

INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research Volume 3 Nomor 4 Tahun 2023 Page 4678-4688

E-ISSN 2807-4238 and P-ISSN 2807-4246

Website: https://j-innovative.org/index.php/Innovative

Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Magang Berbasis *Web* di PT. Semen Padang

Maydian Anjeli HD^{1™}, Gunawan Ali², Fauzi Tri Yuniko³
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dharmas Indonesia
Email: maydianangel123@gmail.com^{1™}

Abstrak

Pada saat ini, Teknologi informasi telah mencakup diberbagai aspek dan bidang, salah satunya adalah bidang bisnis dan perusahaan. PT. Semen Padang termasuk perushaan yang memanfaatkan teknologi informasi dalam menunjang aktivitas kerja sehari-hari, Meskipun proses manajemennya sudah memanfaatkan teknologi informasi, namun masih ada beberapa proses aktivitas pemanfaatan teknologi informasi yang belum efektif dan efisien, salah satunya adalah sistem pendaftaran magang bagi Siswa/I SLTA Sederajat dan Mahasiswa/I Perguruan Tinggi, dilakukan dengan cara mendaftarkan diri secara langsung ke kantor PUSDIKLAT atau dengan cara mengirimkan pesan melalui alamat email yang terkait dengan penerimaan peserta magang di PT. Semen Padang. Aktivitas yang dilakukan saat ini masih mempunyai banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannnya juga kurang dapat diterima. Sistem pendaftaran seperti ini, menimbulkan efek sulit bagi calon peserta magang yang berdomisili diluar daerah yang akan mengeluarkan biaya besar contohnya biaya transportasi, sedangkan sistem pendaftaran melalui E-mail, pesan yang dikirim oleh para calon peserta magang kemungkinan kecil akan terbaca secara keseluruhan oleh panitia atau admin yang memegang E-mail tersebut. Tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data menggunakan metode kualitatif dan menggunakan framework waterfall. penulis menyimpulkan bahwa solusi yang dapat ditawarkan yaitu pembuatan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Magang Berbasis Web . Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan bahasa pemograman PHP dengan database MySQL pembuatan sistem informasi ini sangat berguna dalam melakukan pendaftaran peserta magang bagi siswa/mahasiswa yang ingin mendaftarkan diri sebagai calon peserta PKL, Penelitian dan Guru Ahli di PT. Semen Padang, dan data menjadi aman karena data yang terinput telah tersimpan dalam sebuah database.

Kata kunci: Praktik Kerja Lapangan, Pt. Semen Padang, Website.

Abstract

At this time, information technology has covered various aspects and fields, one of which is the field of business and companies. PT. Semen Padang is a company that utilizes information technology to support daily work activities. Even though the management process already utilizes information technology, there are still several process activities for utilizing information technology that are not yet effective and efficient, one of which is the apprentice registration system for high school students. Equivalent and Higher Education Students/I, is done by registering directly at the PUSDIKLAT office or by sending messages via the e-mail address related to the acceptance of apprentices at PT. Semen Padang. Activities carried out at this time still have many weaknesses, besides requiring a long time, the accuracy is also less acceptable. A registration system like this has a difficult effect on prospective apprentices who are domiciled outside the area which will incur large costs, for example transportation costs, while the registration system is via E-mail, messages sent by prospective apprentices are less likely to be read in their entirety by the committee or admin who holds the E-mail. At this stage, the researcher collected data using qualitative methods and the waterfall framework, the author concludes that the solution that can be offered is the creation of a Web-Based Apprentice Registration Information System Design. In designing this system, the author uses the PHP programming language with a MySQL database to make this information system very useful in registering apprentices for students who wish to register as potential street vendors, research and expert teachers at PT. Semen Padang, and the data is safe because the inputted data has been stored in a database.

