

RINGKASAN

PERANCANGAN DATABASE APLIKASI MOBILE TK AL-ALIM DI CV. ARAYA MEDIA IT Ananda Dwi Ariano, NIM E41221082, Tahun 2025, Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jember, Qonitatul Hasanah, S.ST., M.Tr.T (Dosen Pembimbing) dan Hendra Saputra (Pembimbing Praktisi/Lapang).

Magang di CV. Araya Media IT bertujuan untuk memperluas wawasan dan pengalaman mahasiswa dalam dunia kerja yang sesuai dengan keahlian di bidang teknologi informasi, serta memberikan kesempatan untuk memperoleh keterampilan praktis dan pengalaman kerja nyata. Kegiatan ini juga mendukung misi Politeknik Negeri Jember dalam menghasilkan lulusan yang berkualitas, profesional, dan disiplin. Secara khusus, magang bertujuan untuk meningkatkan keahlian teknis dan kemampuan interpersonal mahasiswa melalui proyek-proyek lapangan.

Selama magang, penulis terlibat dalam proyek nyata berupa pengembangan sistem informasi untuk TK Al-Alim. Proyek ini mencakup dua platform: aplikasi web untuk admin dan guru, serta aplikasi mobile berbasis Android yang dibangun menggunakan framework Flutter untuk orang tua siswa. Fokus utama kegiatan khusus adalah Perancangan Database Aplikasi Mobile TK Al-Alim. Database dirancang menggunakan sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) MySQL. Terdapat total 18 tabel yang dirancang untuk mendukung seluruh kebutuhan fungsional sistem, di mana relasi antar tabel (satu-ke-satu, satu-ke-banyak, dan banyak-ke-banyak) didefinisikan secara rinci untuk menjaga integritas dan konsistensi data.

Secara keseluruhan, dapat disimpulkan bahwa perancangan database telah berhasil diselesaikan dan menjadi fondasi teknis yang kokoh untuk meningkatkan transparansi dan komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua siswa. Pengalaman magang ini juga memberikan pelajaran berharga dalam menerjemahkan kebutuhan klien menjadi rancangan teknis, memahami alur kerja proyek industri, dan pentingnya komunikasi efektif.