

ABSTRAKSI

Fergina Sonya, 22116793

Perancangan Beacon Bluetooth Low Energy (BLE) Berbasis ESP32 Untuk Penyebaran Informasi Mengenai Universitas Gunadarma
PI. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.
Universitas Gunadarma, 2020.

Kata Kunci : ESP32, Beacon BLE, Bluetooth, Aplikasi pendeteksi Beacon, Beacon Analyzer App.

(XII + 38 + Lampiran)

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah tidak dapat dibendung lagi semuanya bergerak maju semakin cepat dan semakin canggih, ditandai dengan banyaknya inovasi alat komunikasi dan kemudahan setiap orang dalam memperoleh informasi. Ada suatu teknologi baru yang pernah dirilis pada tahun 2013 yaitu Beacon perangkat wireless yang dapat menyebarkan link informasi melalui Bluetooth Low Energy. Hal ini menyadarkan penulis untuk merancang sebuah Beacon berbasis ESP32 Untuk Penyebaran Informasi Mengenai Universitas Gunadarma. Cara kerja dari alat ini adalah ESP32 yang telah disetting menjadi Beacon akan mengirimkan Link informasi yang sudah di input melalui Arduino IDE hingga diterima Smartphone dengan baik melalui media Bluetooth. Dalam melakukan pengujian alat ini memerlukan aplikasi pendukung yaitu aplikasi Physical Web yang berfungsi untuk mendapatkan Link informasi yang disebar dan aplikasi Beacon Analyzer yang berguna untuk mengukur kekuatan sinyal yang dipancarkan oleh Beacon ESP32. Alat yang dirancang sudah dapat melakukan penyebaran Link melalui Bluetooth dengan baik.

Daftar Pustaka (2016-2019)