

## **Sistem Monitoring Data Siswa pada LKP Viva College berbasis Desktop dengan Pemanfaatan SMS Gateway**

**BELLA RELEGIA SANTOSO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112201104361@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dunia pendidikan dan dunia kerja merupakan bidang yang banyak memanfaatkan teknologi, khususnya dalam hal teknologi informasi, karena teknologi informasi mampu menyediakan proses yang cepat dan menghasilkan tingkat keakuratan yang tinggi. LKP Viva College merupakan salah satu lembaga Kursus dan Pelatihan di kota Semarang yang masih memperluas jaringan dan menata sistem internal, sehingga masih diperlukan perbaikan sistem yang mampu melakukan pemantauan data siswa guna membantu manajemen dalam pengambilan keputusan. Salah satu permasalahan yang dihadapi LKP Viva College adalah proses pendataan yang masih belum akurat dan tidak sesuai dengan kebutuhan pimpinan. Selain itu, proses pendistribusian laporan tidak berjalan secara efisien, dikarenakan LKP Viva College merupakan LKP Cabang dan pimpinan tidak selalu ditempat, sehingga diperlukan sebuah sistem yang mampu memonitor secara jarak jauh dan menangani berbagai kesalahan dalam proses pendataan maupun proses transaksi. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah waterfall model yang terdiri dari 5 tahap (analisis, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan), sehingga hasil akhir yang diharapkan dari sistem monitoring adalah kemudahan bagi pihak LKP dalam melakukan pengawasan terhadap jumlah pendaftaran atau perkembangan siswa setiap tahunnya secara jarak jauh dengan memanfaatkan Sms Gateway, serta mampu menyajikan laporan-laporan yang dapat membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan secara akurat berdasarkan data yang ada.

Kata Kunci : Pendidikan, Teknologi Informasi, Pengawasan. Waterfall, SMS Gateway

## **Monitoring System of Student Data Based on Desktop Using Gateway SMS at LKP Viva College**

**BELLA RELEGIA SANTOSO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112201104361@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The world of education and employment is a field that many take advantage of technology, particularly in information technology, because information technology is able to provide rapid process, and generate a high level of accuracy. LKP Viva College is one of the courses and training institutions in the Semarang city that still expanding and managing internal systems, so repair is needed system to monitoring student data to assist management in decision support. One of the problems faced by LKP Viva College is a data collection process that is still not accurate and not as needed of leadership. In addition, distribution of reports does not run efficiently, because LKP Viva College is a branch and leadership are not always in place, so we need a system that is able to monitor remotely and handle a variety of errors in the process of data collection and transaction process. The method used in the development of this system is the waterfall model consists of five phases (analysis, design, implementation, testing and maintenance), so that the expected outcomes of the monitoring system is easy for LKP in controlling the number of registrations or student progress each year remotely by using SMS Gateway, and be able to present the reports that can assist management in making accurate decisions based on existing data.

**Keyword** : Education, Information Technology, Monitoring. Waterfall, SMS Gateway