

PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

APLIKASI “ DINUS SMART PARKING ”

BIDANG KEGIATAN

PKM – GT



Disusun Oleh :

Afiatus Sholecha	A22.2017.02598	(2017)
Sella Mustika Asih	A22.2017.02601	(2017)
Lina Ayu Handayani	A22.2017.02613	(2017)

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

SEMARANG

2019

PENGESAHAN PKM GAGASAN TERTULIS

1. Judul Kegiatan : Aplikasi Dinus Smart Parking
2. Bidang Kegiatan : PKM – GT
3. Ketua Pelaksana Kegiatan :
 - a. Nama Lengkap : Sella Mustika Asih
 - b. NIM : A22.2017.02601
 - c. Jurusan : Teknik Informatika – D3
 - d. Perguruan Tinggi : Universitas Dian Nuswantoro
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Mintojiwo II / 085786144140
 - f. Email : sellamustika99@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan Penulis : 2 orang
5. Dosen Pendamping :
6. Nama Lengkap dan Gelar : Karis Widyatmoko, S.Si, M.Kom
 - a. NIDN/NIDK : 1612026302
 - b. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Pencil rt 09 rw 04 / 08157712851

Semarang, 31 Maret 2019

Menyetujui

Wakil Pembantu Dekan atau Ketua

Ketua Pelaksana Kegiatan

(.....)

(Sella Mustika Asih)

NIM. A22.2017.02601

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

(.....)

(Karis Widyatmoko, S.Si, M.Kom)

NIDN 1612026302

ABSTRAK

Smart Parking adalah bagian dari internet yang dimana menggunakan sensor yang berkomunikasi dengan menggunakan remot melalui internet dan berbagai informasi dengan menggunakan protokol informasi yang telah ditetapkan. Smart parking berfungsi pemilik sepeda motor / mobil dapat membooking slot parkir terlebih dahulu sebelum sampai di tujuan. Manfaat dibuat smart parking agar penataan sepeda motor dan mobil dapat tertata rapi dan terintegrasi, dengan sistem pengolahan Smart Parking ini dapat memberikan pelayanan yang profesional, efektif, dan efisien guna mewujudkan lahan parkir yang aman dan nyaman bagi pengguna parkir. Tujuan adanya smart parking yaitu para pengendara lebih mudah dalam mencari tempat parkir.

1. PENDAHULUAN

Di Indonesia penggunaan lahan parkir semakin tidak tertata, dikarenakan banyak lahan yang telah digunakan sebagai pembangunan hal itu menyebabkan sempitnya lahan parkir. Semakin berkurangnya lahan parkir dan banyaknya pengguna kendaraan yang bertambah setiap tahunnya menyebabkan sulitnya mencari lahan parkir. Penggunaan sistem informasi dan aplikasi bukan lagi suatu hal yang asing di era teknologi yang sedang berkembang pesat saat ini banyak sekali generasi milenial yang lebih memanfaatkan teknologi internet untuk keperluan sehari-hari, banyak aplikasi-aplikasi baru yang bermunculan dan berkembang untuk memudahkan aktifitas manusia di era sekarang ini. Dalam bidang perpajakan kendaraan, baik kendaraan roda dua maupun roda empat sistem parkir yang ada saat ini masih menggunakan sistem parkir manual yang memanfaatkan lahan parkir dan petugas parkir yang mengendalikan tiap-tiap kendaraan yang masuk lahan parkir dan juga sering kali tidak memperhatikan daya tampung. Melihat semrawutnya lahan parkir yang ada di Udinus, kami menemukan solusi untuk mengatasi kesemrawutan tersebut maka kami mengusulkan pembuatan Smart Parking dengan solusi layanan parkir cerdas dengan pengendara dapat menemukan tempat parkir yang tersedia secara realtime melalui aplikasi.

Smart parking adalah sistem parkir otomatis yang berfokus pada monitoring dan keamanan akses parkir. Smart parking merupakan sistem yang dirancang agar memudahkan pengendara untuk mengetahui ketersediaan slot parkir dan dimana lokasi

slot parkir yang kosong. Informasi mengenai lahan parkir yang kosong dapat membantu para mahasiswa di Udinus agar tidak berkeliling terlebih dahulu untuk menemukan lahan parkir yang kosong.

