskan pada uji validitas *input/output* fitur utama seperti formulir registrasi, fungsi ekspor Excel, dan logika pengumuman seleksi untuk menjamin bahwa sistem beroperasi secara akurat sesuai spesifikasi operasional sebelum *cutover* rilis.

2.1. Analisis Kebutuhan

Tahap analisis sistem mengidentifikasi bahwa SMK Insan Kamil Tartila menghadapi kendala berupa terbengkalainya *website* sekolah terdahulu sehingga tidak terkelola dengan baik, sementara proses penerimaan murid baru belum terdigitalisasi secara terpadu. Berdasarkan analisis kebutuhan dari hasil observasi dan wawancara, sekolah membutuhkan sebuah *website Company Profile* baru yang terintegrasi langsung dengan sistem Seleksi Penerimaan Murid Baru (SPMB) secara *online*. Sistem ini dirancang untuk memudahkan calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran dan mengecek hasil seleksi menggunakan NISN, sekaligus memfasilitasi admin sekolah untuk mengelola data pendaftar, mengubah status kelulusan, mengirimkan notifikasi *email*, serta mengekspor rekapitulasi data ke dalam format *Excel*.

2.2 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem, arsitektur dan alur aplikasi dimodelkan secara visual menggunakan pendekatan *Unified Modeling Language* (UML) guna memetakan fungsionalitas secara terstruktur. Pemodelan ini mencakup pembuatan *Activity Diagram* untuk merancang alur kerja pendaftaran dari awal hingga selesai, serta *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menyusun struktur basis data relasional yang akan menyimpan data para pendaftar. Selain itu, perancangan ini juga menggunakan *Use Case Diagram* untuk membedakan batasan hak akses

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

antara pengguna umum (calon siswa) dan administrator, serta *Sequence Diagram* untuk merancang urutan waktu komunikasi antar objek di dalam sistem saat berbagai proses sedang dieksekusi.

2.3 Implementasi Sistem

Dalam tahap implementasi, seluruh rancangan konseptual tersebut direalisasikan menjadi sebuah *website* berbasis *web* yang responsif dan dapat diakses kapan saja melalui berbagai perangkat. Implementasi ini dibagi menjadi dua bagian antarmuka utama, yaitu halaman publik dan halaman administrasi. Halaman publik berfungsi menyajikan informasi profil sekolah, panduan pendaftaran, formulir registrasi *online*, dan fitur pengecekan hasil seleksi. Sementara itu, halaman administrasi diimplementasikan khusus untuk pengelola sistem dalam bentuk *Dashboard* Admin yang dilengkapi dengan fitur *Create, Read, Update, Delete* (CRUD) data pendaftar, fungsi pembaruan status kelulusan, pengiriman notifikasi hasil seleksi via *email*, serta fitur ekspor laporan ke format *Excel*.

2.4 Pengujian Sistem

Tahap pengujian sistem dieksekusi melalui *testing* di lingkungan lokal guna memastikan setiap modul yang telah dibangun dapat beroperasi dengan lancar. Evaluasi ini juga bertujuan untuk mendeteksi bagian-bagian sistem yang rentan mengalami *error* atau *bug*, sehingga memberikan kesempatan bagi pengembang untuk melakukan penyempurnaan dan perbaikan secara dini. Fokus pengujian mencakup serangkaian skenario operasional, mulai dari validasi isian formulir pendaftaran, kelancaran autentikasi halaman administrator, akurasi fitur pencarian data pendaftar, hingga keberhasilan eksekusi otomatisasi email notifikasi kelulusan. Berdasarkan keseluruhan pengujian yang diterapkan, seluruh fitur dan fungsi sistem terbukti berhasil berjalan seratus persen sesuai dengan ekspektasi. Hasil ini mengonfirmasi bahwa website dan sistem terintegrasi yang dibangun sangat layak untuk diimplementasikan guna mengakselerasi digitalisasi penerimaan peserta didik baru di lingkungan yayasan pendidikan tersebut.

