

## **RINGKASAN**

Implementasi Teknologi Deteksi Barcode dan Manajemen Inventaris pada Aplikasi RRI SETITI (Studi Kasus di LPP RRI Surabaya), Fachry Rizky Prasetya, NIM E41212057, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Sholihah Ayu Wulandari, S.ST., M.Tr.T. (Dosen Pembimbing), Nurhadi A.Md. (Pembimbing Lapangan).

Lembaga Penyiaran Publik Radio Republik Indonesia Surabaya (LPP RRI Surabaya) adalah lembaga penyiaran radio nasional yang berdiri sejak 27 September 1945 di Kota Surabaya, Jawa Timur. Sebagai saksi perjalanan bangsa, RRI Surabaya berkomitmen memberikan berita aktual, hiburan yang mendidik, serta program unggulan yang mencakup informasi, budaya, dan gaya hidup. Selain perannya sebagai media informasi, RRI Surabaya juga mendukung pengembangan keahlian mahasiswa melalui program magang, termasuk kerja sama dengan Politeknik Negeri Jember. Program ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keahlian langsung dalam dunia kerja.

Salah satu pekerjaan utama dalam program magang ini adalah pengembangan proyek RRI SETITI (RRI Sistem Efektif Terpadu Inventaris dan Teknologi Monitoring Digital). Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional, khususnya dalam manajemen inventaris barang. Dengan teknologi seperti deteksi barcode berbasis CNN, fitur CRUD, dan autentikasi berbasis role, sistem ini bertujuan menciptakan pengelolaan inventaris yang lebih terstruktur, efisien, dan transparan. Harapannya, sistem ini dapat mempermudah pekerjaan serta meningkatkan pengelolaan inventaris di RRI Surabaya.