

## ABSTRAK

### PERANCANGAN APLIKASI PENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL DAN *FRAMEWORK* CSS MATERRIALIZE PADA *STARTUP* SINAU

YO

Oleh

**MUHAMMAD BREDA TAFTAYANI**

**1202154209**

Pendidikan adalah sebuah kebutuhan utama untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dalam peningkatan ilmu pengetahuan, dan peningkatan keterampilan. Sarana untuk meningkatkan pendidikan sudah beragam, tempat les bimbel, video-video belajar online, dan juga pendidikan formal yang sudah diterapkan di sekolah. Namun masih terdapat kekurangan, yaitu pesebaran pendidikan kurang merata, nilai ekonomi yang tidak terjangkau, suasana belajar yang kurang diminati peserta didik atau masyarakat yang masih mengambil jenjang pendidikan, dan juga sistem pendidikan non formal yang dilakukan secara manual dalam sistem administrasi. Sinau Yo mengembangkan aplikasi *website* untuk membantu masalah-masalah tersebut, dalam hal administrasi pendidikan. Sinau Yo memiliki segmentasi pengguna yaitu murid dan pengajar. Produk Sinau Yo menawarkan fitur utama untuk melakukan kontrak belajar antara murid dengan pengajar, di tempat yang diingkan murid yang dinamakan Sinau Offline. Sinau Offline dikembangkan untuk membantu permasalahan belajar yang menyenangkan, dan harga yang dapat terjangkau oleh murid. Sinau Yo menggunakan *iterative incremental* sebagai pengembangan aplikasi dan BMC untuk mengembangkan bisnis model Sinau Yo. Pengujian yang dilakukan yaitu antara lain stress test untuk mengukur kapabilitas sistem, cross browser test untuk mengukur kesesuaian website pada setiap browser, dan scenario test untuk mengukur setiap proses yang terjadi.

Kata kunci: les *private*, BMC, SINAU YO, website, Sinau *Offline*, Sinau *Book*, Pendidikan.