

# PEMBUATAN SITUS PORTAL BERITA SEPUTAR KAMPUS UNIVERSITAS GUNADARMA MENGGUNAKAN FRAMEWORK PHP CODEIGNITER DAN BASIS DATA MYSQL

Siti Nurhayati  
Mufid Nilmada

[siti\\_nurhayati@studentsite.gunadarma.ac.id](mailto:siti_nurhayati@studentsite.gunadarma.ac.id)  
[mufidnilmada@staff.gunadarma.ac.id](mailto:mufidnilmada@staff.gunadarma.ac.id)

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi  
Universitas Gunadarma

*ABSTRACT: This paper discusses the creation site internet news portal exclusively for internal diseputar Gunadarma University campus using the PHP framework CodeIgniter ( CI ) and MySql database . This site is designed using the Unified Modeling Language . This site was created inspired by news portal sites that have a lot to operate . This news portal serves as a means for the public information media environment of the campus , especially for students at the University Gunadarma , because the total number of students is so great reach nearly 20,000 students . Media information is not available to meet the needs of students who want the speed and currency of the information about the campus . This need can be met with the media that is able to move quickly and on a large scale . This news portal website contains the latest news on the University Gunadarma , covering formal and informal news . Given this news site will be adding information and insight for news readers .*

Kata kunci : PHP, MySQL, CodeIgniter, Berita, Portal, Website

## Pendahuluan

Informasi adalah data yang telah diproses menjadi bentuk yang memiliki arti bagi penerima dan dapat berupa fakta, suatu nilai yang bermanfaat. Berita dalam media televisi sudah sangat diminati oleh masyarakat. Karena dengan adanya berita, masyarakat dapat dengan mudah mengetahui informasi-informasi yang ada pada saat ini.

Universitas Gunadarma adalah salah satu universitas swasta dengan jumlah mahasiswa yang cukup banyak, yaitu mencapai angka lebih dari dua puluh ribu mahasiswa. Media informasi untuk mahasiswa seperti majalah dinding pengumuman, spanduk-spanduk, banner dan selebaran serta mungkin informasi-informasi

yang disebarluaskan melalui wali kelas, dirasa kurang efektif untuk menangani mahasiswa dengan jumlah yang begitu besar. Aplikasi berbasis web berjudul portal berita untuk mahasiswa Universitas Gunadarma dibuat guna meng-update berita-berita kampus terbaru agar mahasiswa dapat mengetahui berita-berita terkini dengan cepat dan mudah, dalam hal ini pihak kampus juga termasuk pihak yang diuntungkan dengan penggunaan kertas dan media lain yang jauh berkurang. Penulis membuat aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework CodeIgniter*.

*CodeIgniter* (CI) merupakan aplikasi open source yang berupa framework dengan

model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP. *CodeIgniter* berguna untuk memudahkan *developer* untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari kondisi awal. Pada penelitian ini, penulis menggunakan *framework CodeIgniter* dan database MySQL. Pada aplikasi portal berita kampus penulis dikhususkan untuk berita didalam area Universitas Gunadarma. Aplikasi portal berita ini membahas tentang berita seputar Kampus Area, UKM, Mahasiswa Area, IT, *Life Style*, *Sports* dan opini dari user yang telah melakukan registrasi. Aplikasi terdiri dari 2 bagian, yaitu halaman *front end* dan *back end*. *Front end* itu maksudnya tampilan depan yang bisa diakses oleh semua user, sedangkan *back end* hanya bisa diakses oleh admin. Aplikasi ini dikhususkan untuk pembaca mahasiswa Universitas Gunadarma. Tujuan yang terkandung dari penulisan ilmiah ini adalah Agar para pembaca mengetahui cara pembuatan aplikasi portal berita berbasis web menggunakan *Framework CodeIgniter* dan database MySQL serta mahasiswa Universitas Gunadarma maupun masyarakat luar mengetahui berita-berita terbaru seputar kampus Gunadarma.

