

ABSTRAK

Skripsi atas nama **Marselino Syahputra 2521036**, dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM PAKAR REKOMENDASI LOKASI PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) MAHASISWA DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER UIN SJECH M.DJAMIL DJAMBEK BUKITTINGGI”** skripsi program sarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Sjech M.Djamil Djambek Bukittinggi.

Praktik Pengalaman Lapangan (PPL) merupakan salah satu komponen penting dalam program studi Teknik Informatika dan Komputer di UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi. PPL bertujuan untuk memberikan pengalaman mengajar secara langsung kepada mahasiswa agar mereka dapat mengaplikasikan teori yang telah dipelajari di perkuliahan ke dalam dunia nyata. Namun, dalam pelaksanaannya, penentuan lokasi PPL sering kali menjadi tantangan karena harus mempertimbangkan berbagai faktor agar mahasiswa dapat ditempatkan di lokasi yang sesuai dengan kemampuan dan kondisi mereka. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pakar berbasis metode Fuzzy Logic tipe Mamdani yang dapat membantu dalam menentukan lokasi PPL secara objektif. Sistem ini dikembangkan dengan mempertimbangkan empat indikator utama, yaitu asal tinggal mahasiswa, nilai microteaching, nilai keagamaan, dan nilai praktik. Dalam pengembangannya, penelitian ini menggunakan model Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan, sehingga menghasilkan sistem yang terstruktur dan sistematis. Setelah sistem dikembangkan, dilakukan pengujian untuk mengukur validitas, praktikalitas, dan efektivitas sistem yang telah dibuat. Hasil uji validitas menunjukkan nilai 0,9 yang berarti sistem ini memiliki tingkat validitas yang sangat tinggi. Selanjutnya, uji praktikalitas memperoleh hasil 0,78 yang mengindikasikan bahwa sistem yang dikembangkan praktis untuk digunakan. Sementara itu, uji efektivitas menghasilkan nilai 0,76 yang menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam membantu proses penentuan lokasi PPL. Dengan hasil yang diperoleh, sistem pakar yang dikembangkan dapat dijadikan sebagai alat bantu yang valid, praktis, dan efektif dalam menentukan lokasi PPL bagi mahasiswa program studi Teknik Informatika dan Komputer di UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses penempatan mahasiswa di lokasi yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

Kata Kunci: Sistem Pakar, *Fuzzy Logic*, Praktik Pengalaman Lapangan