

Nama : Syamsul Arif M. Yasin
NIM : 2022181154
Judul : Pengembangan Aplikasi Buku Tamu Digital Berbasis Flutter Dan Sqlite Untuk Mendukung Digitalisasi Sekolah Di Wilayah Terbatas Akses Internet

ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital menuntut sekolah-sekolah, termasuk yang berada di wilayah dengan akses internet terbatas, untuk melakukan transformasi digital dalam operasional sehari-hari. Salah satu kebutuhan dasar adalah pencatatan tamu secara digital yang dapat diakses kapan saja tanpa ketergantungan koneksi internet. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi buku tamu digital berbasis Flutter dan SQLite yang berfungsi secara offline, guna mendukung proses digitalisasi di sekolah dengan keterbatasan infrastruktur jaringan.

Metode pengembangan aplikasi menggunakan model Waterfall, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian dan pemeliharaan. Flutter dipilih sebagai framework karena kemampuannya membangun aplikasi multiplatform dengan performa tinggi, sedangkan SQLite digunakan untuk penyimpanan data lokal yang efisien.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat berfungsi dengan baik dalam kondisi tanpa koneksi internet, memungkinkan pengguna untuk mencatat dan mengelola data tamu secara efektif. Dengan adanya aplikasi ini, sekolah dapat meningkatkan efisiensi administrasi serta mengurangi penggunaan dokumen fisik. Kesimpulannya, aplikasi ini berhasil menjawab kebutuhan digitalisasi pencatatan tamu di sekolah dengan keterbatasan akses internet. Disarankan agar aplikasi ini dikembangkan lebih lanjut dengan fitur sinkronisasi data saat jaringan tersedia guna memperluas fungsionalitasnya.

Kata Kunci : Buku Tamu Digital, Flutter, SQLite, Digitalisasi Sekolah

Daftar Pustaka : 10 buah (2005 – 2025)