

IMPLEMENTASI SISTEM PEMBAYARAN SPP DAN *VIRTUAL ACCOUNT* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
STUDI KASUS SMK BINA NEGARA GUBUG
IMPLEMENTATION OF SPP PAYMENT SYSTEM AND VIRTUAL ACCOUNT USING
CODEIGNITER FRAMEWORK AT BINA NEGARA GUBUG
VOCATIONAL HIGH SCHOOL

Tri Suprima Wahyuono
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
suprima9@gmail.com

ABSTRACT

The system currently running in the Bina Negara Gubug Vocational High School uses the programmed Microsoft Excel application even though using the Excel program turns out to have deficiencies, including inaccurate reports that are still manual, to see payment programs for only one access right. Handling the SPP payment system at the Bina Negara Gubug Vocational High School requires an application system to help serve SPP Payment transactions to process existing student transaction data. With the advancement of technology now requires a more dynamic system, in addition to the SPP Payment system built there is also a Virtual Account service, students can save money in the system and SPP Payment can be done in 2 ways, namely by cash payment or via Virtual Account. The method of developing this system was built using the Waterfall model. This system will later be built using the Codeigniter Framework and database using MySQL. Based on the description, the purpose of this study is to create SPP payments and Virtual Accounts at Bina Negara Gubug Vocational High School, so that the application updates the old system and uses a new feature called Virtual Account. The resulting system can accelerate the payment process and an efficient time in serving payments.

Keywords: Payment System, SPP, Virtual Account Codeigniter Framework

ABSTRAK

Sistem yang berjalan saat ini SMK Bina Negara Gubug menggunakan dengan aplikasi Microsoft Excel yang terprogram meskipun menggunakan program Excel ternyata memiliki kekurangan yaitu diantaranya laporan masih kurang akurat masih bersifat manual, untuk melihat program pembayaran hanya satu tempat hak akses. Penanganan sistem pembayaran SPP di sekolah SMK Bina Negara Gubug membutuhkan sebuah sistem aplikasi untuk membantu melayani transaksi Pembayaran SPP untuk mengolah data-data transaksi siswa yang ada. Dengan adanya kemajuan teknologi saat ini membutuhkan sistem yang lebih dinamis, selain sistem Pembayaran SPP yang dibangun ada juga layanan *Virtual Account*, siswa bisa menyimpan uang didalam sistem dan Pembayaran SPP bisa dilakukan dengan 2 cara yaitu dengan pembayaran Tunai atau melalui *Virtual Account*. Metode pengembangan sistem ini dibangun megggunakan model *Waterfall*. Sistem ini nantinya akan di bangun menggunakan *Framework Codeigniter* dan *database* menggunakan MySQL. Berdasarkan uraian tersebut tujuan dari penelitian ini yaitu terciptanya pembayaran SPP dan *Virtual Account* pada Sekolah SMK Bina Negara Gubug, sehingga aplikasi tersebut memperbarui sistem yang lama dan menggunakan fitur baru yang dinamakan *Virtual Account*. Sistem yang dihasilkan dapat mempercepat proses pembayaran dan waktu yang efisien dalam melayani pembayaran.

Kata Kunci : Sistem Pembayaran, SPP, *Virtual Account Framework Codeigniter*