3. Hasil dan Diskusi

Hasil dari penelitian ini berupa perangkat lunak *website* fungsional yang mengintegrasikan fitur *Company Profile* secara penuh dengan sistem Seleksi Penerimaan Murid Baru (SPMB) untuk SMK Insan Kamil Tartila. Pengembangan tahap konstruksi sistem dieksekusi menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, JavaScript, serta basis data MySQL, yang menghasilkan dua lapisan antarmuka dengan interaksi *real-time*. Antarmuka pada sisi publik berhasil diimplementasikan untuk mendigitalisasi informasi institusi, fasilitas fisik, pilihan jurusan, sekaligus menyediakan modul pengisian formulir pendaftaran dan pengecekan hasil seleksi. Pada sisi *backend*, halaman *Dashboard* admin memfasilitasi operasi pengelolaan data pendaftar (CRUD), pembaruan status kelulusan, otomasi pengiriman notifikasi hasil seleksi melalui *email*, dan fungsi ekspor rekapitulasi data ke format laporan *Excel*.

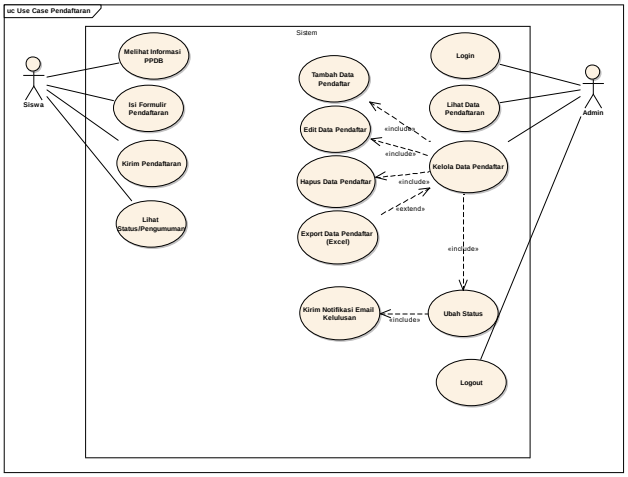
Fase implementasi akhir atau *Cutover Program* divalidasi menggunakan pengujian *Black Box Testing*. Hasil pengujian dengan mengeksekusi sampel data uji pendaftar fiktif membuktikan bahwa logika keamanan *login* admin, validasi kelengkapan formulir registrasi, kelancaran notifikasi *email*, dan fungsi rekapitulasi laporan beroperasi secara akurat sesuai spesifikasi kebutuhan tanpa indikasi galat (*error*). Realisasi fungsional ini sejalan dengan kaidah rekayasa perangkat lunak berorientasi objek yang mapan, di mana validasi akhir mampu mengonfirmasi stabilitas *input-output* sistem sebelum rilis [7, 8].

Penerapan sistem terintegrasi ini secara nyata menyelesaikan permasalahan operasional *website* sekolah yang sebelumnya terbengkalai, serta mentransformasi alur pendaftaran siswa menjadi digital sepenuhnya. Temuan penelitian ini mengonfirmasi studi-studi terdahulu bahwa adopsi *Rapid Application Development* pada portal penerimaan siswa terbukti secara signifikan mempercepat birokrasi dan mempermudah akses informasi [2, 3]. Analisis diskusi menunjukkan bahwa kebaruan sistem yang dirancang ini terletak pada minimnya intervensi manual administrator; di mana platform tidak sekadar menampung pendaftaran, melainkan memproses kelulusan, mengekstraksi basis data ke spesifikasi *Excel*, dan mengirimkan pemberitahuan *email* secara mandiri. Digitalisasi manajemen ini memberikan keunggulan kompetitif bagi efisiensi pengelolaan pendidikan [1, 9]. Secara keseluruhan, skema tata kelola pendaftaran yang dibangun terbukti andal dan dapat direplikasi sebagai standar rujukan operasional SPMB digital bagi institusi menengah setingkatnya [10].

