

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan aplikasi buku tamu berbasis *Microsoft Access* di SMK Bina Wisata menggunakan model pengembangan ADDIE (analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi). Setiap tahap dilakukan secara sistematis untuk memastikan aplikasi memenuhi kebutuhan pengguna dan berfungsi dengan baik.
2. Aplikasi buku tamu berbasis *Microsoft Access* dinilai sangat layak digunakan berdasarkan validasi ahli dan uji coba pengguna. Validasi ahli menunjukkan aplikasi ini mudah dipelihara, dapat diperbarui, dan beradaptasi dengan kebutuhan dan teknologi baru. Pengguna menilai aplikasi ini akurat, andal, efisien, aman, dan mudah digunakan. Aplikasi ini mampu menambah, menghapus, mengedit, dan menyimpan data dengan baik, serta memiliki tata letak, desain warna, gaya, jenis huruf, dan ikon tombol yang konsisten. Selain itu, aplikasi ini dapat melacak waktu penambahan data, menampilkan data secara akurat, dan memberikan informasi yang jelas serta mudah dipahami. Aplikasi ini juga memiliki kontrol akses yang baik dan dapat diaudit dengan mudah, memastikan keamanan dan integritas data.
3. Efektivitas aplikasi terbukti dengan peningkatan efisiensi dan akurasi pencatatan data tamu di SMK Bina Wisata. Aplikasi ini mengurangi waktu pencatatan dan pengelolaan data, meminimalkan kesalahan pencatatan dan kehilangan data, serta memastikan keamanan dan integritas data. Dengan kontrol akses yang ketat dan auditabilitas yang baik, aplikasi ini mendukung peningkatan manajemen administrasi di sekolah. Penilaian pengguna menunjukkan kepuasan tinggi, menegaskan bahwa aplikasi ini sangat bermanfaat dalam praktik operasional sekolah.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, rekomendasi yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan skalabilitas. *Microsoft Access* memiliki batasan kapasitas data maksimal 2GB. Meskipun kapasitas ini cukup besar untuk skala sekolah, performa aplikasi dapat menurun seiring bertambahnya jumlah data. Oleh karena itu, sebaiknya dipertimbangkan untuk merancang aplikasi dengan sistem manajemen basis data yang lebih kuat seperti SQL Server atau MySQL.
2. Mengembangkan aplikasi berbasis Web. Aplikasi Buku Tamu berbasis *Microsoft Access* menghasilkan aplikasi yang tidak berbasis *networking*, sehingga hanya bisa digunakan oleh satu *User* saja di satu perangkat. Untuk meningkatkan fleksibilitas, dapat dipertimbangkan untuk mengembangkan aplikasi berbasis *web* sehingga dapat diakses oleh banyak pengguna.
3. Meningkatkan keamanan data. Saat ini, data *Username* dan *Password* pengguna aplikasi tidak memiliki keamanan data yang kuat, oleh karena dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan enkripsi agar dapat melindungi data sensitif untuk menjaga keamanan data.
4. Menambahkan Fitur Tanda Tangan Digital. Untuk meningkatkan keakuratan dan keamanan, aplikasi dapat dilengkapi dengan fitur tanda tangan digital. Saat ini, autentifikasi data tamu dilakukan dengan menginput foto tamu yang berkunjung. Selain bukti foto, fitur tanda tangan digital dapat ditambahkan untuk memberikan otorisasi atau verifikasi secara digital pada data tamu.