

Desain dan Implementasi Sistem Informasi Gereja Berbasis Web dengan Metode Agile Studi Kasus : Gereja Bethel Injil Sepenuh Surakarta

Samuel Steven Prisma Hasiyono¹, Dahliar Ananda, S.T, M.T², Billy Montolalu, S.Kom., M.Kom³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom

¹samuelstevenph@students.telkomuniversity.ac.id, ²ananda@telkomuniversity.ac.id,

³billymontolalu@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Gereja Bethel Injil Sepenuh (GBIS) Nusukan adalah sebuah tempat ibadah Kristen di Nusukan, Surakarta, dengan jemaat yang signifikan. Saat ini, pengelolaan data jemaat, warta gereja, acara, dan persembahan masih dilakukan secara manual, menyebabkan kendala efisiensi dan aksesibilitas informasi. Pelaporan warta gereja sering kali terlambat dan sulit diakses, sementara manajemen persembahan manual menyulitkan pelacakan dan pengolahan. Untuk mengatasi ini, penulis telah berhasil membangun Sistem Informasi Gereja. Sistem ini akan mendukung pendataan jemaat, pembayaran *online*, dan pendaftaran acara gereja. Dengan metode Agile Scrum, pengembangan akan fleksibel dan dapat disesuaikan. Teknologi dalam pengembangannya yang digunakan adalah React JS untuk FrontEnd dan Laravel untuk BackEnd. Dukungan *use case*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan *Sequence Diagram* akan memastikan pemahaman yang jelas tentang fungsionalitas dan hubungan data.

Sistem Informasi Gereja yang dirancang ini telah berhasil dibangun dan diimplementasikan untuk mengelola berbagai aspek operasional gereja, termasuk pengelolaan jemaat, acara gereja, dan pelaporan. Pengelolaan data dan informasi yang sebelumnya dilakukan secara manual di GBIS Nusukan kini dapat dilakukan secara lebih efisien melalui sistem ini. Pelaporan warta gereja kini dapat dilakukan secara digital, serta jemaat dan admin gereja dapat mengakses informasi secara *online* melalui website GBIS Nusukan. Selain itu, fitur manajemen persembahan yang mencakup pencatatan persembahan, laporan keuangan, dan akses informasi secara *online*.

Dengan adanya sistem informasi ini, berbagai permasalahan yang sebelumnya dihadapi oleh GBIS Nusukan terkait pengelolaan data dan informasi dapat diatasi.

Kata kunci : Agile Scrum, ERD , Laravel ,React JS, Sistem Informasi, Website.
