

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM
MENENTUKAN PEMILIHAN SISWA KELAS
UNGGULAN PADA SMA NEGERI 1 KUTAMAKMUR
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED
PRODUCT* (WP)**

ABSTRAK

Kelas Unggulan adalah kelas dimana siswa memiliki kecerdasan, bakat, kreativitas dan prestasi yang lebih terlihat dari siswa lainnya. Namun, saat ini program kelas unggulan masih dilakukan secara manual oleh pihak sekolah dengan menggunakan *Microsoft Excel*, dimana kesalahan pengolahan data cukup tinggi, membutuhkan waktu pengerjaan yang lama dan kurang memuaskan. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini yaitu nilai rapor, absensi, kerapian, dan kedisiplinan. Tujuan dari penelitian ini yaitu menentukan pemilihan siswa kelas unggulan menggunakan Metode *Weighted Product* (WP). Aplikasi yang dirancang berbasis *website*, menggunakan bahasa pemrograman *Personal Home Page* (PHP) dan XAMPP sebagai *web server*, beserta *Visual Studio Code* untuk pengkodean aplikasi dan *databasenya* adalah MySQL. Hasil akhir penelitian ini yaitu menghasilkan daftar perangkingan nilai tertinggi siswa dari pencarian vektor V , dimana total siswa dari angkatan dua (2) yaitu sebanyak 117 siswa, dan siswa yang akan menduduki atau terpilih sebagai siswa kelas unggulan sebanyak 21% kurang lebih 24 siswa. Kesimpulan dari penelitian ini adalah perancangan aplikasi ini mempermudah dan mempercepat penyelesaian sekolah dibandingkan dengan sistem manual yang lama dan pencatatan data yang lebih akurat.

Kata Kunci: SPK, *Weighted Product* (WP), Kelas Unggulan.