2. GAGASAN

- a. Kondisi lahan parkir yang tersedia di kampus udinus di rasa kurang memadai dengan banyaknya jumlah mahasiswa yang ada. Ketersediaan lahan parkir yang sedikit membuat mahasiswa udinus sulit untuk memarkirkan kendaraannya apalagi disaat jam pergantian matakuliah akan terjadi antrian panjang mahasiswa yang keluar masuk kampus maka lahan parkir terlihat tidak teratur sehingga
- b. Solusi yang pernah di terapkan di Udinus masih menggunakan cara manual yaitu adanya petugas parkir yang membantu menata dan mengatur kendaraan yang terparkir. Biasanya petugas memindah-mindahkan kendaraan agar tertata rapi, sehingga dengan cara tersebut masih kurang efektif dan efisien.
- c. Dengan masalah tersebut maka kita mengusulkan adanya terobosan dan inovasi baru yang dapat mengatur / memudahkan mahasiswa untuk menemukan tempat parkir melalui aplikasi smart parking dimana slot parkir yang tersedia dapat dilihat mahasiswa dan dapat dibooking terlebih dahulu sebelum pengendara memasuki lahan parkir. Dalam aplikasi smart parking tersebut mahasiswa memanfaatkan ktm sebagai identitas dan memasukan nomor polisi untuk membooking tempat parkir dan melihat slot parkir yang masih kosong, setelah sampai mahasiswa dapat meScan barcode ktm pada scaner yang disediakan, lalu menuju tempat parkir yang telah di booking. Dan untuk keluar mahasiswa juga harus meScan kembali barcode ktm agar di aplikasi smart parking meReal Time ke sistem tempat parkir yang sudah kosong. Untuk pembagian slot parkir akan ada garis pembatas warna putih dan kode tempat parkir dengan menggunakan huruf untuk mempermudah mengetahui lokasi parkir (misalnya kita booking parkir di bagian A dengan nomor urut 3 maka kendaraan harus terparkir di A3).
- d. Pihak – pihak membantu mengimplementasikan aplikasi smart parking
Rektor : Pihak yang mengizinkan dan menyetujui adanya penerapan Smart Parking di Universitas Dian Nuswantoro.

Pembimbing	: Bertanggung jawab dalam membimbing, memantau dan membantu mengimplemantasikan gagasan
Ketua	: Bertanggung jawab dengan IT, Informasi system dan strategi informasi
Programmer	: Tugasnya menulis kode program atau mereliasasikan
Desain	: Bertugas merancang situs baik dari segi isi maupun grafis atau desain

e. Langkah strategis :

Adapun langkah-langkah strategis yang akan dilakukan dalam pengembangan PKM ini diantaranya:

- Melakukan wawancara terhadap warga UDINUS setujuakah untuk dibuatnya Dinus Smart Parking.
- Melakukan survey terhadap lahan parkir yang tersedia dengan melihat kendala apa saja yang ada
- Merancang sistem aplikasi
- Analisis kebutuhan dan analisis resiko yang terdapat faktor penentu keberhasilan dan faktor penghambat serta memuat juga manajemen strategi resiko yang memaparkan juga solusi.
- Menyiapkan peralatan – peralatan yang dibutuhkan misal mesin Scanner Barcode
- Melakukan uji coba aplikasi
- Sosialisasi pada mahasiswa Udinus mengenai Dinus Smart Parking

Mobilitas lancar : memukinkan mahasiswa masuk gerbang tanpa tiketc cukup hanya memindai kode QR dan tak perlu khawatir bila tiket parkir hilang

Mudah dan hemat waktu : Memudahkan mencari tempat parkir tanpa harus mebuang-buang waktu akibat berkeliling mencari tempat parkir yang tersedia

3. KESIMPULAN

Dengan adanya aplikasi smart parking diharapkan dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa Udinus :

1. Mudah mencari tempat parkir di kampus
2. Lahan parkir tertata rapi

3. Mudah dan hemat waktu : Memudahkan mencari tempat parkir tanpa harus membuang-buang waktu akibat berkeliling mencari tempat parkir yang tersedia
4. Mobilitas lancar : tanpa harus mengatur kendaraan secara manual dengan menggunakan aplikasi Dinus Smart Parking masalah kesulitan parkir dapat terselesaikan.

4. DAFTAR PUSTAKA

<https://garudacyber.co.id/artikel/207-apa-itu-smart-parking>