

ABSTRAK

Nilai merupakan hal yang penting dalam dunia pendidikan dan memerlukan suatu pengolahan dan kebijakan khusus, baik dalam penggunaan, pemeliharaan maupun pencatatannya. Karena pentingnya penggunaan nilai inilah, maka perlu diadakan pengolahan yang sistematis dan efektif atas nilai-nilai yang didapat siswa. Pengolahan nilai yang terdiri dari nilai formatif, nilai tugas, dan nilai semester dari setiap siswa. Untuk menghitung nilai-nilai siswa tersebut digunakan metode K-Means untuk menentukan siswa yang berprestasi di sekolah SMA Swa Bina Karya. Sistem informasi penentuan siswa berprestasi pada sekolah SMA Swa Bina Karya, masih bersifat manual. Dimana proses pencatatan dan perhitungan nilai siswa masih bersifat manual dimana pencatatan nilai-nilai setiap siswa dicatat pada buku nilai yang dimiliki oleh setiap wali kelas sehingga dalam proses pembuatan laporan peringkat kelas memerlukan banyak waktu dan informasi yang dihasilkan kurang efektif dan efisien. Untuk dapat mengatasi masalah yang sering terjadi ini, penulis merancang suatu sistem penentuan siswa berprestasi dengan menggunakan metode K-Means menggunakan Microsoft Visual Basic.Net 2008 dan database yang digunakan adalah Sql Server 2008. Dengan adanya rancangan sistem ini, pihak wali kelas dan kepala sekolah dapat menerima laporan peringkat kelas yang lebih akurat dan tepat waktu. Selain itu dengan adanya sistem ini juga membantu kerja admin jauh lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : *Metode K-Means, Microsoft Visual Basic.Net 2008, Sistem Informasi Penentuan Siswa Berprestasi, Sql Server 2008.*