

## Abstraksi

Monitoring merupakan proses pemantuan yang dilakukan agar dapat membuat pengukuran melalui waktu yang menunjukkan pergerakan ke arah tujuan atau menjauh dari itu. Proses monitoring sangat dibutuhkan di perusahaan PT Sarana Medikal Prisma, hal ini bertujuan untuk peningkatan kualitas pelayanan terhadap pelanggan. Sistem monitoring yang berjalan saat ini mengharuskan petugas teknis melakukan pengecekan form testing commissioning report secara satu persatu untuk mengetahui jadwal pelaksanaan monitoring, dan mengetahui letak lokasi monitoring. Hal tersebut menyita waktu petugas teknis yang mengakibatkan petugas harus melakukan pengecekan terhadap semua form TC setiap harinya, mengingat form TC yang harus di cek tidaklah sedikit.

Dari permasalahan tersebut memunculkan suatu keperluan untuk membuat aplikasi berbasis web, yang di dalamnya dapat melakukan proses pengelolaan monitoring mesin yang dapat memberikan fitur penjadwalan menggunakan *SMS Broadcast* dan *Google Calendar API* juga informasi lokasi menggunakan *Google Maps API*. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *metode Waterfall*. Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan HTML. Untuk tampilan menggunakan CSS3 dan JQuery. Datasenya menggunakan MySQL. *Tools* dan *Editor* yang digunakan ialah XAMPP dan Notepad++. Kemudian menggunakan Gammu sebagai aplikasi yang digunakan untuk melakukan pengiriman *SMS Broadcast*. Pengguna dari aplikasi ini adalah petugas teknis yang dapat melakukan pengelolaan data supplier, mesin dan juga pembeli, manager teknis yang melakukan proses persetujuan (approval) terhadap form TC dan Form BAP dan juga direktur perusahaan yang dapat melihat laporan monitoring.

Kata Kunci : Aplikasi Web, Monitoring.

## Abstract

Monitoring is a process that is done in order to make measurements over time that show movement toward or away from the goal. Process monitoring is needed in the company of PT Sarana Medical Prisma, it aims to improve the quality of service to customers. Of monitoring system is currently running requires technical officer checking testing commissioning report form in one by one to find out about the implementation of monitoring, and know the location of monitoring sites. It is time-consuming technical officers which resulted in the officer had to check against all forms TC every day, remembering the form TC that should be checked is not little.

Of these problems led to a need to create a web-based application, which in it can make the process of monitoring management engine that can provide scheduling features using SMS Broadcast and Google Calendar API is also the location information using the Google Maps API. The methodology used in the making of this application is the Waterfall method. Programming language is PHP and HTML. To view using CSS3 and JQuery. MySQL database. Tools and Editors used is XAMPP and Notepad ++. Then using Gammu as an application that is used for sending SMS Broadcast. Users of this application is a technical officer who can perform data management suppliers, engine and also buyers, technical manager approval process (approval) to form TC and Form BAP and also director of the company who can see monitoring report.

Keywords: Web Application, Monitoring.