

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis dapat disimpulkan bahwa sistem informasi kelulusan berbasis web yang dirancang untuk SMK TKM Teknik Kebumen mampu memberikan beberapa manfaat yaitu sebagai berikut ini :

1. Sistem informasi kelulusan berbasis web telah berhasil dirancang dan diimplementasikan di SMK Taman Karya Madya (TKM) Teknik Kebumen melalui pendekatan yang sistematis menggunakan metode Waterfall, Proses pengembangan sistem ini dimulai dari tahap analisis kebutuhan, di mana dilakukan identifikasi terhadap berbagai permasalahan yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam menyampaikan informasi kelulusan siswa secara manual, seperti keterlambatan distribusi informasi, potensi kesalahan administrasi, serta keterbatasan akses bagi siswa yang berada di luar daerah. Seluruh proses implementasi difokuskan pada pembuatan fitur-fitur utama yang mendukung kinerja admin dan kenyamanan siswa, seperti halaman login admin dan siswa, fitur impor data siswa dari file Excel, validasi otomatis status kelulusan berdasarkan nilai akhir, hingga halaman pengumuman kelulusan yang dapat diakses oleh siswa melalui nomor ujian masing-masing. Sistem ini juga dirancang agar dapat diakses secara luas melalui berbagai perangkat, baik komputer

maupun smartphone, dengan tampilan yang tetap konsisten dan mudah dipahami oleh pengguna dari berbagai latar belakang.

2. Sistem informasi kelulusan berbasis web yang telah dikembangkan secara menyeluruh ini memberikan kemudahan signifikan bagi admin sekolah dalam menjalankan berbagai tugas administratif yang berkaitan dengan proses kelulusan, seperti mengimpor data siswa secara massal, melakukan validasi kelengkapan dan kebenaran data nilai, hingga menetapkan dan mengumumkan status kelulusan siswa dengan cepat, tepat, dan terorganisir. Kemudahan akses ini sangat bermanfaat bagi siswa yang sudah berada di luar kota atau memiliki keterbatasan mobilitas, karena mereka tetap dapat memperoleh informasi resmi kelulusan hanya dengan menggunakan perangkat yang terhubung ke internet, kapan saja dan dari mana saja.
3. Penggunaan teknologi PHP, MySQL, dan Bootstrap dalam pengembangan sistem informasi kelulusan berbasis web di SMK TKM Teknik Kebumen terbukti memberikan kontribusi besar dalam menciptakan sebuah sistem. PHP sebagai bahasa pemrograman server-side yang fleksibel dan efisien, memungkinkan pengolahan data dan logika aplikasi dapat dilakukan secara dinamis, sehingga sistem dapat merespons setiap perintah pengguna dengan cepat dan akurat. Selain itu, penggunaan MySQL sebagai sistem manajemen basis data berperan penting dalam menyimpan, mengelola, dan mengorganisasi informasi siswa secara sistematis dan aman. Pemanfaatan Bootstrap pada bagian frontend menghadirkan antarmuka

yang bersih, modern, dan dapat menyesuaikan secara otomatis dengan berbagai ukuran layar perangkat, baik itu komputer desktop, laptop, tablet, maupun smartphone.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis dalam sistem informasi kelulusan berbasis web di SMK TKM Teknik Kebumen adapun beberapa keterbatasan dalam pembuatan sistem sebagai berikut:

1. Meningkatkan pengembangan sistem informasi kelulusan dalam bentuk penambahan fitur pencetakan surat keterangan lulus secara otomatis dalam format pdf sehingga siswa tidak hanya dapat melihat status kelulusan mereka secara online dan dapat mengunduh dan mencetak dokumen resmi tanpa harus datang ke sekolah atau meminta salinan secara manual kepada pihak administrasi.
2. Menambahkan fitur entry data kelulusan tahunan yang bersifat permanen, sehingga data kelulusan siswa dari tahun ke tahun tidak terhapus atau tertimpa ketika admin menginput data baru. Fitur pada sistem ini mampu menyimpan arsip kelulusan secara lengkap dan terstruktur berdasarkan tahun ajaran sehingga sekolah dapat mengakses kembali riwayat kelulusan siswa pada tahun-tahun sebelumnya kapan saja dibutuhkan, baik untuk keperluan administrasi, pelaporan, maupun akreditasi sekolah.
3. Menyediakan fitur ekspor data kelulusan ke format Excel atau PDF sangat bermanfaat bagi sekolah untuk keperluan dokumentasi dan pelaporan resmi ke dinas pendidikan. Fitur ini memudahkan sekolah dalam mencetak

data saat tidak ada koneksi internet atau saat dibutuhkan dalam bentuk fisik.

