

ABSTRAK

SDN 05 Surabaya merupakan sekolah dasar yang terletak di kota Lubuk Basung, Kab Agam, Sumatra Barat. Sekolah dasar ini memiliki banyak murid dengan 13 kelas dan merupakan salah satu sekolah dasar *favorite* di kota Lubuk Basung, namun sekolah ini masih menggunakan mading konvensional untuk meletakkan informasi dan menurut salah satu guru disana juga menyatakan sulit untuk memperbarui atau menjaga informasi yang berada di mading karena masih ada sebagian beberapa murid yang belum sadar akan pentingnya informasi yang di paparkan, sekolah ini juga tidak memiliki laman website untuk menyebarkan informasi di internet sehingga masyarakat umumpun sulit untuk menjangkaunya.

Pembuatan mading online berbasis web ini menggunakan *Framework Laravel*, dan ditampilkan pada monitor sebagai E-mading menggunakan *Raspberry pi*, *Raspberry pi* ini juga akan berfungsi untuk menyimpan data mading online secara internal sehingga jika terjadinya kendala internet sekolah pada jangka waktu yang panjang, pihak sekolah dapat menampilkan mading online ini tanpa menggunakan internet, dan informasi informasi sebelumnya yang sudah dimasukkan dapat diperbarui dengan baik dikarenakan *Raspberry pi* yang telah dihungkan memiliki fitur.

Hasil dari pengujian Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan, seluruh fungsi mading online sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan rancangan. Hasil pengembangan mading online secara keseluruhan bisa berjalan dengan komunikasi data yang sesuai, baik juga akurat.

Kata Kunci: *mading online, E-mading, framwork laravel, raspberry pi*