

IMPLEMENTASI PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMKN 1 KOTA TEGAL

Revani Aprilia, Aries Setyani Wahyu Prasetyawati, Jarot Rudih Hartato

Manajemen Informatika, Universitas Teknologi Digital
Jalan Kates Raya 5 No 47, Banjaran, Tembok Banjaran, Kec. Adiwarna,
Kabupaten Tegal, Jawa Tengah, Indonesia
revani23283030@digitechuniversity.ac.id

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik (SIA) merupakan suatu teknologi yang memfasilitasi pengelolaan data akademik secara digital untuk mendukung proses pendidikan di sekolah, penerapan SIA juga dapat memberikan suatu manfaat yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi, transparansi, dan kualitas pelayanan akademik kepada seluruh civitas akademika, baik kepada siswa, guru, maupun pihak manajemen sekolah. Di era digital saat ini, suatu teknologi informasi telah menjadi salah satu bagian penting dalam menunjang berbagai aktivitas di berbagai bidang, terutama pada bidang pendidikan di sekolah. Dalam adanya perkembangan teknologi juga memiliki suatu peran penting dalam teknologi informasi yang dapat kita gunakan dalam pengolahan suatu data akademik agar bisa menjadi semakin jelas dan berkembang. Penerapan Sistem Informasi Akademik (SIA) telah memberikan dampak yang signifikan terhadap efisiensi dan efektivitas pengelolaan data akademik. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan data akademik, seperti administrasi siswa, jadwal pelajaran, penilaian, hingga laporan akademik ini tidak hanya berfokus pada pengembangan suatu keterampilan teknis dan profesional tetapi juga dapat memberikan kesempatan untuk menganalisis manfaat dari adanya penerapan SIA dalam konteks pendidikan. Aplikasi ini memiliki beberapa tampilan utama, antara lain halaman beranda, halaman login, menu utama, serta tampilan untuk pengelolaan data akademik seperti nilai, jadwal, dan absensi. SIA dapat memungkinkan adanya pengelolaan data yang lebih cepat dan akurat. Hal ini mengurangi beban administratif pada guru dan staf. Penting untuk meningkatkan infrastruktur teknologi di sekolah, termasuk penyediaan perangkat keras dan koneksi internet yang lebih baik, agar semua pengguna dapat mengakses sistem informasi akademik dengan lancar. Dengan infrastruktur yang memadai, diharapkan semua siswa dan tenaga pendidik dapat memanfaatkan sistem ini secara optimal tanpa kendala teknis. Melakukan evaluasi berkala terhadap sistem informasi akademik yang ada, guna mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan sistem tersebut. Evaluasi ini dapat melibatkan umpan balik dari pengguna, baik tenaga pendidik, tenaga kependidikan, maupun siswa, sehingga dapat diperoleh data yang akurat mengenai efektivitas sistem dalam memenuhi kebutuhan akademik.

Kata kunci : *Sistem Informasi Akademik, Implementasi Teknologi, Sekolah Menengah Kejuruan, Manajemen Pendidikan, Efektivitas Sistem, Digitalisasi Sekolah*

1. PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, suatu teknologi informasi telah menjadi salah satu bagian penting dalam menunjang berbagai aktivitas di berbagai bidang, terutama pada bidang pendidikan di sekolah. Dalam adanya perkembangan teknologi juga memiliki suatu peran penting dalam teknologi informasi yang dapat kita gunakan dalam pengolahan suatu data akademik agar bisa menjadi semakin jelas dan berkembang.

Salah satu bentuk dari pemanfaatan suatu teknologi informasi dalam pendidikan adalah dengan cara menggunakan suatu sistem informasi akademik (SIA) yang dapat dilakukan menggunakan suatu perangkat komputer. Sistem SIA dapat dirancang untuk dapat membantu serta dapat memudahkan pengolahan data akademik, mulai dari informasi memberikan informasi tentang

SMKN 1 Dalam konteks kota Tegal, penerapan SIA memberikan manfaat dapat mempercepat suatu akses data akademik mahasiswa, meminimalkan kesalahan dalam pengolahan data, dan meningkatkan transparansi dalam proses pengolahan akademik.

