RINGKASAN

Pengembangan Sistem Bel dan Pengumuman Sekolah Pintar Berbasis Website dengan Dukungan Teknologi *Text-to-Speech*. Muhammad Yusuf Sholehudin Rendy, NIM E32220375, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing).

Proyek ini membahas pengembangan sistem bel serta pengumuman sekolah berbasis website yang dilengkapi dengan teknologi *text-to-speech*. Tujuan dari sistem ini adalah menciptakan solusi digital yang dapat menggantikan sistem manual menjadi lebih terintegrasi, otomatis, dan mudah dikelola.

Dalam pengembangannya, sistem dirancang untuk memudahkan admin dalam mengelola jadwal bel serta menyampaikan pengumuman secara efektif. Operator dapat membuat pesan teks melalui antarmuka website, yang kemudian akan diubah menjadi suara secara otomatis menggunakan teknologi *text-to-speech*. Selain itu, sistem juga mendukung penjadwalan harian maupun mingguan sehingga proses belajar mengajar dapat berjalan tepat waktu tanpa ketergantungan pada operator.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pengelolaan bel dan penyampaian informasi di sekolah dapat berjalan lebih efisien, akurat, dan terstruktur. Selain itu, penggunaan teknologi *text-to-speech* memudahkan penyampaian pengumuman tanpa perlu perekaman suara tambahan, sehingga memberikan nilai tambah dalam efektivitas dan kemudahan penggunaan.