

**PENGEMBANGAN SISTEM PARKIR DI UNIVERSITAS INDO
GLOBAL MANDIRI DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
BARCODE**

Aldi Syaputra Fernandes¹, Rahmat Novrianda²

Univ Bina Dharma Palembang

E-mail: aldisaputra210401@gmail.com¹

Abstrak

Universitas Indo Global Mandiri yaitu perguruan tinggi yang telah berjalan sejak tahun 2008 yang bertempat di Kota Palembang wilayah Sumatera Selatan. Perguruan tinggi Indo Global Mandiri merupakan perguruan tinggi yang sangat spektakuler di daerah kota Palembang sendiri maupun dari daerah luar. Tempat parkir di Universitas Indo Global Mandiri untuk saat ini di ruang lingkup perguruan tinggi binadarma Palembang masih sangat di katakana kurang layak untuk memberikan kenyamanan dan keamanan kepada pengguna parker tersebut. Maka dari itu kami ingin mengembangkan sistem nparker di perguruan tinggi Indo Global Mandiri Palembang yang semula secara manual akan di kembangkan menggunakan teknologi Barcode, Sistem ini diharapkan bisa mempermudah dan memberikan keamanan terhadap sistem parkir yang ada di Universitas Indo Global Mandiri, agar terciptanya lahan parkir yang kondusif.

Kata Kunci — Universitas Indo Global Mandiri, Parkir, Barcode.

1. PENDAHULUAN

Ada banyak fakultas dan program departemen dan lembaganya sendiri sedangkan program departemen dan departemen adalah Fakultas Teknik, Fakultas Ekonomi, Fakultas Ilmu Komunikasi, Fakultas Fakultas Informatika dan Fakultas Vokasi.

Universitas Indo Global Mandiri juga termasuk Universitas yang sudah lama berdiri, Pada tahun 2008 Universitas Indo Global Mandiri memulai perkuliahan pertama kalinya, Universitas tersebut juga termasuk salah satu perguruan tinggi favorit di kota Palembang karna tempatnya terletak pusat kota.

Tempat parkir di Universitas Indo Global Mandiri sendiri saat ini kurang strategis, karena cakupan ruang parkir kurang memadai dan tidak sebanding dengan pengguna yang berada Universitas Indo Global Mandiri, Oleh karena itu memerlukan penataan tempat parkir biar terciptanya rasa nyaman dan keamanan untuk Dosen Karyawan dan Mahasiswa agar terciptanya tempat parkir yang kondusif.

2. METODE PENELITIAN

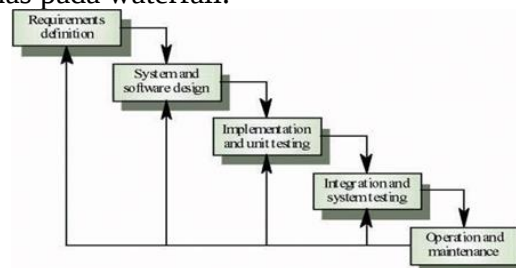
Hasil Metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Data informasi yang dihasilkan berupa Informasi yang diperoleh dari dosen dan karyawan secara langsung atau melalui pengamatan atau pencatatan objek penelitian meliputi misalnya:
 - A) Observasi Mengumpulkan data dengan cara meneliti dan mencatat secara langsung masalah atau kejadian objek yang diteliti pada obyek penelitian, misalnya mengamati kegiatan parkir yang sedang dilakukan oleh Dosen, karyawan, staff dan mahasiswa lakukan
 - B) Melakukan pembicaraan terhadap salah satu baik Dosen Karyawan, staff serta Mahasiswa untuk Pengumpulan data melalui penyelidikan pribadi dan langsung

- dengan sumber informasi atau badan yang terkait dengan penelitian.
2. Data informasi sekunder Sumber informasi sekunder ialah informasi dari buku, dokumen atau semacam literatur, antara lain:
 - A) Literary research mengumpulkan informasi dari buku yang menjadi pokok permasalahan seperti buku menganalisis dan merancang sistem informasi yang diberikan
 - B) Penelitian dokumentasi adalah pengumpulan informasi yang diambil dari berupa foto dan membaca arsip file dari lembaga.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari pengujian dan penelitian yang diambil melaksanakan aktivitas penelitian serta pengembangan metode yang sudah dilakukan, serta dengan melakukan pengembangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman menggunakan barcode. Hasil dari penelitian ini adalah sistem data parkir memakai teknologi Barcode pada Universitas Indo Global Mandiri Palembang yang bisa menolong petugas parkir dalam melaksanakan tugasnya, dan memudahkan mahasiswa, karyawan serta dosen buat menggunakan lahan parkir yang berada di Perguruan tinggi Universitas Indo Global Mandiri Palembang. Yang akan di jelaskan pada bab ini merupakan Coding,(Membuat kode program), Penerapan serta Maintenance pada sistem yang telah di lakukan pada bab yang terkahir yang dibahas pada waterfall.



Kode program encode atau penyandian (pernyataan dalam bahasa komputer) mencoba memperbaiki sistem informasi yang dibuat. Langkah ini merupakan proses menerjemahkan bentuk desain ke dalam kode atau format bahasa yang dapat dibaca mesin. Setelah pengkodean selesai, sistem atau kode yang dibuat diuji. Tujuannya adalah membuat kesalahan agar bisa diperbaiki di kemudian hari. Setelah sistem diimplementasikan, dilakukan percobaan pada waterfall untuk menguji apakah sistem bekerja dengan baik atau tidak.

Pada metode parkir di Universitas Indo Global Mandiri Palembang yang menggunakan Teknologi Barcode, Kemudian petugas mendaftarkan dan memberikan kartu anggota kepada anggota yang mendaftar, Mereka yang telah melakukan registrasi harus membawa STNK Dan Kartu Tanda Mahasiswa yang telah diterbitkan oleh Universitas Indo Global Mandiri tersebut, setelah melakukan registrasi anggota mahasiswa akan mendapatkan sebuah kartu untuk mendapatkan akses parkir untuk masuk.

