

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA JEMAAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPING* (Studi Kasus: Gereja GPdI Parakletos Purwokerto)

Oleh

Vinola Ade Theresia Napitupulu

18103093

GPdI Parakletos berdiri sejak tahun 1964 dengan Pendeta pertama bernama First Hendrik Tumbel dengan jumlah jemaat yang masih 8 orang sampai pada 1980 jumlah jemaat telah bertambah 250 jemaat. Observasi yang dilakukan tahun 2021 menunjukkan pelayanan *ministry* di GPdI Parakletos antara lain adalah pelayanan pemberkatan, pelayanan penyerahan anak, pelayanan baptis, dan menjadi anggota jemaat gereja. GPdI Parakletos memiliki pelayanan *ministry* yang masih dilakukan secara manual. Jemaat yang membutuhkan pelayanan *ministry* dapat menghubungi bapak Pendeta melalui *WhatsApp* atau bertemu di Gereja. Sistem pendaftaran pelayanan data *ministry* saat ini menyebabkan pengolahan data menjadi sulit. Hal ini menyebabkan pengolahan data jemaat GPdI Parakletos Purwokerto berpotensi hilang. Metode penelitian ini menggunakan metode *Prototyping*. Langkah pengerjaan metode *Prototyping* adalah *Listening to customer, Build/Revise, Mockup, and Customer test drive mockup*. Tujuan dari rancang bangun aplikasi pengolahan data jemaat ini untuk mempermudah pihak Gereja dan dapat tercapai sesuai kebutuhan pengguna. Pengujian penelitian ini menggunakan metode *Black-box Testing* untuk mengetahui fungsionalitas sistem dan *AlphaBeta Testing* untuk mengetahui kesiapan produk yang memperoleh *feedback* dari pengguna. *Black-box Testing* ini dilakukan dengan melibatkan Bapak Pendeta Frist Tumbel selaku pihak Gereja GPdI Parakletos Purwokerto dan *AlphaBeta Testing* ini dilakukan dengan melibatkan seluruh pengguna sistem. Pengujian fungsionalitas sistem pada rancang bangun aplikasi tersebut telah dilakukan oleh peneliti dan berhasil diterima pihak Gereja untuk digunakan sebagai kebutuhan pengolahan data jemaat. Hasil dari Penelitian ini adalah rancang bangun aplikasi pengolahan data jemaat berbasis *web* yang akan di implementasikan dan mampu mengatasi permasalahan pengolahan data jemaat pada pelayanan *ministry* GPdI Parakletos Purwokerto.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Gereja, Prototyping, Data, Jemaat*