

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "Sistem Cerdas Untuk Monitoring Bayi Berbasis IoT". Buku Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Pengawasan kondisi bayi merupakan salah satu kekhawatiran utama yang dirasakan oleh para orang tua modern. Aktivitas yang padat dan keterbatasan waktu untuk mengawasi bayi mereka telah menyebabkan peningkatan resiko dalam keselamatan dan kesejahteraan bayi akibat kelalaian. Ini membuat orang tua kerap merasa cemas saat tidak dapat mengawasi bayi mereka secara terus-menerus. Walaupun orang tua menggunakan jasa pengasuh bayi di rumah mereka tetap saja tidak menghilangkan rasa cemas mereka. Oleh karena itu, dibutuhkan solusi inovatif untuk mengatasi permasalahan ini.

Buku ini memiliki tujuan dalam memberikan kontribusi yang positif dalam upaya mewujudkan lingkungan pengasuhan yang lebih aman dan efektif dari sebelumnya untuk mengurangi terjadinya kelalaian yang beresiko membahayakan nyawa bayi. Dengan mengimplementasikan sistem ini, pengasuh ataupun orang tua dapat mengurangi beban pengawasan secara manual. Kami juga berharap bahwa buku ini dapat menjadi inspirasi bagi pengembangan teknologi yang serupa di masa depan.

Kami menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

27 Agustus 2024

Penulis