ABSTRAK

PERANGKAT LUNAK JILBAB VIRTUAL DENGAN *AUGMENTED REALITY* BERBASIS WEB DI TOKO SAKINAH KERUDUNG

Oleh

RIANI AZZAHRA
10108654

Toko Sakinah Kerudung merupakan salah satu toko jilbab di Bandung yang belum merasakan manfaat maksimal penjualan via *online*. Hal tersebut disebabkan kepercayaan konsumen yang kurang pada toko *online* Sakinah Kerudung. Masalah lainnya yaitu ketidakpercayaan konsumen pada kecocokan barang yang akan dipilih. Oleh karena itu penelitian ini memanfaatkan teknologi *augmented reality* untuk menarik minat pengunjung web Sakinah Kerudung. Penerapan *augmented reality* di toko Sakinah Kerudung yaitu berupa jilbab virtual berbasis web.

Pembangunan perangkat lunak ini menggunakan paradigma *waterfall* dan pemrograman berorientasi objek dengan UML diagram. Perangkat lunak jilbab virtual ini menggunakan metode *Haar Cascade Classifier* yang diimplementasikan di *library* Marilena dan bahasa pemrograman ActionScript3. Sebelum membangun jilbab virtual diperlukan analisis sistem terlebih dahulu. Setelah melalui tahap peracangan dan implementasi sistem, pembangunan perangkat lunak jilbab virtual melalui tahap pengujian.

Hasil dari pengujian *white box* ialah algoritma yang digunakan telah valid dan menghasilkan nilai yang konsisten yaitu tujuh. Berdasarkan *performance testing* ialah jilbab virtual ini menghasilkan jarak rata-rata wajah tepat menggunakan jilbab virtual yaitu 70 *centimeter*. Sedangkan menurut para responden kuesioner jilbab virtual ini berhasil menarik minat dan membantu memilih jilbab.

Kata kunci : *augmented, reality, virtual,* Sakinah Kerudung