

ABSTRAK

Perkembangan teknologi membawa banyak keuntungan dan kemudahan bagi pekerjaan dan aktivitas manusia terutama pada sekolah, Salah satu yaitu dalam Pengelolaan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). Perhitungan dan penginputan data dan biaya SPP pada sekolah ini masih dilakukan secara manual membutuhkan waktu yang lebih lama dalam menghasilkan informasi yang dibutuhkan serta resiko terjadinya kesalahan akan lebih besar. Berdasarkan hal tersebut, diperlukan suatu penelitian yang menghasilkan sebuah sistem terkomputerisasi yang mampu mempermudah petugas ketika melakukan pengelolaan data klasifikasi pembayaran SPP secara lebih efektif dan efisien. Dalam pembuatan sistem ini perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), untuk *software* yang digunakan untuk membangun aplikasi klasifikasi pembayaran SPP menggunakan *Visual Studio Code* menggunakan bahasa PHP, Javascript dan database menggunakan MySQL. Berdasarkan dari hasil penelitian analisis data yang dilakukan penulis dalam klasifikasi pembayaran SPP pada sekolah menggunakan perhitungan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) diharapkan dapat menghasilkan Sistem yang dapat dimanfaatkan untuk membantu perhitungan klasifikasi pembayaran SPP pada sekolah dapat dilakukan secara komputerisasi agar mencapai hasil yang akurat dan efisien berdasarkan pendapatan gaji orang tua. Dengan adanya aplikasi klasifikasi pembayaran SPP maka bagian keuangan serta siswa akan dapat dengan mudah mengetahui berapa besar tagihan SPP yang harus dibayar siswa dari hasil perhitungan menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM).

Kata kunci: *Aplikasi Klasifikasi Pembayaran SPP, UML, Visual Studio code, Support Vector Machine (SVM).*