

## ABSTRAK

Di Indonesia kasus DBD terus terjadi sepanjang tahun, berbagai upaya dilakukan untuk memberantas kasus ini salah satunya adalah PSN (Pemberantasan Sarang Nyamuk), berkaitan dengan hal tersebut pemerintah memiliki program kajian yaitu dengan melakukan pemeriksaan jentik nyamuk pada rumah-rumah warga yang dilakukan oleh JUMANTIK (Juru Pemantau Jentik). Para JUMANTIK di RT 001 dan RT 002 Pegadungan, melakukan pemeriksaan ke rumah warga dan hasil laporannya hanya berupa tanda tangan warga yang menandakan bahwa rumah warga tersebut sudah terbebas dari jentik nyamuk tanpa adanya bukti yang valid. Dalam era digital seperti ini, banyak aktivitas yang dilakukan dengan menggunakan aplikasi salah satunya sistem *Monitoring*. Dengan menggunakan aplikasi dapat mempermudah pencatatan laporan hasil pemeriksaan yang dilakukan oleh petugas dan data laporan hasil pemeriksaan akan tersimpan dengan baik. Pada Aplikasi ini terdapat 4 *user* yaitu Admin, RW, RT, dan Petugas, Admin mempunyai hak akses melalui Web, sedangkan RW, RT dan Petugas mempunyai hak untuk mengakses Aplikasi Mobile. Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah petugas dalam mencatat laporan hasil pemeriksaan dan mempermudah ketua RT & RW untuk *me-monitoring* laporan hasil pemeriksaan. Pembuatan aplikasi *Monitoring* ini menggunakan metode SLDC (*Sistem Development Life Cycle*), dibangun menggunakan Android Studio dan menggunakan *database* MySQL, serta menggunakan bahasa pemrograman Java.

**Kata Kunci:** Sistem *Monitoring*, Aplikasi, Android Studio, MySQL dan Java.

## **ABSTRACT**

*In Indonesia, dengue cases continue to occur throughout the year, various attempts were made to eradicate this case, one of which is the eradication of mosquito nests, related to this the government has a study program that is by conducting a mosquito larvae inspection on people's homes carried out by the larvae monitoring officers jumantik. The larvae monitoring officers jumantik in RT 001 and RT 002 Pegadungan, inspected the residents' houses and the results of the report were only the signatures of the residents indicating that the houses were free of mosquito larvae without valid evidence. In this digital era, many activities are carried out using an application, one of which is the Monitoring system. By using the application, it can be easier to record the reports of inspection results carried out by officers, and the inspection report data will be stored properly. In this application there are 4 users, namely Admin, RW, RT, and Officer, Admin has access rights via the Web, while RW, RT and Officer have the right to access the Mobile Application. This application was made with the aim of making it easier for officers to record inspection reports and to make it easier for the RT & RW heads to monitor the inspection results. The making of this Monitoring application uses the SLDC (System Development Life Cycle) method, is built using Android Studio and uses the MySql database, and uses the Java programming language.*

**Keywords: Monitoring System, Application, Android Studio, MySql and Java.**