

## ABSTRAK

**Excel Tanwijaya, NIM : 535160012. Aplikasi Presensi Online dan Rekomendasi Siswa-siswi dengan Nilai Rendah Menggunakan Metode Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio. Skripsi, Jakarta : Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2020.**

Sekolah SMA Yos Sudarso merupakan sekolah swasta yang memiliki siswa terbanyak di daerah Karawang. Sistem yang masih berjalan pada sekolah ini menggunakan pencatatan secara manual sehingga kurang efisien untuk mengetahui siswa-siswi yang memiliki nilai rendah di masing-masing kelas. Metode Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio (MOORA) secara efektif dan efisien dapat mengetahui siswa-siswi yang memiliki nilai rendah yang dilakukan oleh guru. Tujuan dari perancangan aplikasi ini agar sekolah tersebut dapat memudahkan dalam pencatatan bagi siswa yang memiliki nilai rendah sehingga dapat dijadikan anak tersebut mengikuti bimbingan sebelum menempuh akhir semester. Pengujian terhadap modul dan kinerja program dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah dapat berjalan dengan baik dengan hasil yang diharapkan. Hasil pengujian yang telah didapat menyatakan bahwa nilai yang dibawah rata-rata yang telah ditetapkan menunjukkan anak tersebut sudah dapat catatan bimbingan baik ke siswa-siswi ataupun orang tua/wali.

Bobot tersebut dapat ditentukan oleh guru dengan minimal KKM atau standar dari nilai yang telah ditetapkan sebelumnya lalu melakukan memasukkan data nilai ulangan, ujian, tugas, dan kehadiran yang dapat menentukan hasil akhir.

Kata Kunci: Bimbingan Belajar, Presensi Online, MOORA.