



giving and caring the world

## ABSTRAK

---

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti pada SMKN 1 Kota Mojokerto. Proses penerimaan siswa baru di SMKN 1 kota Mojokerto selama ini dilakukan secara manual atau tanpa terkomputerisasi seperti data pendaftaran peserta hanya disimpan di kertas, penghitungan nilai tes secara manual untuk menentukan penerimaan siswa baru, serta pengumuman hasil penerimaan hanya di informasikan melalui papan pengumuman sekolah. Maka diperlukan sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMKN 1 kota Mojokerto berbasis web dan SMS *gateway* untuk menyelesaikan permasalahan diatas.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan SDLC metode *waterfall* yang umum digunakan dalam pembuatan aplikasi. Ada beberapa tahap dalam pengembangan aplikasi ini, yaitu tahap analisis, desain, koding, pengujian, dan implementasi. Aplikasi ini menggunakan desain sistem dengan menggunakan *data flow diagram*. Sedangkan pada tahap koding, aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL. Selain itu aplikasi ini juga memanfaatkan teknologi SMS *gateway* menggunakan *gammu* sebagai fungsi penunjang pada aplikasi.

Aplikasi penerimaan siswa yang dibangun berbasis web dan memanfaatkan teknologi SMS *gateway*. Fungsinya untuk mengelola data peserta pendaftaran, proses penilaian tes masuk, serta pemberian informasi penerimaan siswa melalui web atau SMS.

Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, pihak sekolah serta calon siswa akan dimudahkan dalam proses penerimaan siswa baru SMKN 1 Kota Mojokerto. Dan diharapkan pula aplikasi ini dapat menjadi contoh untuk sekolah lain dalam penerapan teknologi untuk proses penerimaan siswa baru.

Kata kunci : Aplikasi, SMS *gateway*, web, penerimaan siswa



giving and caring the world

## ABSTRACT

---

Acceptance of new students is one of the processes that exist in educational institutions such as the SMKN 1 Mojokerto. New admissions process in a town of Mojokerto SMKN been performed manually or without such computerized participant registration data is stored only on paper, manually counting test scores to determine admission of new students, as well as the announcement of acceptance only informed through the school notice board. Will require a new student information system acceptance in the town of Mojokerto SMKN a web-based and SMS to solve the above problems.

This application was built by using the waterfall SDLC methods commonly used in manufacturing applications. There are several stages in the development of this application, namely the analysis phase, design, coding, testing, and implementation. This application uses the system design by using Data Flow Diagrams. While at the coding stage, these applications are built using the programming language PHP with MySQL database. Besides these applications also utilize SMS technology gateway uses gammu as a function of supporting the application.

Admissions applications built using the latest technology and web-based SMS gateway. Its function is to manage participant registration data, the assessment process the admission test, as well as giving students receiving information via the web or SMS.

Hopefully with this application, the school and prospective students will be facilitated in the new admissions process SMKN 1 City of Mojokerto. And these applications can be expected to also be an example to other schools in the application of technology to new admissions process.

Keywords: Application, SMS gateway, web, acceptance of new student