**PROPORSAL GOSTAND APLIKASI BERBASIS WEBSITE**

(Tugas Akhir Pemrograman Web Lanjut)



Disusun Oleh :

Abdiel Reyhan B – A11.2016.09356

Wahyu Rizky Eka – A11.2016.09357

Bugi Setiawan - A11.2016.09358

Ira Kusuma Dewi - A11.2016.10042

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

SEMARANG

2018

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya sehingga makalah / proposal ini dapat tersusun hingga selesai. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih banyak atas pihak-pihak terkait yang telah membantu.

**DAFTAR ISI**

**BAB I**

Pendahuluan

* 1. Latar Belakang

Perkembangan dalam bidang informasi menuntut kemudahan bagi manusia untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi yang didapatkan. Aplikasi berbasis website memberikan kemudahan dalam mengakses informasi ataupun memberikan informasi yang dimiliki. Hal ini juga dipermudah dengan berkembangnya device untuk mengakses informasi yang ada.

Maka dari itu kami mencoba membuat aplikasi Gostand. Ide pembuatan aplikasi ini adalah, kami ingin mempermudah pemesanan makanan maupun minuman yang dijual pada UMKM maupun stand wirausaha dalam lingkup Universitas Dian Nuswantoro.

* 1. Tujuan

Tujuan adanya aplikasi Gostand ini adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi para penjual dalam menerima orderan.
2. Memberikan kemudahan bagi customer dalam pemesanan makanan maupun minuman yang diinginkan.

**BAB II**

Dasar Teori

* 1. Code Igniter

**CodeIgniter** merupakan aplikasi [sumber terbuka](https://id.wikipedia.org/wiki/Sumber_terbuka" \o "Sumber terbuka) yang berupa framework PHP dengan model [MVC](https://id.wikipedia.org/wiki/MVC" \o "MVC) (Model, View, Controller) untuk membangun [website](https://id.wikipedia.org/wiki/Website" \o "Website) dinamis dengan menggunakan [PHP](https://id.wikipedia.org/wiki/PHP" \o "PHP). CodeIgniter memudahkan [developer](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Developer&action=edit&redlink=1" \o "Developer (halaman belum tersedia)) untuk membuat aplikasi web dengan cepat mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. CodeIgniter dirilis pertama kali pada [28 Februari](https://id.wikipedia.org/wiki/28_Februari" \o "28 Februari) 2006. Versi stabil terakhir adalah versi 3.0.4.

Model View Controller merupakan suatu konsep yang cukup populer dalam pembangunan aplikasi web, berawal pada bahasa pemrograman Small Talk, MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, user interface, dan bagian yang menjadi kontrol aplikasi. Terdapat 3 jenis komponen yang membangun suatu MVC pattern dalam suatu [aplikasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Aplikasi" \o "Aplikasi) yaitu :

1. View, merupakan bagian yang menangani presentation logic. Pada suatu aplikasi web bagian ini biasanya berupa file template HTML, yang diatur oleh controller. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada user. Bagian ini tidak memiliki akses langsung terhadap bagian model.
2. Model, biasanya berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data (insert, update, delete, search), menangani validasi dari bagian controller, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view.
3. Controller, merupakan bagian yang mengatur hubungan antara bagian model dan bagian view, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi.

Dengan menggunakan prinsip MVC suatu aplikasi dapat dikembangkan sesuai dengan kemampuan developernya, yaitu programmer yang menangani bagian model dan controller, sedangkan designer yang menangani bagian view, sehingga penggunaan arsitektur MVC dapat meningkatkan maintanability dan organisasi kode. Walaupun demikian dibutuhkan komunikasi yang baik antara programmer dan designer dalam menangani variabel-variabel yang akan ditampilkan.

Ada beberapa kelebihan CodeIgniter (CI) dibandingkan dengan Framework PHP lain:

* Performa sangat cepat : salah satu alasan tidak menggunakan framework adalah karena eksekusinya yang lebih lambat daripada PHP from the scracth, tapi Codeigniter sangat cepat bahkan mungkin bisa dibilang codeigniter merupakan framework yang paling cepat dibanding framework yang lain.
* Konfigurasi yang sangat minim *(nearly zero configuration)*  : tentu saja untuk menyesuaikan dengan database dan keleluasaan routing tetap diizinkan melakukan konfigurasi dengan mengubah beberapa file konfigurasi seperti database.php atau autoload.php, namun untuk menggunakan codeigniter dengan setting standard, anda hanya perlu mengubah sedikit saja file pada [folder](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Folder&action=edit&redlink=1" \o "Folder (halaman belum tersedia)) config.
* Banyak komunitas: dengan banyaknya komunitas CI ini, memudahkan kita untuk berinteraksi dengan yang lain, baik itu bertanya atau teknologi terbaru.
* Dokumentasi yang sangat lengkap : Setiap paket instalasi codeigniter sudah disertai [user guide](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Panduan&action=edit&redlink=1" \o "Panduan (halaman belum tersedia)) yang sangat bagus dan lengkap untuk dijadikan permulaan, bahasanya pun mudah dipahami.

**BAB III**

Perancangan

3.1 Pembagian Tugas

* Abdiel Reyhan Budhihardjo :
  + Halaman Penjualan
  + Form Data Diri Penjual
  + Login dan Register
* Wahyu Rizky Eka Perwira
  + Backend Admin
  + Control Admin
* Bugi Setiawan
  + Keranjang Belanja
  + Profile Pembeli
* Ira Kusuma Dewi
  + Halaman Depan
  + Halaman Produk

DESAIN WEB EB