

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA BALAI LATIHAN KERJA (BLK) KOTA CILEGON

Sulistiyono¹, Agus Irawan², Syaiful Rizal³

Universitas Serang Raya

Jl. Raya Serang Cilegon Drangong Taktakan Kota Serang Banten

E-mail: sulistiyonoputro@gmail.com¹, irawanagus.2015@gmail.com²,
ipullagi3@gmail.com³

Abstract

The government through the Manpower Office has built a Job Training Center which aims to provide skills and expertise to training participants in order to improve the quality of prospective workforce. The service for admitting new students at the Cilegon City Work Training Center which is implemented has not been effective because it still uses the manual system, where participants come to the office to take the registration form. This study aims to create a web-based information system for new student admissions at the Cilegon City Work Training Center. Making this new web-based student admission information system uses the waterfall method which includes software requirements analysis, design, system coding, system testing, system support and maintenance. The web-based admission system at the Cilegon City Work Training Center can make it easier for prospective new students to register by saving time and costs compared to coming in person. With this new student admission information system, it is hoped that it can facilitate the processing of new students at the Cilegon City Work Training Center.

Keywords: *Information Systems, New Student Acceptance and Waterfall Method.*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang sangat dinamis memberikan dampak bagi manusia dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu perkembangan teknologi yang paling signifikan adalah penggunaan teknologi internet. Jumlah pengguna internet tentunya tidak hanya individu, melainkan juga terdapat dari kelompok-kelompok, lembaga pendidikan dan pelatihan dan juga instansi pemerintah. Penggunaan teknologi internet di instansi pemerintah bertujuan untuk meningkatkan produktivitas kerja dan memberikan informasi yang seluas-luasnya kepada masyarakat mengenai instansi pemerintah tersebut. Penggunaan teknologi internet ini tidak dapat dipisahkan dengan penggunaan teknologi *website*.

Menurut Hidayat (2010:2) menyimpulkan bahwa *website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari

semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

Pemerintah melalui Dinas Tenaga Kerja telah membangun sebuah Balai Latihan Kerja di setiap daerah di Indonesia yang bertujuan untuk memberikan keterampilan dan keahlian kepada peserta pelatihan demi meningkatkan kualitas calon tenaga kerja untuk mengisi lowongan kerja sesuai dengan kebutuhan pasar kerja. Balai Latihan Kerja adalah tempat diselenggarakannya proses pelatihan kerja bagi peserta pelatihan sehingga mampu dan menguasai suatu jenis dan tingkat kompetensi kerja tertentu untuk membekali dirinya dalam memasuki pasar kerja dan atau usaha mandiri maupun sebagai tempat pelatihan untuk meningkatkan produktivitas kerjanya sehingga dapat meningkatkan kesejahteraannya. Hampir di seluruh instansi pemerintah telah menggunakan *website* untuk menginformasikan layanan-layanannya kepada masyarakat. Balai Latihan Kerja (BLK) Kota Cilegon merupakan salah satu instansi pemerintah yang belum menggunakan *website* dalam pemberian informasi kepada masyarakat. Balai Latihan Kerja Kota Cilegon masih menggunakan media cetak seperti brosur dan pamflet, ataupun dengan menggunakan media sosial seperti facebook dalam menginformasikan layanan layanannya kepada masyarakat.

Balai Latihan Kerja Kota Cilegon merupakan instansi pemerintah yang memiliki tugas mengadakan pelatihan bagi masyarakat. Pihak Balai Latihan Kerja menyediakan 8 macam kejuruan yaitu Teknik *Automotif* motor dan mobil, Teknik listrik instalasi penerangan, Menjahit, *Desigen grafis*, Las SMAW 1G, Operator forklif, Sablon. Setiap kejuruan di ikuti oleh 20 peserta pelatihan. Agar memudahkan masyarakat untuk mengakses dan mengetahui informasi, dengan adanya program sistem informasi berbasis *Web* masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mendaftar tanpa harus datang ke Dinas Tenaga Kerja Kota Cilegon karena lokasinya yang jauh dari pusat kota.

