

ABSTRAK

Aplikasi penentuan siswa berprestasi untuk kelas 5 dan 6 berdasarkan nilai akademik menggunakan metode ELECTRE berbasis web pada SD Ar –Rafi’ Kiaracandong dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter* dan *database* MySQL. Metode yang digunakan yaitu metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model *waterfall*. Penggambaran proses bisnis yang berjalan maupun proses bisnis yang diusulkan menggunakan *flowmap*, serta analisis kebutuhan sistem menggunakan metodologi UML (*Unified Modeling Language*). Perancangan tabel pada basis data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Aplikasi ini dapat menangani proses perhitungan siswa berprestasi dengan metode ELECTRE, kelola data siswa, dan kelola nilai bobot dari masing-masing kriteria yang telah ditentukan. ELECTRE digunakan untuk kasus-kasus dengan banyak alternatif namun hanya sedikit kriteria yang dilibatkan.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah dihasilkan program aplikasi berbasis *web* yang dapat memberikan gambaran jelas mengenai penentuan siswa berprestasi pada SD Ar –Rafi’ Kiaracandong yang dapat membantu para guru untuk melakukan proses perhitungan penentuan siswa berprestasi, kelola data siswa, dan kelola nilai bobot dari masing-masing kriteria yang dilakukan oleh guru.

Kata Kunci : Siswa Berprestasi, ERD, PHP (*CodeIgniter*), MySQL, ELECTRE