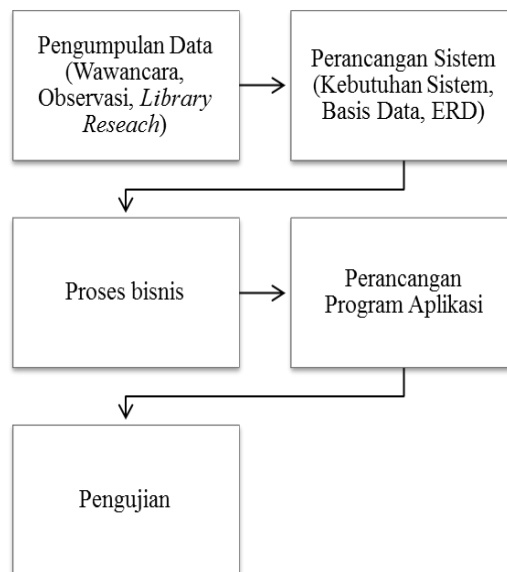


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Metodologi Penelitian

Metode adalah suatu cara atau teknik yang sistematis untuk mengerjakan atau menyelesaikan sesuatu. Adapun metodologi penelitian yang digunakan penulis untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang ditemukan sebagai berikut:



Gambar 3. 1: Metode Penelitian

Keterangan :

3.1.1. Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi.

Metode ini diterapkan penulis dengan mendatangi Kantor Kepala Desa Ngringo untuk mendapatkan data misalnya, data warga desa Ngringo yang telah menerima bantuan langsung tunai.

2. Metode Wawancara.

Penulis melakukan wawancara dengan salah satu staff Kantor Kepala Desa Ngringo yaitu bapak Triyono, S.Sos dengan mengajukan beberapa pertanyaan. Cara ini untuk mendapatkan keterangan-keterangan pelengkap guna kelancaran kegiatan penelitian. Dengan cara ini akan memperoleh data yang lengkap dan tepat.

3. *Liberary Research*

Teori-teori yang bisa didapat dari buku-buku penunjang yang berhubungan dengan topik yang diambil sebagai bahan perbandingan atau dasar pembahasan lanjut, serta untuk memperoleh landasan-landasan teori dari sistem yang akan dikembangkan berhubungan dengan pembuatan Skripsi penulis yang berkaitan dengan teori sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan langsung tunai dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

3.1.2. Perancangan Sistem

1. Kebutuhan Sistem

Software pendukung yang digunakan yaitu Bahasa program PHP dan database menggunakan MySQL

2. Perancangan Basis Data

Melakukan Perancangan basis data sebagai tempat penampung data yang akan diakses oleh program.

3. Perancangan Diagram E-R

Mencari hubungan antar tabel data untuk mengkaitkan atau menghubungkan beberapa data dalam satu kunci kaitan tertentu.

3.1.3. Proses Bisnis

Metode ini digunakan untuk memudahkan dalam proses pengambilan keputusan persoalan yang akan diselesaikan, diuraikan menjadi unsur-unsur, yaitu: kriteria dan alternative dengan menggunakan metode SAW.

A = Alternative (A_1, A_2, \dots, A_{11})

C = Kriteria (C_1, C_2, \dots, C_{12})

W = Bobot/Nilai

Tabel 3. 1 Alternative Penerima BLT

Alternative	Keterangan	Alamat
A ₁	Sariman	Dalon Rt 02/11
A ₂	Sakiyem	Dalon Rt 02/11
A ₃	Tri Handayanto	Dalon Rt 02/11
A ₄	Sumarno	Plosokerep Rt 03/11
A ₅	Sutrisno	Plosokerep Rt 04/11
A ₆	Wagimen	Plosokerep Rt 04/11
A ₇	Pariyem	Plosokerep Rt 04/11
A ₈	Sukarno	Plosokerep Rt 04/11
A ₉	Jiman	Plosokerep Rt 04/11
A ₁₀	Sri Widodo	Plosokerep Rt 04/11
A ₁₁	Sarjono	Plosokerep Rt 04/11

Tabel 3. 2 Kriteria Penerima BLT

Kriteria	Keterangan
C ₁	Luas lantai tempat tinggal kurang dari 8 meter persegi per orang
C ₂	Jenis lantai bangunan tempat tinggal terbuat dari tanah, bambu, atau kayu murahan.
C ₃	Jenis dinding tempat tinggal terbuat dari bambu, rumbia, kayu berkualitas rendah, atau tembok tanpa diplester.
C ₄	Tidak ada fasilitas buang air atau WC.

Kriteria	Keterangan
C ₅	Sumber penerangan tidak menggunakan listrik artinya menggunakan penerangan lain seperti lampu minyak, obor.
C ₆	Sumber air minum dari sumur atau mata air tidak terlindungi, sungai, atau air hujan.
C ₇	Bahan bakar untuk memasak sehari-hari adalah kayu bakar, arang, atau minyak tanah.
C ₈	Hanya mengonsumsi daging, susu, atau ayam satu kali dalam seminggu.
C ₉	Hanya mampu membeli satu pasang pakaian baru dalam setahun.
C ₁₀	Hanya sanggup makan sebanyak satu atau dua kali dalam sehari.
C ₁₁	Tidak sanggup membayar biaya pengobatan di puskesmas atau poliklinik.
C ₁₂	Sumber penghasilan kepala rumah tangga adalah petani dengan luas lahan 0,5 hektar, buruh tani, nelayan, buruh bangunan, buruh perkebunan, atau pekerjaan lainnya dengan pendapatan di bawah Rp 600.000 per tahun.
C ₁₃	Pendidikan tertinggi kepala rumah tangga adalah tidak sekolah, tidak tamat sekolah dasar (SD), atau hanya SD.
C ₁₄	Tidak memiliki tabungan atau barang yang mudah dijual dengan nilai minimal Rp 500.000.
C ₁₅	Jumlah Penghasilan
C ₁₆	Jumlah Tanggungan Anak

3.1.4. Membuat Program Aplikasi

Membuat aplikasi berbasis web dengan Bahasa program PHP.

3.1.5. Pengujian

1. Pengujian Sistem : Metode ini dilakukan apakah sistem sesuai dengan perhitungan manual.
2. Validitas : Metode ini dilakukan untuk membandingkan hasil aplikasi dengan hasil di lapangan.