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah proses atau cara ilmiah untuk mendapatkan data yang akan digunakan untuk keperluan penelitian. Tahap pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Literatur. Pengumpulan data dengan studi literatur, jurnal, *e-book*, informasi dari internet maupun sumber-sumber lainnya yang dapat membantu dalam mengatasi permasalahan yang sedang dihadapi.
2. Interview. Dalam metode ini penulis mengajukan wawancara atau tanya jawab kepada pihak-pihak yang terkait, serta pihak lainnya yang memiliki kontribusi positif guna mendapatkan data-data yang diperlukan.
3. Observasi. Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

PEMBAHASAN

Adapun prosedur yang sedang berjalan pada pelayanan pendaftaran peserta didik baru pada Balai Latihan Kerja Kota Cilegon sebagai berikut :

1. Peserta datang ke Balai Latihan Kerja Kota Cilegon untuk mengambil formulir pendaftaran Pelatihan.
2. Peserta mengisi formulir pendaftaran berdasarkan pelatihan yang akan di ikuti.
3. Petugas Balai Latihan Kerja Kota Cilegon merekap pendaftaran yang diberikan kepada masyarakat.
4. Data pendaftaran peserta diproses dan menunggu konfirmasi selanjutnya dari petugas Balai Latihan kerja Kota Cilegon.

Setelah melakukan analisa sistem yang berjalan, ditemukan teknik penyelesaian masalah pada proses pendaftaran peserta didik baru pada Balai Latihan Kerja Kota Cilegon yaitu :

1. Membuat sebuah sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada Balai Latihan Kerja Kota Cilegon untuk memudahkan calon peserta dalam mengetahui informasi seputar pelatihan yang akan diikuti.
2. Membangun sebuah sistem dimana calon peserta dan pihak petugas Balai Latihan Kerja Kota Cilegon dapat berinteraksi dengan baik sehingga terciptanya kepastian dan kejelasan seputar informasi dan tanggapan yang diberikan.

Untuk membangun sebuah sistem di perlukan metode pengembangan sistem yang dibuat sesuai yang di inginkan dalam penelitian ini pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall*

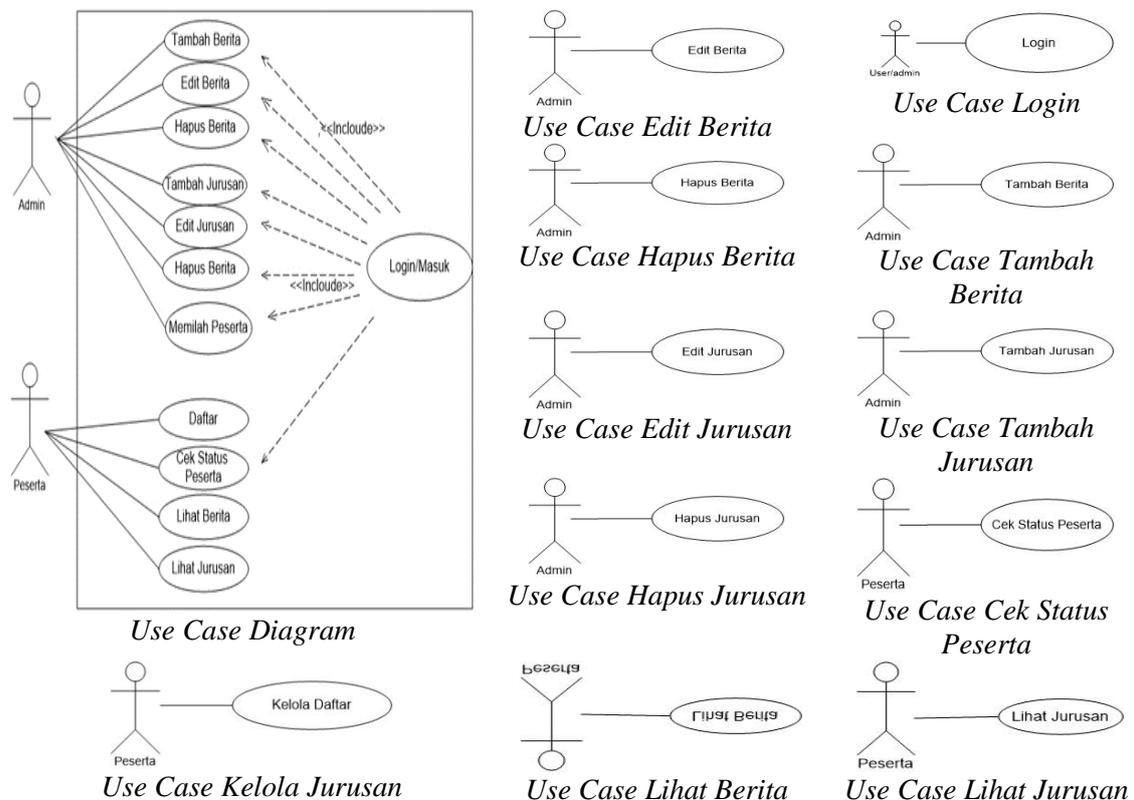
Tahapan Pada Metode *Waterfall* adalah sebagai berikut:

