

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem rekomendasi dalam menentukan keluarga pra sejahtera bertujuan untuk memberikan saran atau langkah-langkah yang sesuai dengan kebutuhan unik setiap keluarga. Dengan mengumpulkan data komprehensif tentang kondisi keluarga, sistem ini dapat menganalisis kesejahteraan dan memberikan rekomendasi untuk meningkatkannya. Keterlibatan pihak terkait, fleksibilitas, dan keberlanjutan adalah faktor penting dalam memastikan efektivitas sistem ini. Tujuannya adalah memberikan dukungan yang tepat dan solusi yang sesuai untuk membantu keluarga mencapai kesejahteraan yang lebih baik.

Berdasarkan hasil wawancara dengan dengan staf desa Rekomendasi untuk menentukan keluarga pra Sejahtera sendiri masih belum ada maka dari itu staf desa merasa terbantu dengan adanya aplikasi untuk menentukan siapa saja yang layak untuk ditetapkan sebagai keluarga pra sejahtera ini.

Untuk penelitian pertama yang dijadikan acuan adalah (Natanael Pardamean Hutahaean,Zamzami,Lucky Laura Van FC 2020) yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Edisi EDC Terbaik dengan metode RUP adalah Suatu sistem yang handal sangat dibutuhkan untuk membantu suatu pekerjaan manusia dalam suatu perusahaan atau organisasi agar menghasilkan informasi yang berkualitas, serta kemajuan teknologi yang semakin pesat sangat mempengaruhi manusia secara tidak langsung.Komputer salah satu hasil dari kemajuan teknologi yang dapat membantu manusia dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja. Dengan menggunakan komputer sebagai salah satu alat bantu dalam pengambilan keputusan dalam menentukan teknisi mesin EDC (Electronic Data Capture) terbaik pada PT. Prima Vista Solusi, yang didukung oleh suatu metode dalam pengambilan

keputusan yaitu metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yang dikonversikan ke dalam bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL dapat menunjang kecepatan pengolahan data seefisien mungkin.

Untuk penelitian berikutnya yang dijadikan acuan adalah Eka Julianti, (2020) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Peserta Asuransi Rumahkoe Syariah menggunakan metode RUP berbasis Web Tujuan dari penelitian ini adalah dalam rangka merancang sebuah sistem pendukung keputusan yang mampu mempermudah proses penilaian untuk penerimaan calon peserta asuransi. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, dibuatlah Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penerimaan Calon Peserta Asuransi RumahKoe Syariah dengan menggunakan metode Object Oriented model *Rational Unified Process* (RUP) menggunakan *Unified Modelling language* (UML) dan *Fuzzy MADM* model *Yager* sebagai metode analisis *Sistem Pendukung Keputusan* (SPK). Dalam membangun sistem tersebut, teknologi yang dipakai yaitu PHP sebagai bahasa pemrograman, *XAMPP* sebagai web server dan *MySQL* sebagai database. Sistem pendukung keputusan dihasilkan dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif yang sudah diberikan. *SPK* berbasis standalone dengan kapasitas user dua orang dan kapasitas data kurang lebih 500 record memudahkan Kepala Cabang dalam memilih calon peserta yang tepat berdasarkan kriteria dan kebutuhan instansi serta memudahkan dalam proses pemilihan dan penerimaan calon peserta yang berkualitas sesuai dengan standar instansi.

Berdasarkan permasalahan diatas maka diusulkan penelitian untuk membangun Sistem rekomendasi untuk menentukan keluarga pra sejahtera di desa pangkalan batang timur Menggunakan Metode *Rational Unified Process* berbasis website. dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu staf desa sebagai tindakan awal untuk menentukan siapasiapa saja keluarga Pra Sejahtera yang ada di desa pangkalan batang.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari uraian latar belakang penelitian yang telah dipaparkan diatas, maka muncul rumusan masalah penelitian yaitu bagaimana membuat sebuah aplikasi berbasis website yang menggunakan metode *Rational Unified Process* untuk rekomendasi keluarga pra Sejahtera yang ada di desa pangkalan batang timur.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

tujuan dalam penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi berbasis website yang dapat membantu staf desa dalam menentukan Masyarakat kurang mampu. menggunakan metode *Rational Unified Process*.

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian yaitu:

1. Membantu mengidentifikasi kelompok-kelompok yang membutuhkan bantuan sosial secara spesifik.
2. Dengan merekomendasikan masyarakat kurang mampu, staf desa dapat mengetahui kebutuhan mereka secara lebih komprehensif. Informasi tentang tingkat pendapatan, kesehatan, pendidikan, dan kondisi perumahan dapat membantu dalam merancang program bantuan sosial yang sesuai dengan kebutuhan spesifik masyarakat.
3. Mengurangi penyalah gunakan bantuan oleh masyarakat yang tidak layak untuk memperoleh bantuan sosial sehingga bantuan hanya diperoleh oleh masyarakat yang membutuhkan saja.