**SISTEM INFORMASI TUMBUH KEMBANG ANAK BERBASIS ANDROID**

Yogi Mulyana S

**Abstrak**

Pertumbuhan dan perkembangan pada balita akan selalu mengalami perubahan dari masa kelahiran sampai remaja. Peran orangtua dalam proses pertumbuhan dan perkembangan pada balita dapat dilakukan dengan cara mengamati perubahan-perubahan yang terjadi pada balita. Namun terkadang orangtua mengalami hambatan yaitu tidak adanya catatan yang akurat tentang tumbuh kembang balita, sehingga akan menghambat orangtua dalam mengamati perkembangan balitanya. Perkembangan teknologi yang semakin pesat dengan banyaknya penggunaan perangkat *mobile* android menjadikan peluang terbuka untuk mengembangkan suatu aplikasi yang mampu mempermudah orangtua dalam mengamati tumbuh kembang balitanya. Oleh karena itu peneliti merancang dan membuat aplikasi sistem informasi tumbuh kembang anak yang bertujuan untuk menunjang dan memudahkan orangtua dalam mengamati proses tumbuh kembang balita dan memudahkan orangtua mendapatkan pengetahuan tentang kesehatan pada balita. Pengembangan sistem informasi tumbuh kembang anakdikembangkan dengan metode *Extream Programming.* Metode ini diawali dengan analisis, perancangan, pengodean kemudian pengujian terhadap aplikasi. Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan uji *blackbox.* Hasil pengujian *blackbox* menunjukkan bahwa proses yang ada pada sistem telah berjalan dengan lancar. Uji pengguna dilakukan dengan memberikan kuesioner ke calon pengguna dan hasilnya menunjukkan bahwa pengguna setuju bahwa sistem informasi tumbuh kembang anak berguna bagi orangtua balita.Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa sistem dapat diterima oleh pengguna. Kebutuhan non fungsionalitas terhadap kemudahan kegunaan dan pencapaian kegunaan aplikasi dapat terpenuhi dengan baik. Responden pengguna setuju bahwa Sistem Informasi Tumbuh Kembang Anak Berbasis Android dapat digunakan sebagai salah satu media untuk mencari informasi mengenai kesehatan balita dan dapat digunakan untuk mencatat momen perkembangan balita.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, *Smartphone*, Android, Tumbuh Kembang Balita,