- a. Perencanaan (*planing*). Pada tahap ini melakukan perancangan dan desain *input*, *output* dan struktur *database*, untuk mendesain keputusan, dan mendesain sasaran yang dapat diperlukan untuk mendukung sistem informasi tersebut.
- b. Analisa Sistem (*Analysis*). Memahami bagaimana sistem pengolahan data kemudian diuraikan untuk mengidentifikasi masalah apa saja yang harus diperbaiki agar mempermudah dalam pengolahan datanya.
- c. Perancangan (*Desain*). Merancang dan mendesain *input*, *output*, struktur *file*, struktur *database*, program, prosedur, perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), mendesain keputusan dan mendesain sasaran yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi.
- d. Pengembangan Sistem (*Development*). Penulisan program terhadap sistem yang sudah dirancang dan menentukan bahasa pemrograman yang akan dikembangkan.
- e. Pengujian Sistem (*Testing*). Tahap pengujian untuk mengetahui apakah program aplikasi sesuai dengan yang diharapkan.
- f. Implementasi (*Implementation*). Menerapkan hasil jadi dari pengembangan sistem ke dalam file komputer sehingga sistem siap digunakan untuk menggantikan sistem lama.

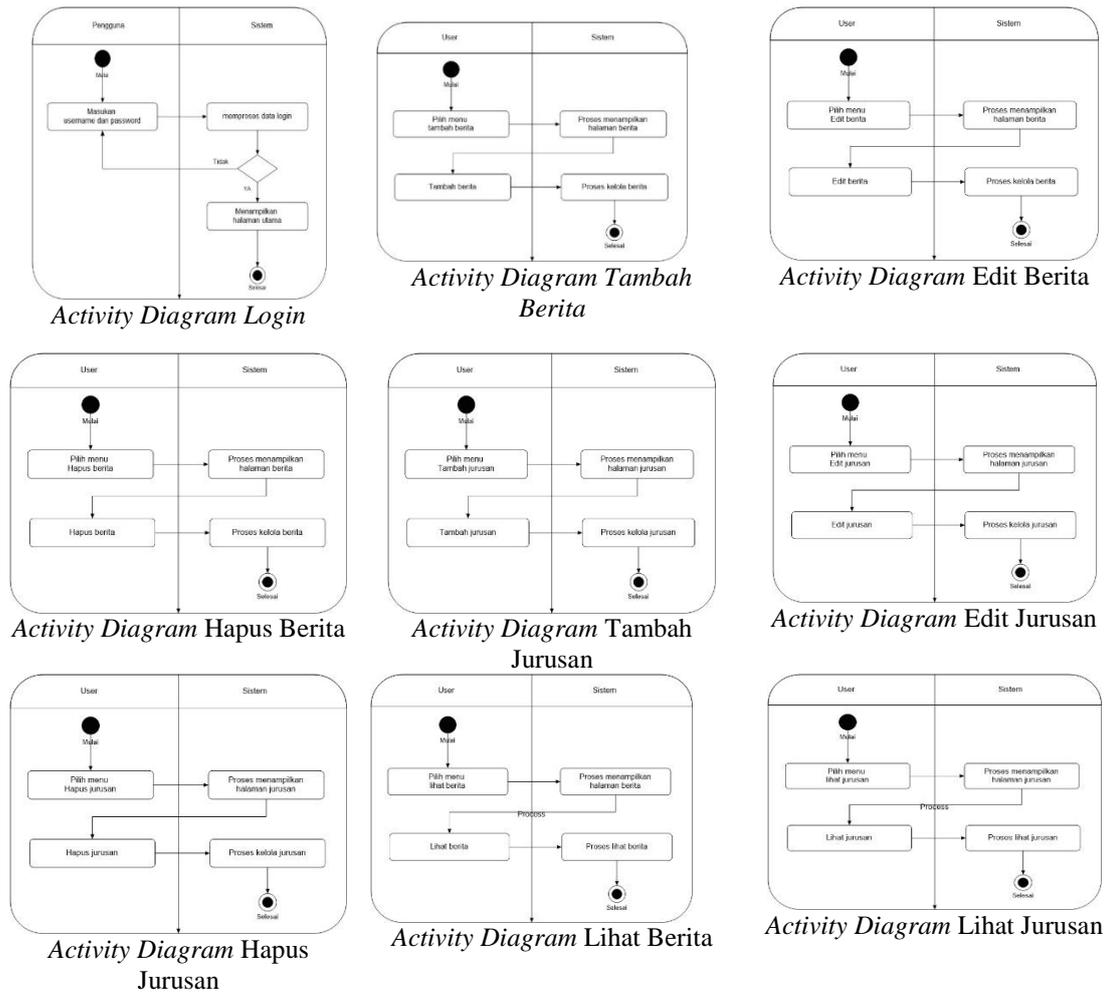
Menu-menu yang ada didalam aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Login. Halaman *Login* yaitu proses masuk ke dalam aplikasi dengan memasukkan akun email yang terdaftar untuk mendapatkan hak akses.
2. Halaman Utama. Menu Halaman Utama adalah menu tampilan awal saat aplikasi pertama kali dijalankan.
3. Tambah Berita. Pada halaman Tambah Berita, admin dapat menambahkan berita dan kemudian berita tersebut ditampilkan di halaman *Home*.
4. Edit berita. Pada halaman Edit Berita, admin dapat edit berita dan kemudian berita tersebut ditampilkan di halaman *Home*.