Selain itu, SIA memungkinkan siswa dan orang tua memantau secara online dengan mudah, menjadikan proses pembelajaran lebih transparan, mudah, dan efisien. Beberapa penelitian mendukung pernyataan bahwa penerapan SIA juga memberikan dampak positif terhadap manajemen pendidikan.

SIA dapat meningkatkan efisiensi operasional manajemen sekolah hingga 40%, sekolah yang menerapkan sistem informasi akademik SIA dapat mengurangi kesalahan entri data hingga 30% [1].

Hal ini menunjukkan bahwa SIA tidak hanya bermanfaat bagi manajemen sekolah, namun juga dapat meningkatkan kualitas layanan bagi siswa dan orang tua. Topik ini saya pilih karena ingin mengetahui lebih jauh manfaat penerapan SIA di SMKN 1 Kota Tegal.

Karena sekolah ini baru saja memperkenalkan AIS, diharapkan penelitian ini dapat memberikan pemahaman yang lebih jelas tentang sejauh mana sistem ini berkontribusi terhadap peningkatan kualitas manajemen pendidikan sekolah.

Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi referensi bagi sekolah lain yang belum menerapkan SIA dalam mengelola sistem akademiknya. Oleh karena itu, penelitian ini sangat bermanfaat untuk memahami manfaat spesifik penerapan SIA baik dari segi efektivitas administratif maupun kualitas layanan pendidikan di SMKN 1 Kota Tegal.

2. LANDASAN TEORI

Penerapan Sistem Informasi Akademik (SIA) telah memberikan dampak yang signifikan terhadap efisiensi dan efektivitas pengelolaan data akademik.

Berbagai studi sebelumnya, SIA di institusi pendidikan berhasil mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk proses administratif dan meningkatkan akurasi dalam pengelolaan data nilai, absensi, dan jadwal pelajaran [2].

Sistem informasi akademik memfasilitasi akses yang lebih cepat dan transparan terhadap informasi akademik bagi siswa, guru, dan orang tua, serta memperbaiki interaksi antara sekolah dan para pemangku kepentingan. Temuan tersebut sejalan dengan hasil penelitian di SMK Negeri 1 Kota Tegal, yang menunjukkan bahwa implementasi SIA mampu memperbaiki proses administrasi dan memberikan kemudahan dalam pemantauan perkembangan akademik siswa secara real-time [3].

2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi sebagai berikut : Sistem informasi adalah suatu kombinasi dari perangkat keras, perangkat lunak, data, prosedur, dan orang yang bekerja bersama untuk menghasilkan informasi yang digunakan dalam pengambilan keputusan, koordinasi, kontrol, analisis, dan visualisasi [4].

Sistem informasi membantu organisasi untuk beradaptasi dan memanfaatkan teknologi dalam rangka meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional [5].

2.2. Sistem Informasi Akademik (SIA)

Sistem Informasi Akademik (SIA) adalah aplikasi berbasis komputer yang dirancang untuk mendukung pengelolaan data akademik di sekolah atau perguruan tinggi, seperti pengelolaan data siswa, jadwal, nilai, absensi, hingga administrasi keuangan.

Sistem Informasi Akademik (SIA) memungkinkan pengolahan data secara cepat dan tepat, sehingga memudahkan guru, staf administrasi, dan siswa dalam mendapatkan informasi terkait proses akademik. Sistem Informasi Akademik mempermudah akses terhadap informasi akademik bagi berbagai pihak yang terlibat, termasuk guru, siswa, dan orang tua. Ini mempercepat proses administrasi dan mendukung transparansi di lingkungan pendidikan [6].

