**ABSTRAK** 

Pertandingan catur merupakan salah satu dari cabang olahraga non

fisik yang secara reguler dipertandingkan dalam gelaran olimpiade, permainan

catur merupakan permainan pikiran yang dimainkan oleh dua orang, dalam

permainan ini para pemainnya dituntut untuk berpikir ekstra dan memiliki kejelian

untuk dapat menguasai permainan, membaca karakteristik lawan dan

memperhitungkan dengan jeli tiap langkah yang akan diambil. Pertandingan

catur biasanya dilakukan secara serentak atau bersamaan dalam satu perlombaan.

Sehingga terkadang dapat menimbulkan kendala-kendala yang membuat proses

hasil akhir menjadi terlambat seperti masukan hasil pemenang, ingin mengetahui

update poin setiap pemain, dan lain-lain.

Tugas akhir penulis yang akan membuat rancang bangun score board ini

diharapkan dapat membantu berjalannya proses pertandingan catur. Output dari

tugas akhir ini akan dapat memunculkan inisial setiap nama peserta lomba, poin

setiap pemain yang telah didapatkan, jumlah peserta pada perlombaan, warna

bidak pemain serta nomor meja pemain dari web server. Sehingga hasil yang

diinginkan dari inovasi tersebut dapat memudahkan wasit dan juga panitia

perlombaan dikarenakan meminimalisir pekerjaan mereka secara efisien. Hasil

yang didapatkan dari penelitian yaitu papan skor berhasil menampilkan informasi

seperti inisial setiap nama peserta, skor pemain, nomor meja pemain, dan warna

bidak pemain sesuai tampilan web server dengan persentase keberhasilan 100%.

Penelitian ini juga berhasil mendapatkan perbandingan rata-rata kecepatan

penerimaan data menggunakan WLAN sebesar 108.3843 kbps dan menggunakan

provider Telkomsel sebesar 142.1972 kbps. Daya minimal yang dibutuhkan untuk

membuat papan skor bekerja adalah 2.7571 W.

Kata Kunci: Catur, Papan Skor, ATMega328

iv