

ABSTRAK

SISTEM REKOMENDASI JASA TUKANG DENGAN METODE *COLLABORATIVE FILTERING* DAN ALGORITMA *SLOPE ONE* BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : DESA SINDANG SARI)

Recomendation System Jasa Tukang with Collaborative Filtering Method And Slope one Algorithm Based On Android (Study Case : Sindang Sari Village)

**Oleh :
Ferry Fernando
17312021**

Penggunaan teknologi aplikasi semakin penting dalam membantu dan mempermudah pekerjaan manusia sehari-hari, termasuk dalam bidang pemesanan jasa. Masih banyak masyarakat yang kesulitan mencari tukang untuk berbagai pekerjaan seperti membangun atau memperbaiki rumah. Penelitian ini mengembangkan sistem rekomendasi jasa tukang berbasis Android menggunakan metode *Collaborative Filtering* dan algoritma *Slope One*, dengan studi kasus di Desa Sindang Sari.

Aplikasi ini dirancang untuk memberikan rekomendasi tukang dengan kebutuhan pengguna berdasarkan rating dan keahlian tukang. Namun rekomendasi yang diberikan kurang efektif karena cara kerja algoritma *slope one* yang hanya memprediksi rating dari tukang yang belum pernah dirating oleh *user*. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Extreme Programming* (XP), meliputi tahap perencanaan, perancangan, pengkodean, pengujian, dan rilis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini mempermudah pengguna dalam menemukan tukang yang tepat dan membantu tukang mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian mereka. Pengujian *functional* dan *usability* menunjukkan hasil 98,43% yang berarti “Sangat Layak” serta memiliki antarmuka yang mudah digunakan oleh masyarakat Desa Sindang Sari.

Kata kunci: Sistem rekomendasi, *Collaborative Filtering*, *Slope One*, Android, *Extreme Programming*, Jasa Tukang.