

ABSTRAK

Gereja Bethel Injil Sepenuh (GBIS) Solafide Boyolali merupakan gereja yang berlokasi di Boyolali dan telah berdiri sejak tahun 1950. Gereja ini memiliki permasalahan dalam pengelolaan data jemaat serta penyampaian informasi kegiatan yang masih dilakukan secara manual, seperti pengumuman setelah ibadah yang dinilai kurang efisien, sulit terdokumentasi, dan tidak menjamin seluruh jemaat menerima informasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah pengurus gereja dalam mengelola data jemaat, menyusun jadwal pelayanan, serta menyampaikan informasi kegiatan secara tepat waktu dan terorganisir. Penelitian ini menerapkan metode *Extreme Programming* dalam pengembangan sistem informasi manajemen gereja berbasis web. Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu *framework Node.js* untuk pengembangan *back-end* dan *library React.js* untuk pengembangan antarmuka pengguna. Manfaat dari penelitian ini adalah membantu pengurus gereja dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi kepada jemaat, serta mendukung efisiensi dan efektivitas kegiatan operasional di GBIS Solafide Boyolali. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem berhasil diimplementasikan dengan baik dan seluruh fitur berfungsi sesuai dengan yang direncanakan berdasarkan pengujian *blackbox testing*. Evaluasi menggunakan *System Usability Scale* menghasilkan skor rata-rata 82,3 yang termasuk dalam kategori *Excellent*, menandakan bahwa sistem mudah digunakan dan diterima dengan baik oleh pengguna. Sistem ini mampu mengurangi ketidak efisienan dalam pengelolaan data jemaat gereja, meminimalkan risiko kehilangan data, serta meningkatkan kualitas komunikasi dan koordinasi antara staf gereja dan jemaat.

Kata Kunci: *extreme programming*, gereja, jemaat, sistem informasi