2.3. Manfaat Sistem Informasi Akademik dalam Dunia Pendidikan

Implementasi Sistem Informasi Akademik (SIA) dalam dunia pendidikan dapat memberikan berbagai manfaat yang signifikan, di antaranya:

- a. Efisiensi Proses Akademik : SIA dapat memungkinkan automasi berbagai tugas administratif seperti input nilai, absensi, hingga pengelolaan jadwal sehingga menghemat dalam bentuk waktu dan tenaga yang ingin digunakan saat ini.
- b. Akses Informasi yang Cepat: Guru, siswa, dan orang tua dapat mengakses informasi akademik kapan saja dan di mana saja dengan lebih cepat dan mudah.
- c. Akuntabilitas dan Transparansi: Dengan adanya SIA, data akademik lebih terorganisir dan transparan, mengurangi risiko kesalahan dan meningkatkan akurasi dalam proses penilaian dan administrasi.
- d. Akuntabilitas dan Transparansi: SIA dapat menyediakan berbagai data yang terpusat dan akurat, membantu pengambil keputusan di sekolah (seperti kepala sekolah) untuk melakukan perencanaan yang lebih baik.

Menurut Oetomo (2016), penerapan Sistem Informasi Akademik di sekolah menengah sangat berperan dalam mempercepat proses komunikasi antara guru, siswa, dan pihak administrasi.

2.4. Dampak Sistem Informasi Akademik terhadap Kinerja Sekolah

Dampak sistem informasi akademik terhadap kinerja sekolah sebagai berikut : Penggunaan SIA yang berada di sekolah-sekolah menengah meningkatkan produktivitas tenaga pendidik dan staf administrasi, sehingga mereka dapat lebih fokus pada tugas-tugas lain yang bersifat mendidik. Selain itu, SIA juga meminimalkan kesalahan administrasi yang dapat terjadi akibat pencatatan yang dilakukan dengan cara manual dan bersifat terbuka [7].

2.5. Sistem Informasi Akademik (SIA) dan Penggunaan Teknologi Informasi di Sekolah

Pemanfaatan teknologi informasi seperti Sistem Informasi Akademik (SIA) di lingkungan sekolah juga mendukung konsep school management system yang lebih modern. Dengan adanya sistem ini, sekolah dapat mengintegrasikan berbagai aspek manajemen akademik dan administrasi, seperti pengelolaan absensi digital, pembayaran biaya sekolah secara daring, serta pengelolaan database siswa dan guru.

2.6. Teori Objek Penelitian Internship

Sistem Informasi Akademik (SIA) merupakan salah satu unsur penting dalam manajemen pendidikan khususnya pada jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).

SIA juga dapat membantu dalam suatu proses mengelola data akademis, dengan cara mempercepat suatu proses administrasi dan meningkatkan kualitas layanan pada bidang pendidikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi dan menganalisis manfaat penggunaan SIA di SMKN 1 Kota Tegal.

SIA dapat memungkinkan adanya pengelolaan data yang lebih cepat dan akurat. Proses pengumpulan dan pengolahan data seperti nilai dan kehadiran, yang sebelumnya dilakukan secara manual, akan diotomatisasi. Hal ini mengurangi beban administratif pada guru dan staf.

SIA menyediakan akses data yang mudah kepada semua pemangku kepentingan termasuk guru, siswa dan orang tua. Portal informasi memungkinkan pengguna untuk melacak kemajuan akademis siswa secara real-time.

3. METODE PENELITIAN

Pengembangan aplikasi Sistem Informasi Akademik (SIA) di SMK Negeri 1 Kota Tegal mengikuti pendekatan penelitian dan pengembangan (Research and Development/R&D). Langkah pertama dalam penelitian ini adalah menganalisis kebutuhan sistem. Proses ini dilakukan dengan mengumpulkan data melalui wawancara dengan berbagai pihak terkait, seperti kepala sekolah, guru, dan staf administrasi. Selain itu, observasi langsung terhadap alur proses akademik di sekolah juga dilakukan. Untuk memperkaya analisis, studi pustaka dilakukan guna memperoleh referensi mengenai aplikasi serupa yang telah diterapkan di sekolah lain.

Setelah analisis kebutuhan selesai, langkah berikutnya adalah perancangan sistem. Pada tahap ini, kami merancang arsitektur aplikasi, struktur database, serta antarmuka pengguna yang intuitif dan mudah dipahami oleh semua pihak, termasuk siswa, guru, dan staf administrasi.

