

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Lansia merupakan suatu siklus hidup yang pasti dialami oleh manusia dan hampir setiap orang. Terdapat permasalahan yang dihadapi oleh lansia dari menurunnya kondisi fisik sampai rentan oleh penyakit salah satunya terhadap penyebaran virus COVID-19 pada beberapa tahun ini. Pemerintah telah memberikan himbauan kepada masyarakat untuk memberikan perhatian lebih kepada para lansia, lansia memasuki masa pensiun namun merasa untuk butuh kembali bekerja karena keadaan.

Pada masa pandemi para lansia yang sudah waktunya untuk berhenti beraktivitas berat terpaksa harus kembali bekerja untuk memenuhi kebutuhan tambahan di masa pandemi saat ini. Dan para lapangan kerja mendiskriminasi usia yang dapat membuat pekerja lansia mengalami resiko seperti depresi, ketidakpuasan dalam bekerja dan penurunan kesehatan, hal yang menjadi masalah lansia saat ini adalah kemiskinan di Indonesia, dan lansia tidak mempunyai jaminan kesehatan atau pensiun. Pemerintah mengeluarkan program untuk mendukung lansia dan membuat kebijakan. Bantuan lansia diberikan dalam bentuk uang tunai yang dapat diterima setiap tiga bulan atau sesuai informasi dari pemerintah. Melalui Kementerian Sosial bantuan lansia diberikan untuk masyarakat lansia berusia 60 tahun keatas yang telah termasuk dalam kelompok kurang mampu.

Saat ini teknologi semakin maju dan dapat dijangkau oleh banyak masyarakat di semua jenis usia, majunya teknologi seperti telepon genggam, komputer, jaringan internet dan lainnya berperan penting bagi kehidupan masyarakat. Seperti pembuatan program yang dapat membantu kegiatan masyarakat dalam bertukar informasi dan melakukan suatu pekerjaan. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem berbasis komputer, berfungsi dalam

membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data, guna menyelesaikan permasalahan yang semi terstruktur dan tidak terstruktur.

Terdapat beberapa metode yang tersedia untuk sistem pendukung keputusan. Namun dengan menggunakan algoritma *weighted product* yang merupakan suatu algoritma yang sering digunakan untuk menganalisa sebuah keputusan lebih dari satu kriteria dengan menentukan faktor kriteria sebagai konflik antar kriteria dan mencari hasil perkalian dari bobot kriteria dan nilai kriteria alternatif, dimana alternatif yang mendapatkan nilai v tertinggi adalah alternatif yang akan diprioritaskan sebagai penerima bantuan lansia. Dengan algoritma *weighted product* membantu dalam penentuan penerima bantuan lansia dan dapat mengetahui prioritas dalam penerima bantuan lansia agar calon penerima tepat sesuai sasaran.

Proses pendataan bantuan lansia di Kabupaten Trenggalek diserahkan oleh pihak dinas sosial yang nantinya akan didata oleh petugas dinas sosial, petugas dinas sosial akan mendatangi pemukiman penduduk yang berstatus sebagai penerima bantuan sesuai pilihan dari ketua RT setempat dalam melakukan pendataan bantuan. Namun saat ini program guna membantu dalam pemilihan penerima bantuan lansia masih belum efektif karena terdapat kendala seperti belum ada sebuah sistem yang dapat menginputkan data, sehingga pendataan bantuan lansia masih secara manual menggunakan pencatatan di buku atau kertas yang dapat menghambat waktu pendataan menjadi lama karena tidak terkomputerisasi dengan baik. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka pada tugas akhir ini akan dibuat sebuah Implementasi Penggunaan Algoritma *Weighted Product* untuk Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Lansia. Sistem pendukung keputusan ini diharapkan membantu dalam menentukan keputusan dari berbagai pilihan yang mempertimbangkan beberapa macam kriteria dan dapat diterapkan untuk membantu menyelesaikan permasalahan mengidentifikasi penerima bantuan lansia secara cepat, tepat dan efektif.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian dari latar belakang tersebut, maka permasalahan yang dapat diambil adalah pada saat melakukan pendataan petugas masih menggunakan pencatatan manual dikertas atau buku yang mengakibatkan terhambatnya proses pendataan dan proses perhitungan untuk mengambil suatu keputusan dalam menentukan penerima bantuan lansia di Kabupaten Trenggalek.

1.3 PERTANYAAN PENELITIAN

Pertanyaan-pertanyaan yang menjadi dasar dilakukannya penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan pemilihan penerima bantuan lansia dengan algoritma *weighted product*?
2. Bagaimana rancangan sistem yang bersifat *user friendly* untuk kenyamanan pengguna?
3. Bagaimana menghasilkan keputusan yang cepat dan tepat dalam membangun hubungan antara penilaian dan kriteria?

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam menentukan penerima bantuan lansia berbasis *website* guna untuk membantu dalam proses pengambilan keputusan dari berbagai pilihan yang mempertimbangkan beberapa macam kriteria dan dapat diterapkan untuk membantu menyelesaikan permasalahan guna menentukan penerima bantuan lanjut usia sebagai calon prioritas penerima bantuan yang sesuai secara efektif.

1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN

Sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima bantuan lanjut usia diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai solusi permasalahan tersebut:

1. Membantu instansi pemerintahan untuk menentukan pengambilan keputusan dan kebijaksanaan instansi dimasa mendatang.
2. Memudahkan dalam mengelola data dan menyimpan data bantuan lansia secara efektif dan terkomputerisasi dengan baik
3. Membantu dalam menentukan calon penerima bantuan lansia sesuai kriteria penerima secara cepat dan tepat.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA