

## ABSTRAK

Proses pendataan siswa yang dilakukan oleh Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri 1 Bantul pada saat ini masih manual yaitu orang wali murid mengisi kertas formulir siswa lalu petugas akan menginputkan datanya menggunakan *Microsoft Excel*. Permasalahan pertama adalah dengan adanya siswa yang mendaftar dan mengundurkan diri hampir tiap bulan membuat terjadinya kekeliruan pencatatan dalam file excel seperti yang berstatus mengundurkan diri masih berstatus masuk dan sebaliknya. Selain itu ada kesalahan dalam penulisan data diri seperti nama, alamat, maupun tempat tanggal lahir. Setiap semester ketika sekolah harus mengirimkan data siswa ke Dapodik hampir selalu melakukan pendataan ulang karena file excel dari pendataan siswa sebelumnya hilang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut peneliti membangun sistem pendataan siswa SLB.

Metode yang digunakan menggunakan metode *waterfall*. Dengan tahapan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan serta dukungan perangkat lunak. Manfaat dari sistem informasi ini yaitu memperoleh data siswa yang lebih tepat, cepat dan akurat. Keamanan data juga menjadi hal yang sangat berguna. Dengan adanya sistem informasi pendataan siswa berbasis web ini risiko kehilangan data siswa akan berkurang karena sudah tersimpan rapi didalam database dengan aman. Aplikasi Sistem pendataan siswa SLBN 1 Bantul berhasil dibangun dengan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari lima tahap yang terurut dengan baik. Tahapan tersebut meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi, verifikasi dan validasi, serta pengoperasian dan pemeliharaan. Sehingga diharapkan kedepannya akan semakin mempermudah dalam pendataan siswa. Sehingga nantinya dalam pengembangan sistem informasi ini bermanfaat tidak hanya pada SLBN 1 Bantul. Akan tetapi semua siswa diluar SLBN 1 Bantul. Dalam setiap tahapan, terdapat definisi yang jelas sehingga setiap kesalahan dapat teridentifikasi dengan mudah. Metode ini sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga pengembangan sistem informasi dapat dilakukan dengan baik

Berdasarkan dari hasil pengujian sistem menghasilkan nilai pengujian “sangat baik”. Sehingga dapat di tarik kesimpulan bahwa aplikasi pendataan siswa SLB dapat digunakan dengan baik oleh pengguna.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pendataan siswa, Waterfall

## **ABSTRACT**

*The Student data collection process out by the Sekolah Luar Biasa Negeri ( SLB ) 1 Bantul is currently still manual, namely the student's parents fill out the student's paper form and then the officer will input the data using Microsoft Exel. The first problem is that there are students who register and withdraw almost every month, causing errors in recording in the excel file, such as those with the status of withdrawing still having the status of entering and vice versa. Apart from that, there were errors in writing personal data such as name, address and place of birth. Every semester when schools have to send student data to Dapodik, they almost always re-collect the data because the excel file from the previous student data collection is lost. To overcome this problem, researchers built a data collection system for SLB students.*

*The method used the waterfall method. With stage starting from needs analysis, system design, implementation, testing and maintenance as well as software support, The benefit of this information system is obtaining more precise, fast and accurate student data, Data security is also very useful. With this web-based student data collection information system, the risk of losing student data will be reduced because it has been neatly stored in secure database. The SLBN 1 Bantul student data collection system application was successfully built using the waterfall method which consists of five well-ordered stage. These stages include system requirements analysis, system and software design, implementation, verification and validation, as well as operation and maintenance. So it is hoped that in the future it will be easier to collect student data, So that later in developing this information system it will be useful not only SLB N 1 Bantul. However, all students outside SLB N 1 Bantul. In each stage, there are clear definitions so that each error can be identified easily, This method is in accordance with user needs so that information system development can be carried out well.*

*Based on the test result, the system produces a test value of very good. So it can be concluded that the SLB student data collection can be used well by users.*

*Keywords : Information System, Student Data Collection, Waterfall.*