Setelah perancangan rampung, kami melanjutkan ke tahap pengembangan sistem. Pada tahap ini, aplikasi SIA dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman dan platform yang tepat. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa semua fitur berfungsi sebagaimana mestinya. Proses pengujian dilakukan secara bertahap, mencakup pengujian fungsional dan pengujian antarmuka pengguna, dengan melibatkan sejumlah pengguna potensial agar dapat memberikan masukan yang konstruktif.

Setelah aplikasi melalui proses pengujian dan perbaikan, tahap implementasi dilakukan dengan memperkenalkan aplikasi ke lingkungan sekolah. Di sini, pelatihan disediakan bagi pengguna guna memaksimalkan penggunaan aplikasi yang telah dikembangkan. Terakhir, di tahap pemeliharaan, aplikasi akan terus dimonitor dan diperbaiki secara berkala berdasarkan masukan serta feedback dari pengguna, sehingga aplikasi tetap relevan dan efisien dalam mendukung proses administrasi akademik di SMK Negeri 1 Kota Tegal.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam pengembangan aplikasi Sistem Informasi Akademik (SIA) di SMK Negeri 1 Kota Tegal, desain antarmuka aplikasi dirancang agar pengguna, seperti siswa, guru, dan staf administrasi, dapat dengan mudah mengakses berbagai informasi akademik dengan efisien dan terstruktur. Aplikasi ini memiliki beberapa tampilan utama, antara lain halaman beranda, halaman login, menu utama, serta tampilan untuk pengelolaan data akademik seperti nilai, jadwal, dan absensi.

4.1. Halaman Beranda



Gambar 1. Beranda

Halaman beranda yang menyajikan informasi ringkas tentang aktivitas akademik, seperti pengumuman terbaru, profil, galeri, visi dan misi, hubungi kami, pendaftaran siswa baru

4.2. Menu Visi dan Misi



Gambar 2. Visi dan Misi

Menu ini digunakan agar dapat mempermudah orang untuk mengetahui visi dan misi apa saja yang ada pada SMKN 1 Kota Tegal.

4.3. Menu Kontak Kami

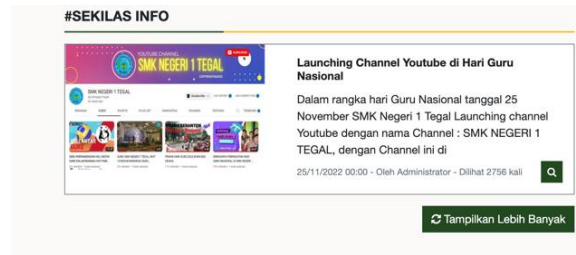


Gambar 3. Kontak Kami

Menu kontak kami pada website sekolah berfungsi sebagai sarana untuk memudahkan pengunjung menghubungi pihak sekolah. Pada tampilan menu ini, terdapat beberapa informasi

penting, seperti alamat lengkap sekolah, nomor telepon yang bisa dihubungi, dan alamat email resmi untuk komunikasi.

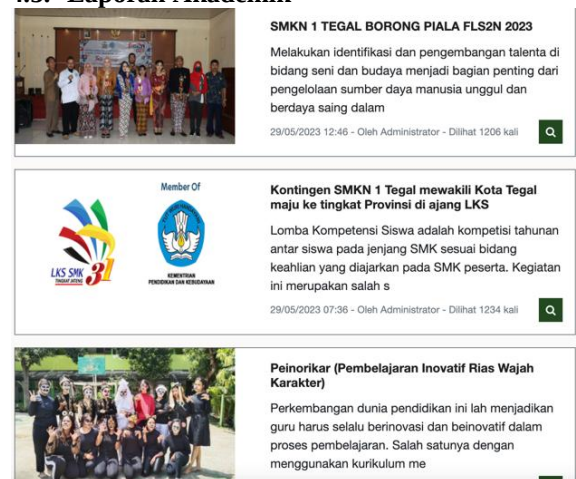
4.4. Menu Informasi dan Berita



Gambar 4. Informasi dan Berita

Menu "Informasi dan Berita Keseharian" pada website sekolah dirancang untuk memberikan pembaruan terkini mengenai kegiatan dan perkembangan di sekolah. Pada tampilan menu ini, pengunjung dapat menemukan berbagai informasi terkait kegiatan sehari-hari siswa dan guru, seperti pengumuman penting, jadwal kegiatan, atau informasi tentang acara sekolah yang akan datang.

