

Sistem perhitungan waktu baku berbasis komputer dirancang sebagai solusi untuk memecahkan kesulitan pengukuran kerja yang mempunyai durasi pendek. Namun masih ditemukan kekurangan pada *software* tersebut, sehingga diperlukan pengembangan untuk memperbaiki *software* tersebut tanpa menghilangkan fungsinya sebagai alat perhitungan waktu baku.

Dalam penelitian ini dikembangkan sebuah sistem perhitungan waktu baku dalam bentuk *software* komputer yang merupakan pengembangan dari *software* atau sistem perhitungan waktu baku berbasis komputer sebelumnya. Pada *software* yang dikhususkan pada film analisis ini memberikan beberapa perbedaan dengan *software* sebelumnya seperti: penambahan film *speed rating* dan menambah jumlah elemen pekerjaan dengan tidak merubah fungsi dari *software* ini sebagai alat bantu untuk memecahkan kesulitan pengukuran pekerjaan atau elemen pekerjaan berdurasi pendek seperti yang ditemui pada teknik pengukuran waktu kerja dengan jam henti.

Perancangan dan pembuatan *software* pengukuran waktu baku ini memperhatikan aspek kelengkapan fungsi dan kemudahan penggunaan (*usability*). Pengujian *usability* pada penelitian ini menggunakan metode *thinking aloud* (*paired observation*) yang berguna untuk mengetahui dan mendata permasalahan yang ada pada *software* pengembangan ini.

Dalam *running aplikasi* dan tes pengolahan data, tidak terdapat kesalahan penulisan (*syntax errors*), kesalahan sewaktu proses (*run-time errors*), dan kesalahan logika (*logical errors*) dalam sistem perhitungan waktu baku ini. Hasil pengujian *usability* yang dikemukakan oleh 10 responden (5 kelompok) telah dihasilkan beberapa rekomendasi perbaikan sebagai masukan dalam pengembangan *software* pengukuran waktu baku untuk masa yang akan datang.

Kata kunci: *usability, thinking aloud, software, waktu baku*