

ABSTRACT

**PEMANFAATAN FRAMEWORK REACT NATIVE DALAM
PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN
MERCHANDISE**

Nama : Akbar Anggi Kurniawan

Program Studi : Teknik Informatika

Perkembangan teknologi smartphone saat ini telah banyak membantu manusia dalam berbagai aktivitas. Hampir seluruh Masyarakat di Indonesia sudah mulai menggunakan smartphone. Proses pengembangan aplikasi mobile telah menjadi sangat penting dengan meningkatnya pengguna perangkat mobile yaitu Android dan IOS. Pengembangan aplikasi mobile native mengacu pada satu platform saja yang dimana perbedaan antara kedua platform ini sangat besar dan sering kali membutuhkan keahlian yang berbeda untuk mengembangkannya, pengembang juga tidak dapat menggunakan kembali kode yang telah dibuat pada platform lain. Sehingga pengembang harus menuliskan kode kembali secara spesifik untuk mengembangkan aplikasi pada platform tertentu. Dengan kesulitan dan perbedaan tersebut diperlukan biaya dan waktu yang lebih banyak dalam pengembangan aplikasi native. Diperlukannya solusi pengembangan aplikasi yang mampu memenuhi kekurangan tersebut. Pemanfaatan React Native dalam pengembangan aplikasi mobile saat ini merupakan solusi pengembangan yang ditawarkan karena Framework React Native lebih banyak digunakan oleh para pengembang karena mudah dipelajari, struktur kode yang mudah, memiliki fitur live reload tanpa harus mengulangi proses building sehingga pengembangan menjadi lebih cepat dan alasan lain mengapa pengembang memilih react native karena dalam sekali melakukan pengembangan/pembuatan aplikasinya dapat berjalan pada dua operating sistem Android dan iOS.

Kata Kunci: react native, pengembangan aplikasi mobile, prototype, user acceptance testing