

ABSTRAK

Posyandu merupakan salah satu pranata sosial yang berperan dalam pendekatan partisipasi masyarakat di bidang kesehatan. Posyandu dikelola oleh kader posyandu yang telah mendapatkan pelatihan dari puskesmas. Dalam kegiatan posyandu kader belum membuat jadwal imunisasi dan vitamin A untuk anak. Selain itu, bidan sering kali tidak mengetahui jumlah pasti berapa bayi yang belum diberi imunisasi dan vitamin A. Pembuatan laporan pemberian imunisasi dan vitamin A juga masih dilakukan dengan cara manual dengan membuat laporan tersebut dibuku. Maka dari itu, pada proyek akhir ini membahas mengenai pemecahan masalah yang ada dengan membangun aplikasi posyandu modul monitoring dan controlling pemberian imunisasi dan vitamin A pada anak berbasis web. Metode yang digunakan dalam membangun sistem yaitu metodologi SDLC dengan menggunakan model *waterfall*. Fitur yang dimiliki antara lain tambah jadwal imunisasi dan vitamin A, tambah pemberian imunisasi, lihat histori imunisasi, lihat grafik imunisasi, tambah pemberian vitamin A, lihat histori vitamin A, lihat grafik vitamin A, dan lihat kebutuhan vaksin dan kapsul. Aplikasi ini berbasis web sehingga dalam pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *framework* CI (*Code Igniter*) dan MySQL sebagai *databasenya*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu kegiatan posyandu yang ada di Desa Lengkong.

Kata Kunci: Posyandu, Imunisasi, Vitamin A, Aplikasi, *Waterfall*.