

## INTISARI

Orangtua akan merasa sangat senang dengan kehadiran seorang bayi. Tentunya orangtua perlu mengetahui hal-hal penting untuk mengoptimalkan pertumbuhan dan perkembangan bayi yang baru lahir. Mulai dari perawatan bayi, mengawasi pertumbuhan dan perkembangan bayi hingga memberi makanan tambahan kepada bayi ketika sudah berusia 6 bulan atau lebih agar gizi mereka tercukupi. Untuk mendapatkan informasi-informasi seputar pertumbuhan dan perkembangan bayi maka orangtua membutuhkan suatu media yang mudah digunakan dan mencakup semua informasi yang dibutuhkan. Oleh karena itu peneliti berinisiatif untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat menjadi media bagi para orangtua untuk memonitor pertumbuhan dan perkembangan bayi yang berjudul “Mom and Baby Room” berbasis *android*.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *software android studio* dan *netbeans*, dengan bahasa pemrograman *java* dan *PHP*. Pengujian aplikasi menggunakan metode *black box testing* dimana peneliti menjalankan dan mengevaluasi semua fungsi sistem secara keseluruhan untuk mengetahui apakah masih terjadi *bug* atau *error*.

Hasil pengujian yang diperoleh dari pembuatan aplikasi ini yaitu aplikasi dapat dikelola dan dijalankan sesuai dengan yang dirancang. Aplikasi ini diharapkan nantinya bisa digunakan sebagai media untuk mempermudah orangtua dalam mendapatkan informasi-informasi seputar pertumbuhan dan perkembangan bayi sekaligus memonitor tumbuh kembang bayi agar menjadi lebih optimal.

**Kata Kunci:** *android studio, bayi, java, PHP.*

## ABSTRACT

Parents will be so happy of a baby's presence. As parents, knowing some important things to optimize baby's growth and development are a must. Starting from baby care, monitoring baby's growth and development, and give MPASI when baby is at age 6 months or more. Thus, for getting all informations about baby's growth and development, parents need a media that easy to use and includes all the required informations. Because of that, researcher has a desire to build an application that can be a media for all parents in monitoring baby's growth and development which the title is "Mom and Baby Room" android based.

This application is made using android studio and netbeans, then with java and *PHP* as the programming languages. The application test will use black box testing method where researcher try and evaluate all system functions in this application so researcher will know whether this application still has bug or not.

The results of black box testing for this application are this application can run and work as what researcher expects and designs. Hopefully, this application can be used as a media that helps parents in getting informations about baby's growth and development.

**Keywords:** *android studio, baby, java, PHP.*