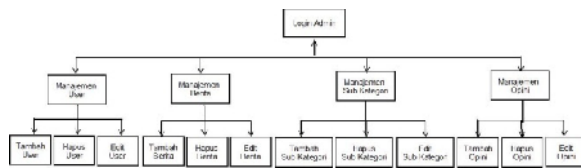
### Metodologi Penelitian

Penelitian yang dilakukan melalui beberapa tahap, yaitu dengan pengumpulan data dimana Penulis mengumpulkan bahan dari beberapa sumber yaitu studi pustaka dengan mencari referensi dari buku dan beberapa artikel dari internet, perancangan aplikasi untuk merancang alur program menggunakan UML dan tampilan untuk aplikasi yang akan dibuat, pembuatan aplikasi penulis menggunakan menggunakan software notepad++ sebagai editor dan xampp sebagai server Apache dan MySQL Spesifikasi *Hardware* Processor Intel®

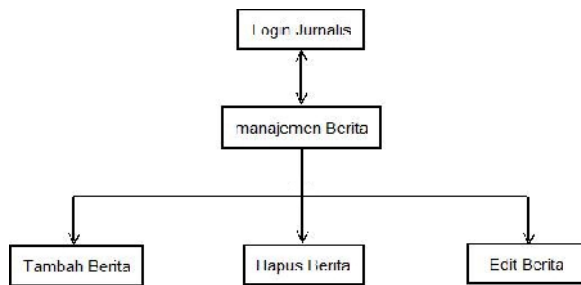
Atom™ CPU N570, RAM 2048 MB, VGA Intel® GMA 3150 256 MB, Hardisk 320 GB. Spesifikasi *Software* menggunakan Sistem Operasi Windows 7 Professional 32-bit. Pada Tahap uji coba, penulis melakukan uji coba dengan menggunakan browser Internet Explorer 8, Mozilla Firefox 4.0, Google Chrom 17.0, dan Opera 11.

### Pembahasan

Website portal berita ini menjelaskan tentang berita-berita yang terbaru di Universitas Gunadarma. Website ini terdiri dari dua jenis halaman, yaitu halaman FrontEnd dan halaman BackEnd. Halaman FrontEnd merupakan halaman yang dapat diakses oleh siapapun pengguna Internet. FrontEnd ini memiliki kategori, diantaranya kategori Kampus Area, UKM, Mahasiswa Area, News, Techno, LifeStyle dan Sports. Setiap kategori memiliki subkategori masing-masing, diantaranya Kampus Area (FILKOM, FTI, FE, Psikologi, Sastra dan Kebidanan), UKM (SNAP, Fajrul Islam, Merpati Putih, Marpala, Paduan Suara dan Badminton), Mahasiswa Area (Pusat Jajan, Zone Gaul, Gosip kampus dan Zone Kosan), News (Nasional, POLHUKAM dan Nusantara), Techno (Gadget, Game, Inet dan Komputer), LifeStyle (Health, Fashion, Celebrity dan Musik) dan Sports (Bola, Basket, F1 dan MotoGP). Halaman *FrontEnd* ini biasa dikenal juga dengan sebutan *Public Site*. Sedangkan halaman *BackEnd* merupakan halaman yang dapat diakses oleh Administrator. Disamping itu, administrator terlebih dahulu melakukan proses login dengan memasukkan username dan password untuk dapat mengaksesnya. Admin ini bertugas untuk mengelola website portal berita kampus ini. Di halaman *BackEnd* juga terdapat jurnalis. Sebelum mengakses, jurnalis terlebih dahulu melakukan proses login sama seperti administrator. Jurnalis bertugas untuk mengelola berita sesuai dengan kategorinya.

