

## APLIKASI PENGELOLAAN MAGANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPING PADA PT. GLORY INDUSTRIAL SEMARANG

Rendi Antiya Verdinata<sup>1</sup>, Evanita<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus

<sup>2</sup> Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus

Email: <sup>1</sup>rendyverdi@gmail.com, <sup>2</sup>evanita@umk.ac.id

(Naskah masuk: dd mmm yyyy, diterima untuk diterbitkan: dd mmm yyyy)

### Abstrak

Peranan teknologi informasi saat ini sudah tidak dapat dilepaskan dari perkembangan zaman. Seiring berjalannya waktu, saat ini perkembangan teknologi sudah semakin berkembang pesat, dengan adanya teknologi suatu instansi atau organisasi akan lebih mudah dalam mewujudkan tujuan perusahaan. Salah satunya dengan adanya *system* pengelolaan magang. Magang merupakan sebuah program yang dilakukan instansi Pendidikan untuk meningkatkan kompetensi, pengalaman serta menambah softskill siswa ataupun mahasiswa, selain itu program magang juga dapat memberikan pengetahuan dunia kerja sebelum terjun ke dunia kerja yang sebenarnya sebuah perusahaan tentunya memiliki program magang dengan kriteria yang telah ditentukan oleh masing-masing perusahaan, tak terkecuali di PT. *Glory Industrial* Semarang yang setiap periodenya membutuhkan mahasiswa magang. Namun belum adanya *system* yang efisien dalam penerapan pengelolaan siswa/mahasiswa magang membuat perusahaan kesulitan dalam mendata siswa/mahasiswa yang akan magang di PT. *Glory Industrial* Semarang. Ditambah banyaknya jumlah pendaftar magang yang berjumlah kurang dari lebih 20 puluhan tiap bulanya menjadi salah satu factor perusahaan membutuhkan *system* yang dapat menampung data para calon siswa/mahasiswa magang. Maka dari itu peneliti memutuskan untuk membuat penelitian untuk membangun Aplikasi Pengelolaan Magang Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter* pada PT. *Glory Industrial* Semarang.

**Kata kunci:** *Framework, Codeigniter, Glory*

### WEB-BASED INTERNATIONAL MANAGEMENT APPLICATION USING PROTOTYPING METHOD AT PT. GLORY INDUSTRIAL SEMARANG

### Abstract

*The role of information technology at this time can not be separated from the times. Over time, currently the development of technology is growing rapidly, with the technology of an institution or organization it will be easier to realize company goals. One of them is with an apprentice management system. An internship is a program carried out by educational institutions to improve competency, experience and add to the soft skills of students or students. In addition, the internship program can also provide knowledge of the world of work before entering the real world of work, a company certainly has an internship program with criteria determined by each company, including PT. Glory Industrial Semarang, which each period requires apprentice students. However, the absence of an efficient system in implementing the management of student/student apprentices makes it difficult for companies to record students/students who will intern at PT. Glory Industrial Semarang. Plus the large number of apprentice applicants, which number less than 20 dozens each month, is one of the factors companies need a system that can accommodate data on prospective students/student interns. Therefore the researcher decided to conduct research to build a Web-Based Internship Management Application Using the CodeIgniter Framework at PT. Glory Industrial Semarang.*

**Keywords:** *Framework, Codeigniter, Glory*

### 1. PENDAHULUAN

Peranan teknologi informasi saat ini sudah tidak dapat dilepaskan dari perkembangan zaman. Seiring berjalannya waktu, saat ini perkembangan teknologi sudah semakin

berkembang pesat, dengan adanya teknologi suatu instansi atau organisasi akan lebih mudah dalam mewujudkan tujuan perusahaan. Salah satunya dengan adanya *system* pengelolaan magang. Bahkan disebuah perusahaan pastinya membutuhkan siswa/mahasiswa magang untuk

