

## ABSTRAK

Posyandu saat ini memiliki peran penting untuk mendukung pelayanan kesehatan masyarakat. Peran Posyandu ini sebagai salah satu bentuk upaya kesehatan untuk sumberdaya masyarakat. Dengan adanya aplikasi *mobile* posyandu (mPosyandu) dapat membantu dalam kegiatan pendataan yang dilakukan posyandu, akan tetapi pada aplikasi yang telah dibuat sebelumnya terdapat beberapa kendala seperti tahap pencarian data balita yang telah diterapkan masih bersifat manual, registrasi posyandu terbatas, dan tidak ada tampilan data balita aktif.

Maka untuk mengatasi permasalahan tersebut, ditambahkan *Quick Response Code* (QR Code) pada aplikasi mPosyandu. QR Code ini dirancang dengan menggunakan bahasa PHP *Framework Codeigniter* yang dihasilkan dari QR Code generator berbasis web. Aplikasi mPosyandu dirancang pada *android studio*, dengan batas minimal *Operating System* API 19 atau android versi 4.4 (*KitKat*) dan target versi API 29 atau android versi 10 (*Android Q*).

Aplikasi mPosyandu dengan fitur QR Code ini dapat melakukan pencarian data balita secara cepat dan tepat. Ukuran file Aplikasi mPosyandu.apk adalah sebesar 5,31 MB. Fitur QR Code ini dapat melakukan pembacaan pada sudut optimal 0° atau 360° dengan jarak optimal 55 cm untuk *indoor* dan 40 cm untuk *outdoor*. Registrasi yang dapat dilakukan pada aplikasi mPosyandu menjadi tidak terbatas serta dapat menampilkan data balita yang aktif.

**Kata kunci:** *QR Code, Operating System, Framework Codeigniter, Android Studio.*