Keywords: Field Work Practice, Pt. Semen Padang, Website

PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung secara cepat, efisien serta akurat. Perkembangan ilmu teknologi mendorong berkembangnya sistem informasi berbasis teknologi informasi. Sistem informasi diciptakan agar berbagai macam proses manual dapat dikerjakan secara komputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien. Di era perkembangan zaman, informasi sangat dibutuhkan untuk mengambil suatu keputusan. Sistem informasi berbasis web merupakan suatu sistem yang memberikan informasi kepada pengguna secara online, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasiskan web maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Kantor sebagai pusat kegiatan administrasi dituntut untuk mampu memberikan informasi yang dibutuhkan secara cepat dan tepat. "Pada intinya teknologi itu hasil dari rekayasa perangkat keras (Hardware) dan perangkat lunak (Software) yang membantu pekerjaan pengguna saat ini dari lama

menjadi cepat, dari susah menjadi mudah. Teknologi Informasi adalah sebuah perkembangan di bidang informasi dalam menjalankan tugas sehari-hari, baik mendapatkan informasi maupun penyebaran informasi. Misalnya Media cetak sekarang mulai beralih ke media online dengan perangkat komputer maupun gaget kita dapat menikmati informasi."(Elfi Husda & Wangdra, 2022)

Berdasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa teknologi informasi adalah suatu media yang berhubungan dengan pengolahan data menjadi suatu informasi yang dapat diketahui dan dinikmati oleh publik atau pengguna *(user)*. Contoh teknologi informasi yang ada hingga saat ini yaitu ponsel pintar atau *gadget*, televisi, komputer *digital*, radio, *e-mail*, *youtube*, media *online*, koran *digital*, *podcast* dan lainnya.

PT. Semen Padang termasuk perushaan yang memanfaatkan teknologi informasi dalam menunjang aktivitas kerja sehari-hari, Meskipun proses manajemennya sudah memanfaatkan teknologi informasi, namun masih ada beberapa proses aktivitas pemanfaatan teknologi informasi yang belum efektif dan efisien, salah satunya adalah sistem pendaftaran Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau magang bagi Siswa/I SLTA Sederajat dan Mahasiswa/I Perguruan Tinggi, dilakukan dengan cara mendaftarkan diri secara langsung ke kantor PUSDIKLAT (Pusat Pendidikan dan Pelatihan) atau dengan cara mengirimkan pesan melalui alamat *e-mail* yang terkait dengan penerimaan peserta magang di PT. Semen Padang. "Pelatihan Kerja Lapangan ialah wujud pengamalan secara sistematis dan selaras antara tata olah edukasi di sekolah / kampus dengan kecakapan ketrampilan tertentu. Selain itu pelatihan gawai menjadi satu aktivitas akademik yang menyertakan siswa /mahasiswa pada program studi eksklusif." (Prihandoko et al., 2023)

Aktivitas yang dilakukan saat ini masih mempunyai banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannnya juga kurang dapat diterima. Sistem pendaftaran seperti ini, menimbulkan efek sulit bagi calon peserta magang yang berdomisili diluar daerah dan calon peserta yang berdomisili diluar daerah akan mengeluarkan biaya besar contohnya adalah biaya transportasi, sedangkan sistem pendaftaran melalui *E-mail*, pesan yang dikirim oleh para calon peserta magang kemungkinan kecil akan terbaca secara keseluruhan oleh panitia atau admin yang memegang *E-mail* tersebut. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada saat ini, pengerjaan pengolahan data dengan cara manual dapat diganti dengan suatu sistem informasi komputer. Sistem informasi dapat digunakan sebagai sarana strategis untuk memberikan pelayanan yang menekankan pada kepuasaan pengguna.

