

SISTEM MANAJEMEN PADA GEREJA HKBP BENGKALIS UNTUK MENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN DANA JEMAAT

Nama Mahasiswa : Dewi Sartika Siahaan
Nim : 6304221471
Dosen Pembimbing : Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom.

ABSTRAK

Gereja HKBP Bengkalis memiliki peran penting sebagai lembaga sosial yang memberikan bantuan dana kepada jemaat yang mengalami musibah atau kesulitan ekonomi. Namun, proses penentuan penerima bantuan selama ini masih dilakukan secara manual sehingga sering menyulitkan dalam pengelolaan data dan penentuan prioritas penerima. Penelitian ini bertujuan membangun sistem manajemen berbasis web yang memanfaatkan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* untuk membantu gereja dalam menentukan calon penerima bantuan secara lebih terarah dan berdasarkan kriteria yang jelas. Sistem dikembangkan menggunakan model *Waterfall* yang mencakup tahap analisis, perancangan, pembuatan, pengujian, dan pemeliharaan, serta dibangun menggunakan *framework Laravel* dan basis data *MySQL*. Metode *SMART* diterapkan untuk memberikan penilaian berdasarkan beberapa kriteria, yaitu kondisi darurat, pekerjaan, usia, status sosial, dan jumlah tanggungan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan perhitungan yang sesuai dengan perhitungan manual, di mana alternatif dengan nilai tertinggi memperoleh nilai akhir 78,33. Selain itu, hasil pengujian menggunakan metode *blackbox* mendapatkan tingkat keberhasilan sebesar 96,15%, yang menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik sesuai fungsi yang dirancang. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu gereja dalam melakukan pengelolaan data dan menentukan penerima bantuan dengan lebih terstruktur dan dapat dipertanggungjawabkan.

Kata Kunci: Sistem Manajemen, Gereja HKBP Bengkalis, Metode *SMART*, Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Dana Sosial.

MANAGEMENT SYSTEM AT HKBP BENGKALIS CHURCH TO SUPPORT DECISION-MAKING FOR RECIPIENTS OF CONGREGATION FUND AID

Nama Mahasiswa : Dewi Sartika Siahaan
Nim : 6304221471
Dosen Pembimbing : Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom.

ABSTRACT

HKBP Bengkalis Church serves as a social institution that provides financial assistance to members who experience hardships or economic difficulties. However, the decision-making process for selecting recipients has been carried out manually, which often creates challenges in data handling and determining priority. This study aims to develop a web-based management system that applies the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) to help the church identify eligible recipients based on clear and structured criteria. The system was developed using the Waterfall model, which includes analysis, design, implementation, testing, and maintenance stages. The system was built using the Laravel framework and a MySQL database. The SMART method was used to calculate scores based on several criteria, including emergency level, occupation, age, social status, and number of dependents. The results show that the system produces calculations consistent with manual computation, where the alternative with the highest priority obtained a final score of 78.33. In addition, blackbox testing achieved a success rate of 96.15%, indicating that the system functions well according to its design. Overall, the system helps the church manage data and determine assistance recipients in a more organized and accountable manner.

Keywords: Management System, HKBP Bengkalis Church, SMART Method, Decision Support System, Social Fund Aid.