**PERANCANGAN APLIKASI *WEBCAM* UNTUK SISTEM KEAMANAN WARKOP ALFATIH5 MAKASSAR**

****

**SKRIPSI**

Oleh:

**AHMAD AHSYAM LA PISU**

**1129040001**

Skripsi Ini Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan

**PRODI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR**

**2018**

**ABSTRAK**

**Ahmad Ahsyam La Pisu**, 1129040001. *Perancangan Aplikasi Webcam Untuk Sistem Keamanan Warkop AlFatih5 Makassar*. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar, 2018. Pembimbing H. Harifuddin, dan Al Imran.

 Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi *webcam* untuk sistem keamanan warkop Alfatih5 Makassar,dan mengetahui hasil dari pengujian aplikasi menggunakan standar pengujian ISO 9126. Penelitian ini dilakukan di warkop Al-Fatih5 Jln. Abdullah Daeng Sirua, No. 163 Kota Makassar Provinsi Sulawesi Selatan. Jenis Penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *R&D (Research and Development)*.Metode pengembangan aplikasi adalah metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*) yaitu *prototyping* yang terdiri dari beberapa tahapan-tahapan: pengumpulan kebutuhan, membangun *prototyping,* evaluasi *prototyping,* mengkodekan *system,* menguji *system,* evaluasi *system,* menggunakan *system.* Hasil yang diperoleh dari perancangan aplikasi *webcam* untuk sistem keamanan warkop AlFatih5 Makassarini adalah sebuah aplikasi *webcam,* yang diharapkan dapat mempermudah penanggung jawab dalam *monitoring* dan mengontrol sistem keamanan warkop*,* dan bagaimana hasil pengujian aplikasi berdasarkan standar pengujian ISO 9126*.* Dari hasil uji coba dan validasi aplikasi diperoleh kesimpulan bahwa kualitas sistem iniadalah baik. Kemudian hasil uji coba menggunakan standar pengujian ISO 9126, dimana aspek yang diuji adalah *Functionality, Usability* dan *Portability* diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini layak untuk digunakan.

**Kata kunci** : *Webcam*, Sistem Keamanan, *Research and Development*, *System Development Life Cycle, prototyping,* ISO 9126, *Functionality*, *Usability, Portability*.

DAFTAR PUSTAKA

[1][2][3][4][5][6]

[1] A. Rahman, M. Usman, and A. S. Ahmar, “The Development of Android and Web-based Logical Thinking Measurement Tools as an Alternative Solution for Research Instruments,” in *Journal of Physics: Conference Series*, 2018, vol. 1028, no. 1, p. 12168.

[2] A. A. PERMADI, “PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS WEB DENGAN PEMANFAATAN VIDEO CONFERENCE MATA PELAJARAN PRODUKTIF TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN.”

[3] I. Imran, “Visualisasi Sistem Komunikasi dan Transfering Data Dalam Jaringan Komputer Sebagai Alat Bantu Pembelajaran pada Mata Kuliah Jaringan Komputer.” Universitas Negeri Makassar, 2013.

[4] A. Wahid and R. Wardoyo, “An Implementation of Audio Security Using DES Algorithm,” *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.*, vol. 1, no. 2, 2007.

[5] A. Wahid and S. Luhriyani, “Sistem Security dengan Model Steganografi Pada Online Repository Dokumen di website Fakultas Bahasa dan Sastra Universitas Negeri Makassar,” *STMIK KHARISMA Makassar*, vol. 1, no. 2, pp. 1–11, 2017.

[6] D. Cahyadi, A. Aswar, and M. A. Subhan, “LAGU-LAGU PENGANTAR TIDUR MASYARAKAT BUGIS BERBASIS AUGMENTED REALITY,” *J. Tanra*, vol. 4, no. 3, pp. 14–20, 2017.