4.5. Laporan Akademik



Gambar 5. Laporan Akademik

Laporan akademik dapat dihasilkan dalam format yang rapi dan mudah dipahami. Di sini, siswa dapat melihat rangkuman kegiatan dan perkembangan prestasi akademiknya.

4.6. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan harapan dan memenuhi kebutuhan pengguna. Terdapat beberapa jenis pengujian yang dilaksanakan, antara lain

4.7. Pengujian Fungsional

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan setiap fitur dalam aplikasi berfungsi dengan baik sesuai tujuan yang ditetapkan. Misalnya, pengujian pada menu pengelolaan data siswa untuk memastikan bahwa data dapat ditambahkan, diubah, atau dihapus

dengan benar. Selain itu, pengujian juga dilakukan pada menu jadwal dan pengelolaan nilai untuk memastikan data dapat ditampilkan dan diperbarui tanpa kendala.

4.8. Pengujian Keamanan

Pengujian keamanan dilaksanakan untuk memastikan aplikasi dapat melindungi data pengguna dari akses yang tidak sah. Sistem autentikasi pada halaman login diuji dengan mencoba memasukkan kombinasi username dan password yang salah untuk memastikan aplikasi memberikan respon yang sesuai, seperti menolak akses. Di samping itu, pengujian terhadap enkripsi data dilakukan untuk memastikan bahwa data pribadi siswa dan guru terlindungi dengan baik.

4.9. Pengujian Usability

Pengujian usability bertujuan untuk menilai seberapa mudah aplikasi digunakan oleh para penggunanya. Aspek ini sangat penting agar semua fitur dapat diakses dengan intuitif dan efisien, sehingga pengalaman pengguna menjadi optimal.

Pengujian usability dilaksanakan dengan melibatkan sekelompok pengguna, termasuk siswa, guru, dan staf administrasi, untuk menguji aplikasi dan memberikan umpan balik mengenai antarmuka pengguna (UI) serta pengalaman pengguna (UX). Hasil dari pengujian ini menunjukkan bahwa mayoritas pengguna merasa aplikasi tersebut mudah digunakan, terutama dalam mengakses informasi terkait jadwal, nilai, dan absensi. Beberapa masukan mengenai tampilan dan navigasi antarmuka telah diterapkan untuk meningkatkan kenyamanan pengguna.

Selanjutnya, pengujian kinerja dilakukan untuk menilai seberapa baik aplikasi dapat beroperasi meskipun digunakan oleh banyak pengguna secara bersamaan. Dari hasil pengujian, terungkap bahwa aplikasi berfungsi dengan lancar dan responsif, meskipun diakses oleh sejumlah besar pengguna sekaligus.

Pengujian integrasi juga dijalankan untuk memastikan bahwa aplikasi dapat terhubung dengan sistem lain yang digunakan di sekolah, seperti sistem database yang menyimpan data siswa, nilai, dan jadwal pelajaran. Hasilnya menunjukkan bahwa aplikasi dapat berintegrasi dengan baik tanpa menemui kendala yang signifikan.

