

RINGKASAN

Implementasi Desain Dan Testing Aplikasi Edukasi Anak Balita Menggunakan Micro-Framework Nylo Dengan Dukungan Multi Platform,
Risma Dewi Septiani. NIM E41232549. Tahun 2025. Bu Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd. (Dosen Pembimbing). Bapak Samsul Hadi, S.Kom., M.I.M. (Pembimbing Lapangan).

Aplikasi Abel dirancang sebagai media pembelajaran interaktif bagi anak balita usia 1 hingga 3 tahun, dengan fokus pada pengenalan alfabet, angka, huruf hijaiyah, serta permainan edukatif. Menggunakan framework Nylo untuk Flutter, aplikasi ini menampilkan desain yang menarik, animasi interaktif, dan suara lembut yang sesuai untuk anak-anak. Fitur utamanya mencakup navigasi intuitif, animasi seperti awan bergerak dan perahu berlayar, serta efek zoom in yang menambah daya tarik visual.

Proses pengujian menggunakan regression testing memastikan bahwa semua fitur berjalan dengan baik tanpa kendala. Aplikasi diuji pada berbagai platform (Android, Web, Windows, macOS, dan iOS), menunjukkan kompatibilitas lintas perangkat dan performa stabil. Tidak ditemukan bug atau masalah teknis selama pengujian, sehingga aplikasi dinyatakan siap untuk distribusi beta.

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu anak balita belajar secara menyenangkan, mendukung perkembangan kognitif mereka dengan cara yang sesuai tahap usia, dan memberikan pengalaman belajar yang interaktif dan mudah diakses. Rencana pengembangan berikutnya meliputi penambahan konten, uji coba di lingkungan pengguna nyata, dan optimalisasi lebih lanjut untuk meningkatkan pengalaman pengguna. Abel siap menjadi solusi edukasi inovatif bagi anak-anak balita.