

ABSTRAK

Kerja Praktik (KP) adalah salah satu mata kuliah wajib prodi S1 Teknik Komputer di Telkom University yang berisi 2 (dua) SKS. Kerja praktik dilakukan pada saat libur semester genap. Bentuk kegiatan selama kerja praktik mengikuti kegiatan yang berada dalam perusahaan yang mahasiswa ikuti. Kerja praktik ditujukan kepada mahasiswa tingkat tiga yang berujuan untuk memberikan pengenalan terhadap lingkungan pekerjaan kepada mahasiswa. Dalam alurnya mahasiswa akan memilih perusahaan yang akan dijadikan tempat kerja praktik, lalu mengajukannya kepada pihak fakultas dengan membuat proposal pengajuan, setelah itu fakultas akan mengeluarkan surat kerja praktik yang akan dibawa saat mahasiswa melakukan kerja praktik. Namun, dengan banyaknya tahapan tersebut, masih terdapat banyak mahasiswa yang kesulitan mencari referensi terkait tempat kerja praktik, ditambah tidak adanya rekaman data perusahaan yang dapat dijadikan referensi tempat kerja praktik.

Dari permasalahan yang terjadi, maka dibuatlah sistem pendukung keputusan agar dapat menyelesaikan permasalahan mahasiswa yang sulit menemukan perusahaan yang sesuai dengan minatnya. Sistem pendukung keputusan ini dibuat dengan dataset berdasarkan data kerja praktik tahun sebelumnya. Sistem ini dirancang dengan menggunakan metode klasifikasi *K-Nearest Neighbor* dengan menggunakan bahasa PHP dan *Python*.

Setelah dibuatnya sistem pendukung keputusan ini, penulis melakukan pengujian, salah satunya menggunakan pengujian *confusion matrix*. Dari hasil pengujian tersebut didapatkan tingkat akurasi sekitar 30% dengan menggunakan K yang berbeda-beda. Kinerja aplikasi ini belum maksimal dikarenakan dataset yang terlalu sedikit dan juga terlalu acak sehingga dapat mempengaruhi tingkat akurasi dari sistem tersebut.

Kata kunci : kerja praktik, machine learning, knn