Berdasarkan seluruh hasil pengujian yang dilakukan, aplikasi Sistem Informasi Akademik (SIA) di SMK Negeri 1 Kota Tegal dinyatakan berhasil memenuhi kriteria yang telah ditetapkan, baik dari segi fungsionalitas, keamanan, maupun pengalaman pengguna. Aplikasi ini dapat digunakan secara efektif untuk mendukung proses administrasi akademik di sekolah, serta memberikan kemudahan bagi siswa, guru, dan staf administrasi dalam mengelola informasi akademik.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Penggunaan sistem informasi akademik (SIA) di SMKN 1 Kota Tegal memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi administrasi, transparansi, dan kualitas layanan pendidikan. Berdasarkan analisis berbagai sumber, berikut adalah kesimpulan mendetail mengenai manfaat SIA di institusi tersebut

Sistem informasi akademik di SMK N 1 Kota Tegal telah diimplementasikan secara optimal melalui beberapa langkah strategis, termasuk analisis kebutuhan pengguna, desain sistem yang user-friendly, serta pelatihan bagi tenaga pendidik dan siswa. Penggunaan teknologi terkini dalam pengembangan sistem ini memungkinkan akses yang cepat dan mudah terhadap informasi akademik, serta integrasi data yang efisien. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur yang mendukung pengelolaan nilai, jadwal, dan data siswa secara real-time, sehingga mempermudah proses administrasi dan meningkatkan transparansi informasi.

Meskipun sistem informasi akademik telah diimplementasikan dengan baik, terdapat beberapa kendala yang dihadapi oleh pengguna. Tenaga pendidik sering mengalami kesulitan dalam beradaptasi dengan sistem baru, terutama bagi mereka yang kurang berpengalaman dalam penggunaan teknologi. Siswa juga menghadapi tantangan dalam memahami cara menggunakan sistem, terutama bagi mereka yang tidak memiliki akses yang memadai ke perangkat teknologi. Selain itu, masalah teknis seperti koneksi internet yang tidak stabil juga menjadi hambatan dalam memanfaatkan sistem secara optimal.

Tingkat pemahaman dan kemampuan pengguna dalam mengoperasikan sistem informasi akademik bervariasi. Sebagian besar siswa dan tenaga pendidik yang lebih muda menunjukkan kemampuan yang baik dalam menggunakan sistem, berkat latar belakang mereka yang lebih familiar dengan teknologi. Namun, masih ada kelompok pengguna, terutama yang lebih tua, yang memerlukan bimbingan lebih lanjut untuk dapat mengoperasikan sistem dengan efektif. Oleh karena itu, pelatihan yang berkelanjutan dan dukungan teknis sangat penting untuk meningkatkan kemampuan semua pengguna.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMK N 1 Kota Tegal sudah mampu memenuhi sebagian besar kebutuhan sekolah dalam pengelolaan data akademik. Sistem ini memungkinkan pengolahan data yang lebih cepat dan akurat, serta memberikan kemudahan dalam akses informasi bagi semua pihak terkait. Meskipun demikian, masih ada ruang untuk perbaikan, terutama dalam hal peningkatan fitur dan fungsionalitas sistem agar lebih responsif terhadap kebutuhan pengguna.

Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akademik di SMK N 1 Kota Tegal telah diimplementasikan secara optimal dengan langkah-langkah strategis yang mendukung efisiensi pengelolaan data akademik. Namun, kendala yang

dihadapi oleh pengguna, baik tenaga pendidik maupun siswa, menunjukkan perlunya pelatihan dan dukungan lebih lanjut untuk meningkatkan pemahaman dan kemampuan mereka dalam menggunakan sistem. Meskipun sistem ini sudah memenuhi sebagian besar kebutuhan sekolah, masih ada potensi untuk perbaikan agar dapat lebih responsif terhadap kebutuhan pengguna di masa depan.

Dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan peningkatan kualitas pendidikan di SMK N 1 Kota Tegal, terdapat beberapa saran yang dapat diimplementasikan untuk lebih mengoptimalkan penggunaan sistem informasi akademik yang telah diterapkan.

Pertama, penting untuk melakukan evaluasi berkala terhadap sistem informasi akademik yang ada, guna mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan sistem tersebut. Evaluasi ini dapat melibatkan umpan balik dari pengguna, baik tenaga pendidik, tenaga kependidikan, maupun siswa, sehingga dapat diperoleh data yang akurat mengenai efektivitas sistem dalam memenuhi kebutuhan akademik.

