

ABSTRAK

PENERAPAN METODE AGILE UNTUK PEMBANGUNAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI HURIA KRISTEN BATAK PROTESTAN PURWOKERTO

Oleh

Markus Wahid Sabel Hansen Situmorang 21102133

Di era globalisasi, sistem informasi menjadi alat penting bagi organisasi untuk mengelola data dan meningkatkan produktivitas organisasi tersebut. Huria Kristen Batak Protestan (HKBP) Purwokerto, seperti banyak organisasi lainnya, masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan kertas untuk mengelola data jemaat, keuangan, dan perencanaan kegiatan serta jadwal pelayanan. Hal ini menyebabkan pemborosan sumber daya, ketidakakuratan data, dan aksesibilitas terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode Agile dalam membangun *website* sistem informasi HKBP Purwokerto berbasis web. Metode Agile dipilih karena menekankan kolaborasi, adaptasi, pengujian, dan umpan balik, yang penting untuk membangun sistem yang memenuhi kebutuhan pengguna. Penelitian ini dilakukan dengan mengidentifikasi kebutuhan HKBP Purwokerto, merancang dan membangun *website*, serta mengevaluasi efektivitasnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode Agile berhasil dalam membangun *website* sistem informasi HKBP Purwokerto berdasarkan hasil pengujian *blackbox* bersama dua orang *expert* dan mendapatkan persentase hasil 100% dari 90 *case* pengujian serta hasil pengujian UAT terhadap 60 orang jemaat dan mendapatkan persentase hasil sebesar 92,3%. Hal ini menunjukkan bahwa *website* ini sudah baik dan layak digunakan oleh jemaat atau pengurus HKBP Purwokerto. Sistem informasi ini berhasil diimplementasikan di HKBP Purwokerto dan *website* ini memudahkan pihak gereja dalam pencatatan data dan pelaporan jemaat dan pencatatan keuangan gereja. Serta *website* memungkinkan pemberian informasi warta jemaat serta keuangan gereja secara lebih optimal dan mudah diakses oleh jemaat kapan pun sesuai dengan keinginannya.

Kata Kunci : *Agile Development*, Huria Kristen Batak Protestan, Pengelolaan Data, Sistem Informasi, *Website*.