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

3.1 UML (Unified Modeling Language)

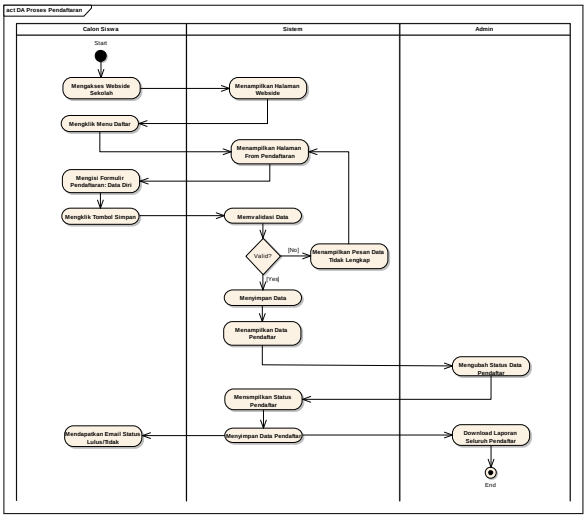
3.1.1 Use Case Diagram



Gambar 3.1 Use Case Diagram

Perancangan *use case diagram* sistem ini melibatkan dua aktor utama dengan hak akses yang terpisah, yaitu Calon Peserta Didik dan Admin. Aktor Calon Peserta Didik dapat mengakses *website* untuk melihat profil dan informasi sekolah, mengisi serta mengirimkan formulir pendaftaran digital, dan memeriksa status seleksi mereka secara mandiri menggunakan NISN. Di sisi lain, Admin memiliki otoritas penuh setelah melakukan *login* untuk melihat dan mengelola data pendaftar melalui fitur tambah, edit, dan hapus (CRUD), mengekspor seluruh data ke dalam format Excel untuk kebutuhan laporan administrasi sekolah, serta memperbarui status kelulusan pendaftar yang langsung terintegrasi dengan pengiriman notifikasi hasil seleksi melalui *email* sebelum akhirnya melakukan *logout*.

3.1.2 Activity Diagram Proses Pendaftaran Calon Siswa



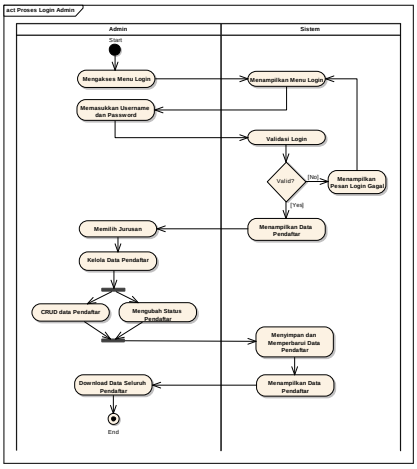
Gambar 3.2 Activity Diagram Proses Pendaftaran Calon Siswa

Proses pada *activity diagram* diawali ketika calon peserta didik mengakses *website* SPMB SMK Insan Kamil Tartila, memilih menu pendaftaran, serta mengisi dan mengirimkan formulir data diri. Sistem kemudian memvalidasi data tersebut; jika tidak lengkap, calon siswa diminta memperbaikinya, namun jika valid, data

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

otomatis tersimpan di basis data dengan status awal 'menunggu'. Data pendaftar yang masuk selanjutnya dikelola dan diverifikasi oleh admin melalui *dashboard* untuk ditentukan status akhirnya (Lulus, Tidak Lulus, atau Menunggu) sekaligus dapat diunduh sebagai laporan administrasi sekolah. Aktivitas berakhir setelah sistem mengirimkan notifikasi hasil seleksi tersebut secara otomatis melalui *email* yang kemudian diterima oleh calon peserta didik.

