

## Abstrak

ISPA atau Infeksi Saluran Pernafasan Akut merupakan penyakit infeksi yang menyerang saluran pernafasan mulai dari hidung hingga alveoli. Salah satu penyebab ISPA adalah mal nutrisi, sehingga terdapat interaksi sinergistis antara mal nutrisi dan infeksi. Berdasarkan hasil kuisisioner, saat ini, untuk mengetahui kejadian ISPA dan status gizi, orang tua harus datang ke puskesmas atau dokter. Tidak semua orang tua dapat melakukan pemantauan secara mandiri atau melalui buku. Oleh karena itu diperlukan sebuah media alternatif yang dapat digunakan untuk memantau status gizi balita.

Dalam proyek akhir ini, aplikasi pembantu diagnosis penyakit ISPA dibangun dengan beberapa fungsionalitas diantaranya pembantu diagnosis penyakit ISPA, perhitungan status gizi menggunakan NCHS BB/U yang diaplikasikan pada sistem *client server*. Sistem *client server* terdiri dari *mobile android* disisi *client* dan *website* disisi *server*.

Aplikasi ini memiliki beberapa fungsionalitas utama, yaitu diagnosis penyakit ISPA, hitung status gizi, hitung berat badan ideal, jadwal imunisasi, dan artikel kesehatan. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java, PHP, JQuery, desain antarmuka menggunakan Photoshop dan XML, serta basis data MySQL.

Kata kunci: ISPA, gizi.