ABSTRAK

Nama : Rika Maryuni Safitri

NPM : 140 2016 118

Program Studi : Teknik Informatika Program Sarjana

Judul : Mobile – Berg Card Sorting Test (M-BCST): Instrumen Pengukuran Tingkat Kognitif Berbasis Mobile

Kognitif merupakan kemampuan seseorang dalam mengelola informasi yang didapatkan dari proses berpikir. *Berg Card Sorting Test* pertama kali digunakan untuk menilai *lobus prefrontal* atau otak besar bagian depan yang berperan dalam mengendalikan gerakan tubuh, menilai dan merencanakan sesuatu. Penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis *mobile* yang dapat mempermudah para peneliti melakukan pengujian terhadap responden, karena dapat digunakan kapanpun dan dimanapun. Dilakukan dengan metode *Autonomy and Competence in Technology Adoption* (ACTA), *Technology-based Experience of Need Satisfaction – Interface Questionnaire* (TENS-*Interface*), *Technology-based Experience of Need Satisfication – Task Questionnaire* (TENS-TASK), dan *User Experience Questionnaire* (UEQ). Dari hasil pengujian ACTA sistem ini mendapatkan persentase sebesar 63,18% dalam meningkatan motivasi *user* untuk menggunakan M-BCST. Untuk, TENS-*Interface* sistem ini mendapatkan persentase sebesar 81,18% terhadap interaksi aplikasi M-BCST melalui antarmukanya meningkatkan *engangement* yang konsisten. Lalu, pada TENS-TASK sistem ini mendapatkan persentase sebesar 69,77% terhadap peningkatan *engangement* pada setiap tugas yang diberikan. Dan hasil dari UEQ secara keseluruhan mendapatkan nilai yang baik sekali dalam pemakaian aplikasi M-BCST.

Kata Kunci: *Berg Card Sorting Test, Kognitif, M-BCST*