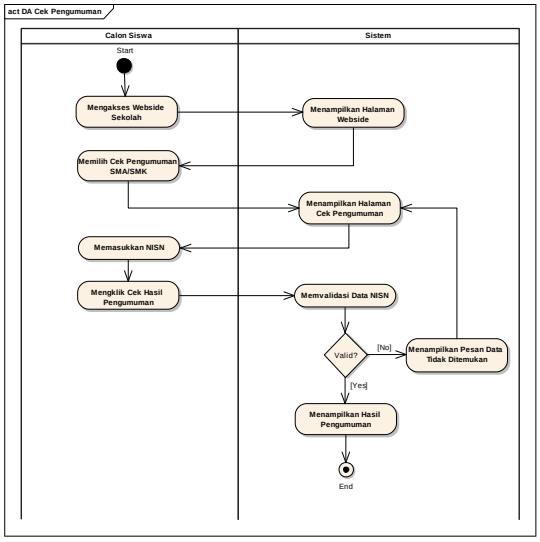
3.1.3 Activity Diagram Kelola Admin



Gambar 3.3 Activity Diagram Kelola Admin

Proses pada *activity diagram* dimulai saat admin melakukan *login*; jika validasi kredensial berhasil, sistem akan mengarahkan admin ke halaman *dashboard*. Pada halaman tersebut, admin memiliki akses penuh untuk mengelola data pendaftar melalui fitur CRUD (tambah, ubah, hapus), memperbarui status kelulusan peserta menjadi Lulus, Tidak Lulus, atau Menunggu, serta mengunduh rekapitulasi data pendaftar sebagai laporan administrasi sekolah. Setiap perubahan yang dilakukan oleh admin akan otomatis disimpan dan diperbarui oleh sistem ke dalam *database* sebelum akhirnya seluruh rangkaian aktivitas tersebut selesai.

3.1.4 Activity Diagram Cek Pengumuman

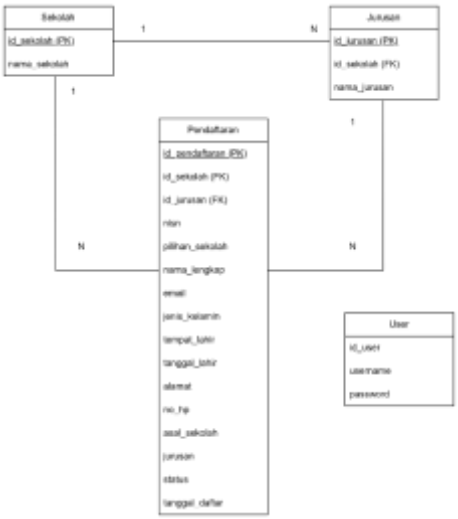


Gambar 3.4 Activity Diagram Cek Pengumuman

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Proses pada *activity diagram* ini diawali ketika calon peserta didik mengakses menu "Cek Pengumuman SMA/SMK" pada *website* dan memasukkan NISN mereka untuk melihat hasil seleksi. Sistem kemudian akan memvalidasi NISN tersebut dengan mencocokkannya ke dalam *database*; jika data tidak sesuai, sistem akan memunculkan pesan "Data Tidak Ditemukan", namun jika NISN valid, sistem akan langsung menampilkan detail identitas pendaftar beserta status hasil seleksinya (Lulus, Tidak Lulus, atau Menunggu) sebelum akhirnya seluruh proses pengecekan tersebut dinyatakan selesai.

3.1.5 ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram

Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) pada sistem ini terdiri dari empat entitas utama, yaitu Sekolah, Jurusan, Pendaftaran, dan User. Entitas Pendaftaran berfungsi sebagai pusat penyimpanan data calon peserta didik yang memiliki relasi *One-to-Many* dengan entitas Sekolah dan Jurusan, yang berarti satu sekolah maupun satu jurusan dapat dipilih oleh banyak pendaftar, dan satu sekolah dapat menaungi beberapa jurusan sekaligus. Sementara itu, entitas User berdiri secara independen tanpa relasi langsung dengan entitas lain, karena secara khusus hanya digunakan untuk keperluan autentikasi *login* administrator dalam mengelola data pada system.