SMK N 1 Kota Tegal disarankan untuk mengadakan pelatihan dan workshop secara rutin bagi semua pengguna sistem, dengan fokus pada peningkatan keterampilan teknis dan pemahaman tentang fitur-fitur baru yang mungkin ditambahkan ke dalam sistem. Pelatihan ini tidak hanya akan membantu pengguna dalam mengoperasikan sistem dengan lebih baik, tetapi juga akan meningkatkan kepercayaan diri mereka dalam memanfaatkan teknologi informasi dalam proses belajar mengajar.

Pada SMK N 1 Kota Tegal sebaiknya mempertimbangkan untuk melakukan kolaborasi dengan institusi pendidikan lain atau lembaga teknologi informasi untuk mengembangkan sistem informasi akademik yang lebih canggih dan responsif. Kolaborasi ini dapat mencakup pengembangan fitur-fitur baru yang dapat mendukung pembelajaran jarak jauh, integrasi dengan platform e-learning, serta peningkatan keamanan data untuk melindungi informasi pribadi siswa.

Penting untuk meningkatkan infrastruktur teknologi di sekolah, termasuk penyediaan perangkat keras dan koneksi internet yang lebih baik, agar semua pengguna dapat mengakses sistem informasi akademik dengan lancar. Dengan infrastruktur yang memadai, diharapkan semua siswa dan tenaga pendidik dapat memanfaatkan sistem ini secara optimal tanpa kendala teknis.

Pada SMK N 1 Kota Tegal perlu terus mengikuti perkembangan teknologi informasi dan tren pendidikan terkini, sehingga dapat mengadaptasi perkembangan zaman. Dengan langkah-langkah ini, diharapkan implementasi sistem informasi akademik di SMK N 1 Kota Tegal tidak hanya akan meningkatkan efisiensi administrasi, tetapi juga akan berkontribusi pada peningkatan kualitas pendidikan secara keseluruhan, serta mempersiapkan siswa untuk

menghadapi tantangan di dunia kerja yang semakin kompetitif.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2019). *Management Information Systems*. McGraw-Hill.
- [2] Nugroho, A. (2020). Analisis Pengaruh Sistem Informasi Akademik terhadap Kinerja Siswa. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 8(2), 101-110.
- [3] Sugihartono, S. (2020). Penerapan Sistem Informasi Akademik untuk Meningkatkan Efisiensi Administrasi di Sekolah. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 18(2), 123-135.
- [4] Sari, D. P. (2021). Implementasi Sistem Informasi Akademik di Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi*, 9(1), 75-83
- [5] Prasetyo, A. (2021). Pengaruh Sistem Informasi Terhadap Aksesibilitas Data Akademik di Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 10(3), 201-215.
- [6] Hidayati, N. (2022). Kualitas Layanan Pendidikan Melalui Sistem Informasi Akademik di SMK. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 15(1), 56-70.
- [7] Yuliana, E., & Indratno, S. (2022). Peran Sistem Informasi dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 13(1), 45-58.
- [8] Anisa, R. (2023). Dampak Sistem Informasi Akademik Terhadap Motivasi Belajar Siswa di SMK. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 14(4), 200-215.
- [9] Ramadhan, M. (2023). Analisis Pengaruh Sistem Informasi Akademik terhadap Pengambilan Keputusan di Sekolah. *Jurnal Sistem Informasi*, 11(2), 88-102.
- [10] Mardiana, S., & Harahap, M. (2024). Transformasi Digital dalam Pendidikan: Studi Kasus Penggunaan Sistem Informasi Akademik di SMKN 1 Kota Tegal. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 12(1), 34-49.
- [11] Prasetyo, E., & Fitriani, Y. (2021). Sistem Informasi Akademik sebagai Alat Bantu Manajemen Pendidikan: Evaluasi dan Implementasi di SMK. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 15(3), 200-215.
- [12] Wibowo, A., & Nuraini, T. (2023). Dampak Penggunaan Sistem Informasi Akademik terhadap Prestasi Siswa di Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 9(4), 175-190.