

## ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Pembayaran Otomatis Menggunakan Metode *Virtual Account* Berbasis Website (Studi Kasus: MTs Nurul Huda Matangaji)  
Nama : Devi Martasari  
Program Studi : Teknik Informatika

Sistem Pembayaran MTs Nurul Huda Matangaji merupakan sebuah *website* yang dapat memantau orangtua siswa dalam melakukan pembayaran di sekolah. Sistem Pembayaran ini bertujuan untuk membantu pihak sekolah dalam mempermudah manajemen pembayaran yang ada, sehingga dapat dilakukan dengan mudah baik untuk orangtua siswa maupun untuk pihak sekolah. Sistem Pembayaran ini dibuat dengan metodologi *Waterfall*, bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework Laravel*, *database MySQL* dan *Framework Bootstrap* untuk dapat responsive pada semua *device* sekaligus memperindah tampilan *Interface*. Untuk pembayaran digital pada sistem ini menggunakan *Virtual Account* yang disediakan oleh *Midtrans*, jika Orangtua siswa berhasil melakukan pembayaran maka akan otomatis terkonfirmasi dan akan mendapatkan bukti bayar melalui *email*. Hasil penelitian ini diuji dengan metode *Black Box* dengan menguji sistem yang sudah dibangun berjalan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat.

**Kata kunci** : Sistem Pembayaran, *Website*, *Virtual Account*

## **ABSTRACT**

**Title** : *Design and Build an Automatic Payment System Using a Virtual Account-Based Website Method (Case Study: MTs Nurul Huda Matangaji)*  
**Name** : *Devi Martasari*  
**Study Program** : *Information Engineering*

*The MTs Nurul Huda Matangaji Payment System is a website that can assist parents in making payments at school. This Payment System aims to assist the school in facilitating the management of existing payments, so that it can be done easily both for parents and for the school. This Payment System is made with the Waterfall methodology, PHP programming language using the Laravel Framework, MySQL database and Bootstrap Framework to be responsive on all devices while beautifying the appearance of the interface. For digital payments on this system using a Virtual Account provided by Midtrans, if the student's parents succeed in making a payment it will be automatically confirmed and will receive proof of payment via email. The results of this study were tested by the Black Box method by testing the system that had been built running according to the design that had been made.*

**Keywords** : *Payment System, Website, Virtual Account*