

## ABSTRAK

Rudianto, 2020, Aplikasi Pembayaran SPP Dengan *Payment Gateway* Berbasis *Framework Django* di SMP Taruna Islam Al-Kautsar, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Moh. Ainol Yaqin, M.kom (II) Moh. Jasri, M.kom.

**Kata Kunci :** web, *Framework Django*, *Payment Gateway*

*Payment gateway* adalah salah satu cara untuk memproses transaksi elektronik. *Payment gateway* merupakan pihak ketiga yang dapat menghubungkan antara *merchant* dengan bank. Sistem pembayaran yang dijamin dengan kecepatan penggunaannya karena kepraktisannya, keamanan dalam transaksi elektronik dan privasi pelanggan dijamin terjaga, adanya efisiensi *cash flow* yang lebih baik dan tercatat, biaya yang lebih ekonomis lebih murah, dan proteksi terhadap privasi pengguna. *Payment gateway* telah banyak digunakan, terutama pada aplikasi *ecommerce* (penjualan). SMP Taruna Islam Al-Kautsar (SMP TIA) adalah sekolah yang terletak di kelurahan Semampir Kecamatan Kraksaan. Dalam proses administrasi dan pembayaran SPP, SMP TIA masih menggunakan cara konvensional, yaitu siswa/wali murid membayar langsung ke bendahara di sekolah. Lalu bendahara akan mencatatnya secara manual di kartu SPP siswa dan merekap kembali di buku besar. Dengan sistem tersebut, masih belum bisa mengoptimalkan sistem pembayaran SPP. Karena masih banyak pekerjaan yang berulang, sehingga menghabiskan waktu sia-sia. Belum lagi jika buku besar atau kartu SPP siswa hilang. Hal itu akan lebih menghambat penyelesaian laporan. Guna mengatasi masalah tersebut peneliti melakukan perancangan guna membangun sistem baru yang dapat memenuhi kebutuhan di SMP TIA untuk mempermudah wali murid dalam melakukan pembayaran SPP tanpa harus kesekolah dan juga mempermudah bendahara dalam perekapan data siswa yang telah melakukan pembayaran. Metode yang digunakan yaitu RAD (*Rapid Application Development*) proses pengerjaannya dilakukan secara berurutan atau secara linear, untuk desain sistemnya menggunakan *Flowchart*, DFD, dan ERD. Sehingga menghasilkan suatu Aplikasi Pembayaran SPP dengan *Payment Gateway* berbasis *Framework Django* di SMP Taruna Islam Al-Kautsar