

RINGKASAN

Perancangan Sistem Rekomendasi Kamera Pada Persewaan Kamera Dengan Berbasis Website Menggunakan Algoritma Topsis, Kahfi Adam Munajad, NIM E31231430, Tahun 2026, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng. selaku dosen pembimbing.

Perkembangan teknologi produksi konten visual yang pesat memicu lonjakan permintaan penyewaan kamera di kalangan masyarakat awam dan non-profesional. Kendati demikian, keterbatasan pemahaman mengenai spesifikasi teknis peranti fotografi seperti sensitivitas ISO, dimensi fisik sensor, resolusi citra, dan karakteristik lensa sering kali menimbulkan hambatan dan kebingungan bagi calon penyewa dalam menentukan kamera yang tepat. Riset tugas akhir ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem rekomendasi pemilihan kamera berbasis website menggunakan pendekatan *Multi-Criteria Decision Making* (MCDM) dengan mengintegrasikan algoritma TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*). Logika pengembangan sistem dibangun secara linear menggunakan metode Waterfall serta menggunakan pola arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) berbasis *framework* Laravel dan *database* MySQL. Hasil analisis pakar di Jember Kamera Mangli menghasilkan pembobotan dinamis pada empat kriteria utama: harga sewa harian (*cost*), batas maksimum ISO (*benefit*), kuantitas titik fokus otomatis (*benefit*), dan skala ordinal penampang sensor fisik (*benefit*), yang kemudian diuji lintas lima kondisi medan pemotretan (*Outdoor Day*, *Outdoor Night*, *Indoor Cerah*, *Indoor Gelap*, dan *Semua Kondisi*). Pengujian sistem dieksekusi melalui metode *Blackbox Testing* yang memvalidasi 35 skenario fitur masukan dan luaran, serta metode *User Acceptance Testing* (UAT) yang melibatkan 25 responden umum. Hasil kalkulasi preferensi akhir menunjukkan tingkat akurasi pemeringkatan yang transparan, objektif, dan relevan dengan kebutuhan pengguna tanpa ketergantungan pada data historis masa lalu.