

ABSTRAK

Dilatarbelakangi kondisi pandemi, aktivitas masyarakat menjadi terdampak. Hal ini menyebabkan terhambatnya kegiatan ekonomi salah satunya jual beli hasil pertanian hidroponik. Salah satu solusi yang mampu menanggulangi permasalahan tersebut adalah dengan pemanfaatan teknologi dalam menghubungkan petani dan calon pembeli. Luaran *capstone project* ini merupakan *website marketplace* yang memfasilitasi petani dalam berjual beli dengan jangkauan lebih luas dan lebih mudah. Paper ini akan berfokus pada perancangan *backend* aplikasi yang menunjang kinerja *website marketplace* pembeli dan *back office* petani.

Kata kunci—backend, server, website, marketplace, petani, hidroponik, edukasi.

ABSTRACT

In the pandemic era, people's activities have been affected. This causes the economic sector to be disturbed, one of which is the business of hydroponic agricultural products. One solution that is able to overcome these problems is to use technology to connect farmers and potential buyers. The output of this capstone project is a marketplace website that facilitates farmers in business with a wider and easier reach. This paper will focus on designing application backend that support the performance of the buyer's marketplace website and farmer's back office.

Keywords—backend, server, website, marketplace, farmers, hydroponics, education