membantu produktivitas perusahaan serta kebutuhan praktek bagi siswa/mahasiswa. Magang merupakan sebuah program yang dilakukan instansi Pendidikan untuk meningkatkan kompetensi, pengalaman serta menambah *softskill* siswa ataupun mahasiswa, selain itu program magang juga dapat memberikan pengetahuan dunia kerja sebenarnya. Sebuah perusahaan tentunya memiliki program magang dengan kriteria yang telah ditentukan oleh masing-masing perusahaan, tak terkecuali di PT. Glory Industrial Semarang yang setiap periodenya membutuhkan mahasiswa magang. PT. Glory Industrial Semarang adalah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur pakaian kerja untuk pria dan anak laki-laki. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 2021 dan berlokasi di Semarang, Jawa Tengah, Indonesia. PT. Glory Industrial Semarang telah mendapatkan izin Kawasan berikat di Sragen pada tahun 2022. Perusahaan ini memproduksi berbagai macam produk seperti jaket dan celana Panjang, saat ini, PT. Glory Industrial Semarang telah menjadi salah satu pemasok produk ke Old Navy, Llc. Namun belum adanya system yang efisien dalam penerapan pengelolaan siswa/mahasiswa magang membuat perusahaan kesulitan dalam mendata siswa/mahasiswa yang akan magang di PT. Glory Industrial Semarang. Ditambah banyaknya jumlah pendaftar magang yang berjumlah kurang lebih 20 puluhan tiap bulanya menjadi salah satu factor membutuhkan system yang dapat menampung data para calon siswa/mahasiswa magang. Oleh sebab itu perlunya sebuah system yang dapat melakukan pendataan terhadap siswa/mahasiswa yang magang di PT. Glory Industrial Semarang agar bisa di *control* lebih mudah melalui platform berbasis website yang nantinya dapat melihat jumlah data dan kebutuhan siswa/mahasiswa magang sesuai kebutuhan perusahaan, selain itu kepala unit juga dapat memonitoring perkembangan jumlah siswa/mahasiswa magang yang sudah dikonfirmasi, diterima dan ditolak serta mendapat rekap laporan magang. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul "Aplikasi Pengelolaan Magang Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter pada PT. Glory Industrial Semarang" sebagai salah satu solusi dari permasalahan yang muncul di PT. Glory Industrial Semarang.

## 2. Ladsan teori

### 2.1 Landasan Teori

**Magang** adalah kegiatan yang dilakukan di luar kelas atau perkuliahan untuk mendapatkan pengalaman dan meningkatkan keterampilan seseorang. Ini adalah metode aplikasi sistematis

antara program pendidikan kampus dan dunia kerja nyata. Magang ini dapat digunakan untuk mendapatkan bahan skripsi dan bertujuan untuk melakukan kerja praktek di lapangan yang sesuai dengan hasil pembelajaran program (Permana & Prijodiprojo, 2014).

**MYSQL** digunakan untuk membuat, mengelola serta mengatur database seisinya, kita bisa memanfaatkan untuk menambah, menghapus, mengubah data yang berada didalam database. Bersifat at relational, artinya dimana semua data dikelola pada database lalu dikelompokkan menjadi beberapa table sehingga proses manipulasi data akan jauh lebih cepat, selain itu juga Mysql mampu menampung database mulai dari kecil hingga yang ukuran besar (Wiliani & Zamb, 2017).

**Hypertext Preprocessor atau yang biasa disebut PHP** merupakan salah satu Bahasa pemrograman yang memiliki kemampuan server-side scripting yaitu perintah-perintah dan sintaks akan sepenuhnya dijalankan siserver tetapi juga disertakan pada dokumen HTML yang nantinya dapat digunakan untuk membuat halaman web dinamis, PHP juga termasuk Bahasa yang cross-Platform, ini artinya dapat berjalan pada system operasi yang berbeda-beda, seperti Windows, Linux ataupun MAC (Putera & Ibrahim, 2018).

