

## ABSTRAK

Smart Phone merupakan salah satu kecanggihan teknologi dibidang telekomunikasi yang didalamnya terdapat fitur-fitur yang dapat mempermudah pekerjaan manusia. Banyak sekali jenis smart phone diantaranya adalah smart phone dengan OS Android. Smart phone Android merupakan smart phone yang mudah penggunaannya, baik untuk keperluan bisnis, pendidikan, hiburan dan lain-lain. Dengan media komunikasi, pertukaran informasi, pertukaran data dan sebagainya akan terasa lebih mudah dan cepat.

Kemajuan teknologi tersebut tentunya belum dapat memenuhi kebutuhan jasmani seseorang khususnya dalam bidang olahraga. Namun kehadirannya mampu mendorong kemudahan dalam bidang olahraga tersebut. Misalnya, penggunaan sistem penskoran yang menggunakan seven segment sehingga dapat digunakan pada kondisi indoor ataupun outdoor. Scoring board digunakan guna mempermudah juri atau wasit menentukan skor pertandingan pada beberapa cabang olahraga. Karena diketahui setiap cabang olahraga mempunyai peraturan yang berbeda perihal mengenai sistem penskorannya.

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu scoring board menggunakan LED Neopixel yang dapat dikontrol melalui smart phone android. Scoring board yang dibuat mampu digunakan dalam olahraga seperti football.

Kata kunci : smart phone, android, LED Neopixel, scoring board.