

ABSTRAK

Guntur Firmansyah, 50421573.

RANCANG BANGUN CHAT APP BERBASIS FLUTTER DAN FIREBASE

Penulisan Ilmiah. Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024.

Kata Kunci: *Chat App*, Flutter, Firebase, *Real-Time*

(xiii + 84 + lampiran)

Salah satu pemanfaatan internet yang paling signifikan adalah aplikasi pesan instan (*chat app*), yang menawarkan kemudahan dalam berkomunikasi secara *real-time*. *Chat app* tidak hanya menyediakan media komunikasi yang efisien, tetapi juga telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari, memberikan akses informasi cepat kepada masyarakat dari berbagai latar belakang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi *chat* berbasis Flutter dan Firebase. Flutter dipilih karena kemampuannya dalam menghasilkan aplikasi cross-platform yang responsif dan berkinerja tinggi, serta menggunakan bahasa pemrograman Dart yang mudah dipelajari. Firebase digunakan sebagai platform backend untuk mendukung fitur-fitur penting seperti autentikasi, database *real-time*, dan penyimpanan cloud, yang memungkinkan pengembangan aplikasi dengan waktu dan usaha yang lebih efisien. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan aplikasi *chat* yang tidak hanya memenuhi kebutuhan komunikasi dasar, tetapi juga memberikan pengalaman pengguna yang optimal. Aplikasi ini dirancang untuk dapat diakses oleh berbagai kalangan pengguna, melintasi batasan geografis dan sosioekonomi, serta mendemokratisasikan komunikasi global.

Daftar Pustaka (2002-2024)