Berdasarkan uraian dan analisis yang telah dilakukan, maka penulis menyimpulkan bahwa solusi yang dapat ditawarkan yaitu pembuatan "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Magang Berbasis *Web* di PT. Semen Padang". Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan bahasa pemograman PHP dengan database MySQL. Dengan adanya sistem informasi ini, Pada penelitian yang dilakukan oleh penulis, bahwa pembuatan sistem pendaftaran peserta magang, memudahkan perusahaan yang bersangkutan dalam pemantauan penerimaan dan perkembangan calon peserta magang, dan dapat memudahkan bagi calon peserta magang untuk mendaftarkan diri tanpa harus mengunjungi perusahaan yang bersangkutan.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, peneliti merancang sebuah sistem informasi pendaftaran peserta magang berbasis website di PT. Semen Padang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai databasenya, dengan tujuan agar dapat membantuh dan memudahkan proses pendaftaran dan penerimaan peserta magang. Tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data menggunakan metode kualitatif. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan yaitu metode pengamatan (observasi) dan wawancara (interview). Data yang didapatkan oleh penulis berupa informasi proses pendaftara, penrimaan peserta magang dan program magang di PT. Semen Padang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Testing

Testing ini merupakan bagian dari skripsi media implementasi pengujian *black box*. Dengan adanya pengujian *black box* testing ini diharapkan jika ada kesalahan maupun kekurangan didalam sistem dapat segera diketahui sedini mungkin oleh peneliti. Tujuannnya disini yaitu untuk memastikan sistem dapat menangani semua masukan yang tidak sesuai dan memastikan sistem hanya bisa memasukan data yang benar kedalam sistem.

Tabel pengujian black box

No	Pengujian	Hasil yang	Hasil yang	Status
		diaharapkan	diperoleh	
1	Pengujian	Mengakses sistem	Sistem masuk	Berhasil
	menu <i>login</i>	untuk masuk ke	keberanda	
	admin	dalam dashboard	dengan baik	
		admin		
2	Tampilan	Sistem dapat	Tampilan halaman	Berhasil
	dashboard	menampilkan	utama dengan	

	admin	dashboard admin	menu yang dapat	
		dan menu-menu	diakses oleh	
		yang dapat diakses	admin	
		oleh <i>admin</i>		
3	Tampilan menu	Sistem dapat	Sistem	Berhasil
	data peserta	menampilkan tabel	menampilkan	
		data peserta	tabel data peserta	
		magang yang telah	magang. <i>Admin</i>	
		mendaftar sebagai	dapat mengubah,	
		calon peserta	menghapus,	
		magang.	menambahkan	
			dan memperbarui	
			data	
6	Tampilan menu	Sistem dapat	Sistem	Berhasil
	informasi	menmpilkan	menampilkan	
	admin	informasi yang telah	tabel informasi.	
		diperbarui oleh	<i>Admin</i> dapat	
		admin	mengubah,	
			menghapus,	
			menambahkan	
			dan memperbarui	
			data	
7	Tampilan menu	Sistem dapat	Sistem	Berhasil
	laporan	menampilkan table	menampilkan	
		data laporan peserta	table data laporan	
		magang yang telah	peserta magang	
		diverifikasi, dan	yang telah	
		<i>admin</i> dapat	diverifikasi, dan	
		mengunduh laporan.	<i>admin</i> dapat	
			mengunduh	
			laporan.	
8	Tampilan menu	Sistem dapat	Sistem	Berhasil
	daftar	menampilkan <i>form</i>	menampilkan	
		pendaftaran yang	<i>form</i> pendaftaran.	
		dapat diisi oleh <i>user</i>	<i>User</i> dapat	

			mengisi data	
			sesuai dengan	
			yang diminta.	
10	Tampilan menu	Sistem dapat	Sistem	Berhasil
	cek id peserta	menampilkan hasil	menampilkan	
		atau status peserta	status peserta jika	
		jika id yang	id yang	
		dimasukkan benar	dimasukkan	
		dan jika id yang	benar. Sistem	
		dimasukkan salah	akan	
		maka sistem dapat	menampilkan "id	
		menampilkan "id	yang dimasukkan	
		yang dimasukkan	salah" jika id salah	
		salah"		

B. Implementasi

Implementasi program adalah implementasi dari analisa dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Sehingga diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya suatu sistem. Sebelumnya pemakai/*user* harus mempersiapkan dahulu kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik segi perangkat keras (*Hardware*) maupun perangkat lunak komputer (*Software*).

