ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi digital mempengaruhi system pengendali

papan skor dan penjurian pada pertandingan bela diri Taekwondo. Awalnya setiap juri pada

suatu pertandingan Taekwondo mengumpulkan poin menggunakan suatu alat input berupa joy-

stick yang selanjutnya poin dimasukan kedalam computer sebagai pengolah hasil suatu

pertandingan melalu media wire, selanjutnya akan ditampilkan pada sebuah layar menggunakan

sebuah in-focus agar dapat dilihat oleh para penonton. Karena mumbutuhkan banyak perangkat

seperti joy-stick, in-focus dan sebuah computer, maka dibuatlah sebuah system pengendali papan

skor yang menggunakan sebuah smart-phone android sebagai joy-stick dan sebuah penampil

yang menggunakan delapan buah sevent-segment.

Tujuan dari proyek ini adalah menciptakan suatu papan skor yang dapat

digunakan untuk memasukan dan menampilkan suatu poin pertandingan taekwondo, dimana

menggunakan suatu *smart phone* android sebagai *joy-stick* sebagai pemberimasukan ke *scoring*

display. Papan skor ini akan memudahkan juri dalam menampilkan dan melihat poin peserta dari

pertandingan yang sedang berlangsung. Sistem ini menggunakan bluetooth yang berfungsi

menghubungkan scorring display dengan aplikasi pada smart phone android. Aplikasi pada

smart phone android digunakan oleh juri untuk memasukan poin pertandingan (dimana pada

system ini untuk system dua orang wasit). Aplikasi pada smart phone android ini terdiri dari 13

tomobol diantaranya tombol nilai +1, nilai +2, nilai +3, nilai -1 dan kyonggo pada masing

peserta dan juga terdapat tombol pengatur waktu seperti tombol play, pause, dan reset.

Informasi yang akan ditampilkan pada papan skor adalah poin untuk masing-

masing peserta (tim merah dan tim biru) dan waktu pertandingan yang semuanya diatur oleh satu

orang wasit. Jika ada kesalahan penilaian dari wasit, maka wasit bisa mengurangi ataupun

menambahkan poin pada peserta yang bersangkutan. Jarak maksimal antar joystick aplikasi

dengan scoring display apabila menggunakan System Line of sight adalah 55 meter.

Kata Kunci: Android, Scoring Board, Taekwondo

iii