3.2 Tampilan Webside

3.2.1 Halaman Beranda

Gambar 3.6 Halaman Beranda

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Halaman beranda merupakan pusat informasi utama *website* SPMB SMK Insan Kamil Tartila yang dapat diakses pengguna tanpa perlu *login*. Halaman ini dilengkapi dengan *navigation bar*, *banner* informasi pembukaan pendaftaran tahun ajaran 2026/2027, ringkasan statistik sekolah, serta tiga tombol akses cepat yaitu "Daftar Sekarang", "Cek Pengumuman", dan "Lihat Data Anda". Sesuai dengan *Use Case* dan *Activity Diagram*, halaman informatif ini berfungsi sebagai titik awal interaksi bagi calon peserta didik untuk mengeksplorasi profil sekolah sekaligus memulai proses pendaftaran dan pengecekan seleksi secara praktis dan efisien.

3.2.2 Halaman Formulir Pendaftaran

Gambar 3.7 Halaman Formulir Pendaftaran

Halaman pendaftaran *online* berfungsi sebagai formulir utama bagi calon peserta didik untuk mengisi kelengkapan data diri, mulai dari NISN, identitas pribadi, kontak, asal sekolah, hingga pilihan jenjang dan jurusan. Sesuai dengan alur pada *Activity* dan *Sequence Diagram*, sistem akan langsung memvalidasi setiap data yang diinputkan pengguna setelah tombol simpan ditekan; jika valid dan lengkap, data tersebut akan otomatis tersimpan ke dalam *database* dan memunculkan notifikasi keberhasilan. Adanya halaman ini sangat mempermudah calon siswa untuk mendaftar dari mana saja tanpa perlu datang ke sekolah, sekaligus mengefisienkan pengelolaan data pendaftar secara terpusat bagi administrator.

3.2.3 Halaman Cek Pengumuman SMA/SMK

Gambar 3.8 Halaman Cek Pengumuman

Halaman Cek Pengumuman SMA/SMK memungkinkan calon peserta didik melihat hasil seleksi penerimaan secara *online* cukup dengan memasukkan Nomor Induk Siswa Nasional (NISN) pada antarmuka yang disediakan. Berdasarkan alur *Activity* dan *Sequence Diagram*, sistem akan memvalidasi NISN tersebut dengan melakukan pencarian ke dalam *database*, lalu secara otomatis menampilkan status kelulusan peserta atau memunculkan pesan peringatan jika data tidak ditemukan. Kehadiran fitur ini membuat proses penyampaian hasil pengumuman menjadi lebih efektif, transparan, dan mudah diakses oleh pendaftar tanpa perlu datang langsung ke sekolah.

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

3.2.4 Halaman *Login* Admin

Gambar 3.9 Halaman *Login* Admin

Halaman Login Admin berfungsi sebagai gerbang autentikasi keamanan bagi administrator untuk mengakses *dashboard* pengelolaan data PPDB. Berdasarkan alur *Sequence Diagram*, admin diwajibkan memasukkan *username* dan *password* yang kemudian akan divalidasi kebenarannya langsung melalui *database*; jika data sesuai, admin akan diberikan akses ke *dashboard*, namun jika tidak valid sistem akan memunculkan pesan kesalahan. Keberadaan halaman ini sangat krusial dalam menjaga kerahasiaan dan keamanan sistem, sehingga wewenang untuk mengelola data pendaftar maupun mengubah status seleksi hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang memiliki otoritas resmi.