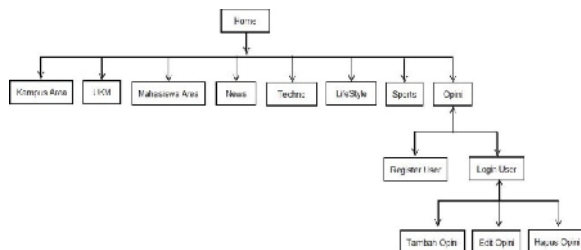


**Gambar 1: Struktur Navigasi Administrator**



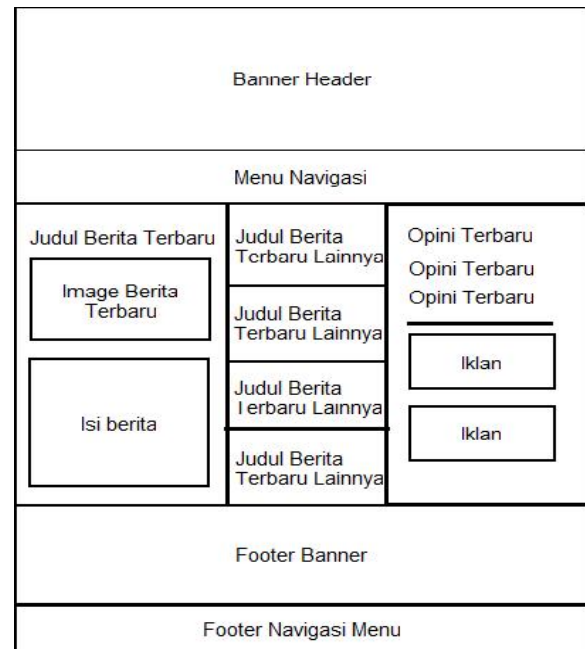
**Gambar 2: Struktur Navigasi Jurnalis**

Pada struktur navigasi jurnalis, dapat diketahui bahwa pada saat jurnalis melakukan login ke website ini maka jurnalis dapat mengelola berita melakukan operasi tambah berita, hapus berita, dan edit berita

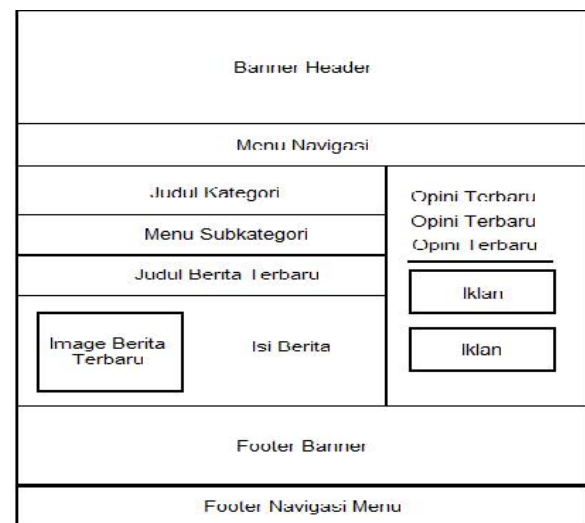


**Gambar 3: Struktur Navigasi User**

Rancangan halaman home merupakan rancangan tampilan utama pada website portal berita ini. Pada halaman ini, semua dapat mengaksesnya dari mulai admin, jurnalis, dan user. Admin berhak mengubah segala sesuatu baik di dalam FrontEnd maupun BackEnd. Untuk halaman home ini, penulis melakukan perancangan tampilan halaman website seperti berikut ini:

