

## ABSTRAK

Pengembangan aplikasi permainan Android atau *game* Android berkembang pesat seiring dengan munculnya Android. Berbagai jenis permainan dapat dikembangkan, salah satunya adalah jenis permainan edukasi. Namun dengan ukuran layar *smartphone* Android yang termasuk pada kategori kecil, yaitu pada kisaran 5,1 inci – 6,3 inci. Dalam hal ini penulis mengembangkan aplikasi permainan yang dapat dinikmati dengan layar yang lebih lebar. “Aplikasi Permainan Car Code Racing” merupakan aplikasi permainan edukasi pada Android, yang mampu membantu *programmer* pemula agar lebih mudah dalam mempelajari materi *Mobile Programming* dengan menggunakan permainan. Aplikasi Car Code Racing menggunakan tampilan pada *web* sebagai server. Sehingga diperlukan satu perangkat laptop atau monitor yang terhubung dengan internet untuk menampilkan permainan, dan juga satu atau dua perangkat *smartphone* Android untuk mengendalikan permainan. Ketika bermain, terdapat beberapa kondisi sehingga pertanyaan dengan materi *Mobile Programming* akan muncul dan harus dijawab oleh pemain untuk mengoperasikan mobil.

Kata kunci: Android, layar *smartphone*, *Mobile Programming*, pengembangan aplikasi.