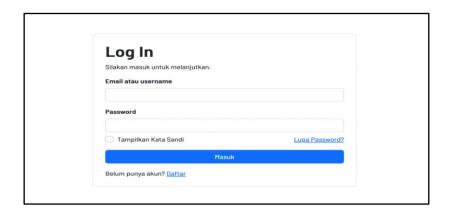
C. Persiapan

- 1. Hardware yang diperlukan untuk testing sistem yaitu:
 - a. Processor Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz 2.40 GHz
 - b. RAM 8,00 GB (7,86 GB usable)
- 2. Software yang diperlukan untuk testing sistem yaitu:
 - a. Sistem operasi windows 10 pro
 - b. Visual studio code
 - c. Xampp
 - d. Google chrome

D. Hasil

1. Tampilan *login admin*

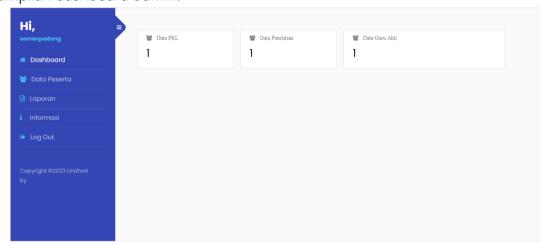
Login admin sebelum masuk ke sistem, yang di dalam nya terdapat kolom isian untuk username/email dan password serta tombol masuk. Dibawah ini adalah gambar 1 Tampilan login admin



Gambar 1 Tampilan login admin

2. Tampilan dashboard admin

Admin dapat mengakses dashboard jika telah berhasil *login*. Pada dashboard admin terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh admin. Dibawah ini adalah gambar 2 Tampilan dashboard admin.



Gambar 2 Tampilan dashboard admin

3. Tampilan menu data peserta

Admin dapat mengakses menu data peserta jika telah berhasil login Pada dashboard admin. Pada dashboard ta yang mendaftar sebagai cal Data Peserta Data Peserta sebagai cal No Kode Deltar Nama Nomer Telepon NM Sekolen/PT Deltar Status Edit Napus

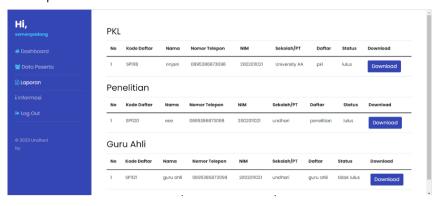


·

4. Tampilan menu laporan

Admin dapat mengakses menu laporan jika telah berhasil *login* Pada *dashboard* admin. Pada menu laporan, admin dapat mengunduh laporan. Dibawah ini adalah gambar

4 Tampilan menu laporan.



5. Tampilan menu informasi

Admin dapat mengakses menu informasi jika telah berhasil *login* Pada *dashboard* admin. Pada menu informasi *admin* dapat megubah, menghapus, menambahkan dan meng-*update* data. Dibawah ini adalah gambar 5 Tampilan menu informasi.



Gambar 5 Tampilan menu informasi

6. Tampilan dashboard user

Pada *dashboard user* terdapat beberapa tampilan menu yang dapat diakses oleh *user* diantaranya menu daftar pkl, Menu daftar penelitian, menu daftar guru ahli, cek id peserta, informasi, pers<u>yaratan magang dan hubungi kami. Dibawah ini a</u>dalah gambar 6 dan 7



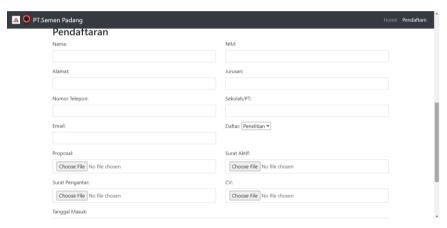
Gambar 6 Tampilan dashboard user



Gambar 7 Tampilan dashboard user

7. Tampilan form pendaftaran

Pada menu daftar terdapat beberapa tampilan *form* yang dapat diakses oleh *user* diantaranya *form* pendaftaran, *form* penaftaran penelitian, *form* pendaftaran guru ahli. Dibawah ini adalah gambar 8 tampilan *form* pendaftaran pkl.