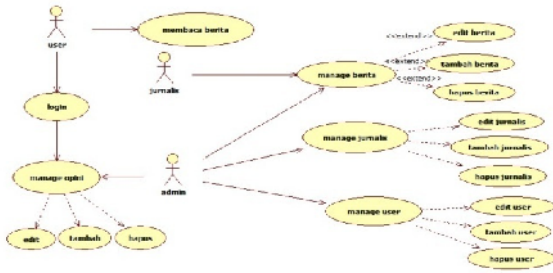


**Gambar 4 : Perancangan Halaman Home**

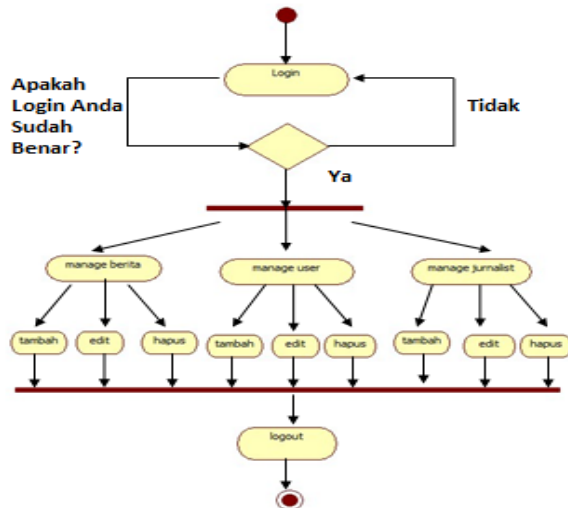


**Gambar 5 : Perancangan Halaman Kategori**

Perancangan sistem pada website ini menggunakan UML (Unified Modeling Language) yang digunakan untuk merancang model sebuah sistem. Dalam pembuatan website ini, penulis menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Class Diagram untuk menggambarkan sistem aplikasi portal berita.



Gambar 6 : Use Case Diagram



Gambar 7: Activity Diagram Administrator

Di dalam pembuatan website portal berita ini, penulis juga melakukan perancangan pada database yang digunakan. Adapun tujuan dari perancangan database ini adalah untuk mengetahui struktur dan bagian-bagian dari database yang digunakan. Dalam hal ini, website portal berita kampus ini menggunakan sepuluh buah tabel yang terdiri dari tabel category, tabel journalist, tabel news, tabel opini, tabel opini\_comment, tabel subcategory dan tabel user.

Tabel
category
journalist
news
opini
opini_comment
subcategory
user

Untuk membuat website menggunakan framework PHP CodeIgniter, file Framework CI ke dalam sebuah folder di localhost. Di dalam framework CI ini terdapat tiga folder utama CI, yaitu application system dan user guide. Dari ketiga folder tersebut, yang perlu diperhatikan adalah folder application. Berikut adalah tampilan yang dihasilkan dengan menggunakan dua browser yang berbeda.



Gambar 9: Browser firefox versi 5.0



Gambar 10 : Browser Google Chrome Versi 21.0

## Simpanan dan Saran

Website ini digunakan untuk mengetahui informasi berita-berita terbaru yang ada di kampus tersebut baik formal maupun informal. Website ini sudah penulis upload di <http://campuszone.co.cc/>, pengguna dapat mengaksesnya dengan mudah. Website ini juga dapat menjadi sarana informasi bagi penggunanya, terutama bagi mahasiswa Universitas Gunadarma. Dengan informasi ini dapat menambah wawasan pengetahuan dan juga dapat mempermudah pengguna untuk mencari berita terbaru. Website Portal Berita

masih dapat dikembangkan atau dimodifikasi lebih lanjut. Pada website ini belum terdapat *streaming video*. Pengembang dapat mengembangkan dengan menambah *streaming video* untuk informasi yang lebih akurat dan memudahkan akses lebih cepat. Disamping itu, *design* website ini kurang menarik. Pengembang dapat mengembangkannya agar lebih menarik. Selain itu, pengembang dapat menambahkan plugin sosial media seperti *facebook*, *twitter* dan lain-lain agar informasinya tersebar lebih luas.

#### Daftar Pustaka

- [1] Awan Pribadi Basuki, *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework CodeIgniter*, Lokomedia, Jakarta 2010.
- [2] Peranginangin, Kasiman, *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*, CV. Andi Offset, Yogyakarta, 2006.
- [3] Vita Prihatoni Purnomo, *HTML 4 BLACKBOX*, Dian Rakyat, Jakarta 2006.
- [4] Riyanto, *Membuat Sendiri Aplikasi e-commerce dengan PHP & MySQL menggunakan CodeIgniter & JQuery*, Andi, Yogyakarta, 2011.
- [5] Ellis Lab, *Welcome to CodeIgniter*, [http://codeigniter.com/user\\_guide/](http://codeigniter.com/user_guide/) diakses pada tanggal 7 Mei 2010.