3.2.5 Halaman Data Pendaftar dan *CRUD*

Gambar 3.10 Halaman Data Pendaftar dan *CRUD*

Halaman Data Pendaftar dan CRUD merupakan dasbor utama yang hanya dapat diakses oleh administrator setelah *login* untuk mengelola seluruh data pendaftaran secara terpusat. Halaman yang terintegrasi langsung dengan *database* ini menyediakan fungsionalitas pencarian serta operasi CRUD secara utuh, yang memungkinkan admin untuk menambah, melihat rincian, mengubah, hingga menghapus data peserta. Selain itu, melalui halaman ini admin juga dapat secara langsung memperbarui status kelulusan tiap pendaftar (Lulus, Tidak Lulus, atau Menunggu) dan mengekspor rekapitulasi data pendaftaran ke dalam format *Excel* untuk kebutuhan pelaporan, sehingga seluruh proses administrasi penerimaan peserta didik baru menjadi jauh lebih efektif, terstruktur, dan efisien.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan Kerja Praktek yang telah dilaksanakan di SMK Insan Kamil Tartila, dapat disimpulkan bahwa *website Company Profile* dan Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (SPMB) berbasis *web* berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan sekolah. *Website* yang dibangun mampu menyediakan informasi mengenai profil sekolah, fasilitas, program keahlian, kegiatan sekolah, alumni berprestasi, kerja sama serta informasi kontak dan sekolah. Selain itu, sistem SPMB yang dikembangkan dapat mempermudah proses pendaftaran peserta didik baru secara online, pengelolaan data pendaftar oleh admin, serta penyampaian hasil seleksi melalui fitur cek pengumuman dan notifikasi email. Dengan adanya sistem ini, proses penyampaian

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

informasi dan penerimaan peserta didik baru menjadi lebih efektif, efisien, dan terorganisir sehingga dapat mendukung digitalisasi layanan di SMK Insan Kamil Tartila.

Referensi

1. Triyuliana, Agnes Heni. (2021). *Analisis Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
2. Yudahana, Anton, dkk. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik (PPDB) Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *RABIT: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, *8*(1), 47-58. https://doi.org/10.36341/rabit.v8i1.2977.
3. Pratama, Luthfi Wahyu. (2020). Penerapan RAD (Rapid Development Application) Model Dalam Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru & Company Profile TK ABA 36 Menggunakan Codeigniter. *Jurnal Transit*, 1-5. https://repository.usm.ac.id/files/journalmhs/G.231.17.0058-20210901033758.pdf.
4. Santoso, Lukman, dkk. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *Jurnal Ilmiah Elektronika dan Komputer*, *15*(2), 250-259. https://doi.org/10.51903/elkom.v15i2.943.
5. Pangestu, Hari, dkk. (2024). Website-Based School Information System At Smp Negeri 4 Kemangkon Using Rapid Application Development Method. *JINAV: Journal of Information and Visualization, 5*(1), 45-64. https://doi.org/10.35877/454RI.jinav2340.
6. Sulistyohati, Aprilia, dkk. (2025). *Kuasai UML dalam 30 Menit: Rahasia Cepat Membuat Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik*. Banjarnegara: Penerbit Qriset.
7. Ahmed, Nazaruddin, dkk. (2022). *Analisa & Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek*. Jawa Barat: CV. Widina Media Utama.
8. Samosir, Hernawati Susanti dkk. (2021). *Pengenalan Rekayasa Perangkat Lunak (Practice)*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.
9. Sobari. (2024). *Manajemen Implementasi E-Learning di Dunia Pendidikan*. Sulawesi Selatan: Cendikia Publisher.
10. Rojabi, Muhammad Afdan. (2025). *Cara Daftar SPMB Banten 2025*. Bogor: Afdan Rojabi Publisher.
11. Ashari, Ilham Firman. (2026). *Secure Software Development Life Cycle: Teori, Framework dan Tata Kelola Keamanan Perangkat Lunak*. Lampung Selatan: ITIRA Press.
12. Musman, Anti. (2023). *The Art of Copywriting*. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia.
13. Nur, Rusdi, dkk. (2021). *Perancangan Mesin-mesin Individu*. Yogyakarta: Deepublisher.
14. Rusmawan, Uus. (2021). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
15. Avdioloca, Exta, dkk. (2024). Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru PPDB dengan Menggunakan Metode Prototype pada SDN 35 Banyuasin III. *JOISIE (Journal Of Information System And Informatics Engineering).* 8(2), 407-414. https://doi.org/10.35145/joisie.v8i2.4082.

DOI: https://doi.org/10.31004/riggs.v5i2.10710
Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)