

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY PADA BUKU PANDUAN BERWUDHU BERBASIS MOBILE ANDROID

Oleh:

Erwin Setiawan

12111705054

erwin.setiawan@student.uinsgd.ac.id

*Augmented Reality* (AR) dikenal sebagai teknologi interaktif yang mampu memproyeksikan objek maya ke dalam objek nyata secara *real time*. Perkembangan teknologi AR dewasa ini telah memberikan banyak kontribusi ke dalam berbagai bidang[1]. Salah satu implementasi AR di bidang edukasi seperti *AR Book*. Buku merupakan salah satu media pembelajaran yang banyak digunakan. Selain itu, buku jg digunakan sebagai alat berkomunikasi oleh guru maupun orang tua terhadap anak-anak, misalkan seperti jenis buku panduan mengenai tatacara wudhu. Wudhu adalah suatu bentuk peribadatan kepada Allah Ta'ala dengan mencuci anggota tubuh tertentu dengan tata cara yang khusus, wudhu khususnya diperintahkan sebelum melaksanakan ibadah shalat dan *thawaf*. Umat muslim harus mengetahui tatacara berwudhu yang benar. Salah satu sistem operasi yang digunakan *mobilephone* atau *smartphone* yaitu android. Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* yang berbasis *linux* yang bersifat *open source*. Dengan memanfaatkan media *mobile* untuk membangun aplikasi menggunakan teknologi augmented reality sebagai media pembelajaran aplikasi AR berbasis *Mobile* mempunyai keunggulan karena sifatnya yang mudah berpindah.

Kata kunci : *augmented reality*, buku, wudhu, android.

## ABSTRACT

### IMPLEMENTATION OF AUGMENTED REALITY TECHNOLOGY ON WUDHU HANDBOOK BASED ON ANDROID MOBILE

By

Erwin Setiawan

12111705054

erwin.setiawan@student.uinsgd.ac.id

Augmented Reality (AR) is known as interactive technologies capable of projecting the virtual objects into real objects in real time. The development of AR technology today has made many contributions in various fields[1]. One of AR implementation in the field of education such as the AR Book. Book is one of the media that are widely used. Beside that, book is used as a tool to communicate by teachers and parents to children, for example a guide book about how to wudhu. Wudhu is a form of worship to Allah Ta'ala with washing certain body members with special procedures, particularly wudhu is ordered before implementing prayers and tawaf. Muslims must know the correct procedures of performing wudhu. One of the operating system used by mobile phone or smart phone is android. Android is an operating system for mobile devices based on Linux which is open source. By utilizing mobile media to build applications using augmented reality technology as a learning media Mobile-based AR application has advantages because it is easy to move.

Key : *augmented reality*, book, wudhu, android.