

## ABSTRAK

**Judul** : IMPLEMENTASI METODE TOPSIS DALAM MENENTUKAN JENIS GRC BOARD DI CV INTAN JAYA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

**Nama** : Makhfuz Ihsan

**No. BP** : 16101152610668

**Fakultas** : Ilmu Komputer

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)

**Pembimbing** : 1. Agung Ramadhanu, S.Kom., M.Kom,MTA.  
2. Novi Trisna, S.Kom., M.Kom.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pendukung keputusan dalam menentukan bahan bangunan terbaik. Dalam sistem ini, rekomendasi keputusan pemilihan bahan bangunan terbaik ditentukan oleh bobot dan kriteria yang mencakup harga, daya tahan, etetika, ketersediaan dan bahan pendukung. Sistem ini menggunakan metode TOPSIS sebagai perhitungan dasar untuk menentukan kriteria skor. Metode TOPSIS mampu memilih alternatif terbaik yang memiliki nilai solusi ideal positif paling dekat dan memiliki nilai terjauh solusi ideal negatif. Hasil yang diperoleh dari system ini ditunjukkan dalam peringkat yang akan digunakan untuk memilih alternatif terbaik dari beberapa jumlah alternatif. Proses pengujian sistem yang dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan manual dengan perhitungan sistem menunjukkan hasil yang sama. Hasil keputusan yang diperoleh dari system menunjukkan bahwa sistem ini mudah digunakan dan bermanfaat bagi pemilik toko dalam menentukan bahan bangunan teraik.

**Kata Kunci** : SPK, GRC Board, Metode TOPSIS