**Codeigniter** merupakan sebuah *framework website* dengan Bahasa PHP yang bersifat open source dan menerapkan metode MVC yaitu *Model, View, Controller* untuk membantu para developer dalam membangun suatu website dengan mudah tanpa harus membuatnya dari awal (Destiningrum & Adrian, 2017).

### 3. Metodologi

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode dengan pengembangan system model *Prototyping*. Berikut tahapan-tahapannya yaitu :

- a) Pengumpulan Kebutuhan  
Pada tahap ini pengembang melakukan pengumpulan, mengidentifikasi kebutuhan serta Analisa perangkat lunak yang akan dibuat.
- b) Merancang Prototyping  
Membangun rancangan atau *prototype* sementara dari hasil identifikasi yang telah dilakukan terhadap pelanggan, seperti pembuatan input dan output.
- c) Evaluasi Prototyping  
Pada tahap ini akan dilakukan evaluasi oleh pelanggan, apakah perancangan sudah sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Apabila perancangan sudah sesuai, maka tahap ini sudah selesai dan lanjut ke tahap selanjutnya, namun jika belum sesuai dengan yang diinginkan pelanggan maka tahapan akan diulang Kembali dari awal.
- d) Mengkodekan System  
Setelah tahapan proses *prototype* sudah selesai, selanjutnya pengembang akan



Gambar di atas merupakan halaman dari data nilai, dimana pada tampilan halaman nilai ini baik dari admin dan mentor dapat melihat data secara bentuk list dari nilai siswa/mahasiswa yang sudah mempunyai nilai.

## 5. KESIMPULAN

Pembuatan sistem pengelolaan magang pada PT. Glory Industrial Semarang, dapat membantu perusahaan dalam memudahkan mentor dalam mengambil siswa/mahasiswa magang untuk melakukan kegiatan magang didalam perusahaan. Dengan menggunakan *Framework Codeigniter* sistem aplikasi menjadi lebih terstruktur. Penerapan metode prototyping dapat membantu meningkatkan efektivitas kinerja pembangunan dalam mewujudkan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan user secara bertahap. Dalam proses pengembangan aplikasi, hal ini dapat membantu memangkas biaya dan waktu.

nasmoco, g. (2019, 09 16). *profile*. (nasmoco) Retrieved from nasmoco group website: <https://www.nasmoco.co.id>  
Novando, Y. (2022). merancang aplikasi pengajian karyawan berbasis web menggunakan framework codeigniter di pt. vicalta. *repositori buddhidharma, II(5)*, 70-89.

## DAFTAR PUSTAKA

- apachefriends. (2019). *about.html*. Retrieved September 23, 2019, from <https://www.apachefriends.org>
- Codeigniter, O. W. (2019). *codeigniter.com*. Retrieved 12 3, 2019, from <https://codeigniter.com/>
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DOKTER BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS: RUMAH SAKIT YUKUM MEDICAL CENTRE). *Jurnal TEKNOINFO, XI(ISSN)*, 30-37.
- Herdianto, A. (2020). Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Codeigniter Php Framework di Smk Ma'arif 1 Mungkid. *eprint uny, II(10)*, 140-147.
- Istiono, W., Hijrah, & Sutarya. (2016). Pengembangan Sistem Aplikasi Penilaian dengan Pendekatan MVC dan Menggunakan Bahasa PHP dengan Framework Codeigniter dan Database MYSQL pada Paho College Indonesia. *Jurnal TICOM, V*.
- Kurniawan, T. (2018). Pemodelan Use Case (Uml): Evaluasi Terhadap Beberapa Kesalahan Dalam Praktik. *JTIK, V(E-ISSN)*, 77-86.
- Mulyanto, A., & Gumbregah, A. A. (2019). penerapan metode rational unified process dalam sistem perpustakaan digital menggunakan metode codeigniter di stimik cikarang bekasi. *Jurnal Informatika SIMANTIK, IV(ISSN)*.