

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian Sistem Informasi Absensi Berbasis *Web* dan *QR-Code* di Sekolah Islam Al Azkiya Depok, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi absensi berbasis *web* berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* sehingga mampu menggantikan proses pencatatan manual dengan sistem terkomputerisasi yang lebih efisien dan akurat.
2. Implementasi teknologi *QR-Code* terbukti efektif dalam meminimalisir potensi manipulasi data kehadiran, karena setiap pegawai melakukan proses pemindaian kode unik yang terhubung langsung ke basis data sistem.
3. Sistem mampu membantu pihak administrasi dan manajemen sekolah dalam mengelola serta mengunduh laporan rekapitulasi absensi secara cepat, otomatis, dan terstruktur berdasarkan periode tertentu.
4. Antarmuka sistem berbasis *web* dirancang responsif sehingga dapat diakses melalui berbagai perangkat tanpa memerlukan instalasi aplikasi tambahan, sehingga memudahkan pegawai dalam melakukan proses absensi.
5. Berdasarkan pengujian *Black Box Testing*, seluruh fitur sistem berjalan sesuai dengan spesifikasi fungsional. Selain itu, hasil *User Acceptance Test (UAT)* yang melibatkan 73 responden menunjukkan tingkat kepuasan pengguna sebesar 83%, sehingga sistem dinyatakan layak digunakan di lingkungan sekolah.

5.2 Saran

Sebagai tindak lanjut dari hasil pengembangan yang telah dicapai, beberapa saran berikut dapat dipertimbangkan:

1. Penambahan fitur notifikasi otomatis untuk memberikan informasi status kehadiran secara *real-time* kepada pegawai maupun manajemen.
2. Peningkatan aspek keamanan melalui penerapan autentikasi tambahan dan mekanisme enkripsi guna menjaga kerahasiaan data.
3. Integrasi sistem absensi dengan sistem lain di lingkungan sekolah, seperti sistem penggajian atau evaluasi kinerja, agar pemanfaatan data menjadi lebih optimal.
4. Pengembangan aplikasi berbasis *mobile* untuk meningkatkan fleksibilitas akses serta kenyamanan pengguna.