

ABSTRAK

Dikpora Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta mengelola sistem informasi beasiswa untuk siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) dan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) untuk seluruh Yogyakarta dengan nama “Beasiswa Kartu Cerdas (BKC)”. Proses pendaftaran dan pendataan beasiswa di Dikpora Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta sudah mengimplementasikan teknologi menggunakan *Google Spreadsheet*. Namun dalam mengelola sistem informasi manajemen beasiswa tersebut terkendala beberapa hal teknis seperti pihak sekolah wajib mengisi data diri calon penerima beasiswa pada tab sesuai dengan nama sekolah tersebut namun banyak yang mengisi pada tab sekolah lain atau tidak sesuai dengan identitas sekolah. Kendala lain adalah perbedaan format dalam pengisian data diri calon penerima beasiswa seperti penulisan tanggal lahir, alamat dan data lainnya. Berdasarkan kendala tersebut dibutuhkan aplikasi yang dapat diakses semua SMA dan SMK di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan fitur – fitur yang mampu untuk memberikan peringatan ketika terjadi perbedaan format inputan data dan untuk menginputkan data calon penerima beasiswa harus dengan login sesuai sekolah masing – masing.

Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan aplikasi berbasis web ini adalah metode *waterfall* dengan tahapan sebagai berikut analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan.

Berdasarkan dari data hasil pengujian sistem di dapatkan hasil pengujian yang dimana masuk ke kategori “sangat baik”. Dari dua hasil pengujian tersebut dapat di tarik kesimpulan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan baik oleh pengguna.

Kata kunci : Aplikasi Web, Aplikasi Beasiswa, Kartu Cerdas, Sistem Informasi

ABSTRACT

DIKPORA of the Special Region of Yogyakarta manages a scholarship information system for high school (SMA) and vocational high school (SMK) students throughout Yogyakarta under the name "Beasiswa Kartu Cerdas (BKC)". The process of registration and data collection for scholarships at the Dikpora of the Special Province of Yogyakarta has implemented technology using Google Spreadsheets. However, in managing the scholarship management information system, it is constrained by several technical matters, such as the school is required to fill in the scholarship recipients' personal data on the tab according to the name of the school, but many of them fill in the tabs of other schools or do not match the school's identity. Another obstacle is the difference in format in filling in the scholarship recipient's personal data such as writing date of birth, address and other data. Based on these constraints, an application is needed that can be accessed by all high schools and vocational schools in the Special Region of Yogyakarta Province with features that are able to provide warnings when there are differences in data input formats and to enter data prospective scholarship recipients must be logged in according to each school.

The research method used in designing this web-based application is the waterfall method with the following stages: requirements analysis, system design, implementation, testing and maintenance, which ends with support for the complete software produced.

Based on the data from system testing results, the test results are obtained which fall into the "very good" category. From the two test results it can be concluded that the application can be used properly by users.

Keywords: *Web Application, Scholarship Application, Smart Card, Information System*