Gambar 8 Tampilan form pendaftaran

8. Tampilan cek id

Pada *menu daftar* bagian kiri atas pada tampilan terdapat kolom yang berfungsi untuk user mengecek status peserta menggunakan id yang didapatkan setelah melakukan pendaftaran. Dibawah ini adalah gambar 9 tampilan cek id.



Gambar 9 Tampilan cek id

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa pembuatan sistem informasi ini dapat membantu dan mempermudah dalam melakukan pendaftaran peserta magang bagi siswa/mahasiswa yang ingin mendaftarkan diri sebagai calon peserta PKL (Praktik Kerja Lapangan), Penelitian dan Guru Ahli di PT. Semen Padang, dan merancang sistem informasi pendaftaran peserta magang di PT. Semen Padang.

DAFTAR PUSTAKA

- A.s., R., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak* (pertama). Informatika Bandung.
- Abdullah, R. (2018a). *7 in 1 pemograman web untuk pemula* (pertama). pt elex media komputindo.
- Abdullah, R. (2018b). *7 in 1 pemograman web untuk pemula* (pertama). PT Elex Media Komputindo.
- Abdullah, R. (2018c). *7 in 1 pemograman web untuk pemula* (pertama). pt elex media komputindo.
- Abdullah, R. (2018d). *7 in 1 pemograman web untuk pemula* (pertama). PT elex meida komputindo.
- Amelia, H., & Irmanda, H. N. (2021). Sistem Informasi Magang Pada UPT Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. *Informatik : Jurnal Ilmu Komputer, 17*(2), 154. https://doi.org/10.52958/iftk.v17i2.3464
- Elfi Husda, N., & Wangdra, Y. (2022). *Pengantar Teknologi Informasi* (M. K. Jeperson Hutahaean & M. K. Muhammad Amin (eds.)). CV. Pena Persada.
- Mardiana, E., Rahmansyah, N., Wahyudi, Matondang, N., Wijaya, Y. F., & Rizky, dan F. Al. (2021). *Kumpulan Latihan PHP* (pertama). PT elex meida komputindo.
- Mardiana, E., Rahmansyah, N., Wahyudi, Matondang, N., Wjiaya, yunan fauzi, & Rizky, farid al. (2021). *Kumpulan Latihan PHP* (pertama). PT elex meida komputindo.
- Mulia, A. G. (2020). Sistem Informasi Absensi berbasis WEB di Politeknik Negeri Padang.

 **Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII), 5(1), 11–17.

 https://doi.org/10.30869/jtii.v5i1.519
- Pakpahan, S., & Halawa, aventinus fa'atulo. (2020). Sistem informasi pengelolaan dana Desa pada Desa Hilizoliga berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas (JTIUST)*, 05(01), 109–117.
 - http://www.ejournal.ust.ac.id/index.php/JTIUST/article/view/767
- Prihandoko, B., Gustalika, M. A., & Tengah, J. (2023). Perancangan Sistem Pendaftaran Pkl

- Berbasis Website Menggunakan Metode Prototype (Studi Kasus: Dinkominfo Banyumas). 7(1), 135–144.
- Putra Fhonna, R., & Ar, M. (2021). Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Biro Kominfo Kantor Bupati Kabupaten Aceh Utara Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi, 3*(3), 333–340.
- Samsudin, S., Nurhalizah, N., & Fadilah, U. (2022). Sistem Informasi Pendaftaran Magang Dinas Pemuda Dan Olahraga Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis, 4*(2), 324–332. https://doi.org/10.47233/jteksis.v4i2.489
- Sulistiyah. (2020). Sistem Informasi Rekrutmen Magang di CV. Lasegar Indonesia Tangerang.

 **REMIK: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer, 5(1), 124–128.

 https://www.polgan.ac.id/jurnal/index.php/remik/article/view/10795
- Vanesa, A., & Tasrif, E. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Magang Mahasiswa di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI Wilayah X). *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika), 10*(1), 12. https://doi.org/10.24036/voteteknika.v10i1.115873