

## ABSTRAK

Dalam era digital yang terus berkembang, pemantauan aktivitas *website* menjadi suatu keharusan yang tak terbantahkan. Pemantauan tidak hanya memungkinkan untuk mengukur kinerja dan efektivitas suatu *website*, tetapi juga memainkan peran krusial dalam memastikan keamanan dan privasi pengguna karena memungkinkan identifikasi potensi ketidakjujuran, seperti manipulasi data atau penyalahgunaan informasi.

Penerapan Framework Bootstrap sebagai *front end* dalam konteks pemantauan penyiraman tanaman anggur di *Rooftop* Gedung Selaru melalui sebuah aplikasi berbasis *website*. Dengan fokus untuk meningkatkan efisiensi dalam pemantauan, serta menciptakan *platform* yang memudahkan akses dalam pembaruan informasi tentang *Article* mengenai tanaman anggur, termasuk jenis jenis tanaman dan penyakit tanaman anggur. Proyek ini dapat memberikan informasi kepada investor mengenai laporan keuangan dan trafik investasi melalui *dashboard* yang dibangun. Dengan demikian, integrasi Framework Bootstrap dalam pengembangan *website* dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam pembuatan tampilan pada *dashboard utama*.

*Website* yang dirancang mampu menampilkan informasi secara *real-time* mengenai data suhu (*temperature*), kelembapan udara (*humidity*), kelembapan tanah (*soil moisture*), status sistem penyiraman *mist* dan *drip* beserta total kumulatifnya di *greenhouse* pada *rooftop* Gedung Selaru. *Website* ini menyajikan informasi lengkap mengenai *greenhouse* serta menyediakan *dashboard* utama yang menampilkan *traffic* investasi dan laporan keuangan, termasuk laba rugi, sehingga memudahkan pihak terkait dalam memantau dan mengelola sistem secara transparan.

**Kata Kunci:** *Framework Bootstrap*, Tanaman Anggur, *Website*.