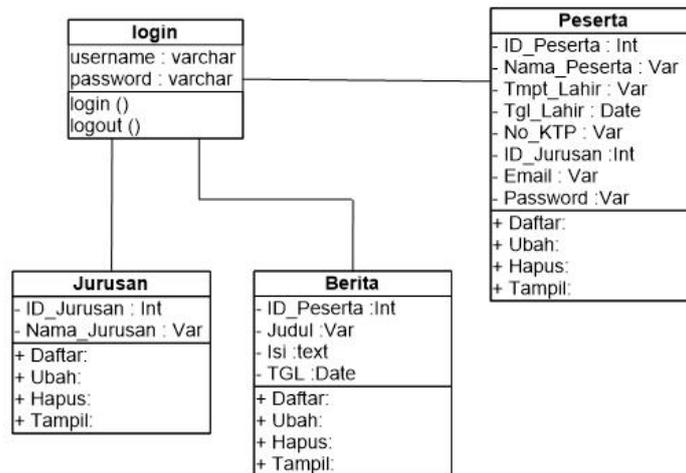
5. Hapus berita. Pada halaman Hapus Berita, admin dapat menghapus berita dan kemudian berita tersebut ditampilkan di halaman *Home*.
6. Tambah jurusan. Pada halaman Tambah Jurusan, admin dapat menambahkan jurusan dan kemudian jurusan tersebut ditampilkan di halaman *Home*.
7. Edit Jurusan. Pada halaman Edit Jurusan, admin dapat edit jurusan dan kemudian berita tersebut ditampilkan di halaman *Home*.
8. Hapus Jurusan. Pada halaman Hapus Jurusan, admin dapat menghapus jurusan dan kemudian jurusan tersebut ditampilkan di halaman *Home*.
9. Tambah Peserta. Pada halaman Tambah Peserta, admin dapat menambahkan peserta dan kemudian peserta tersebut ditampilkan di halaman *Home*.
10. Cek Status Peserta. Pada halaman Cek Status Peserta, Peserta dapat melihat data diri mengenai jadwal test dan hasil test peserta yang telah di update oleh admin.
11. Logout. Pada halaman *Logout*, pengguna melakukan proses keluar dari akun yang sudah melakukan proses *login*.



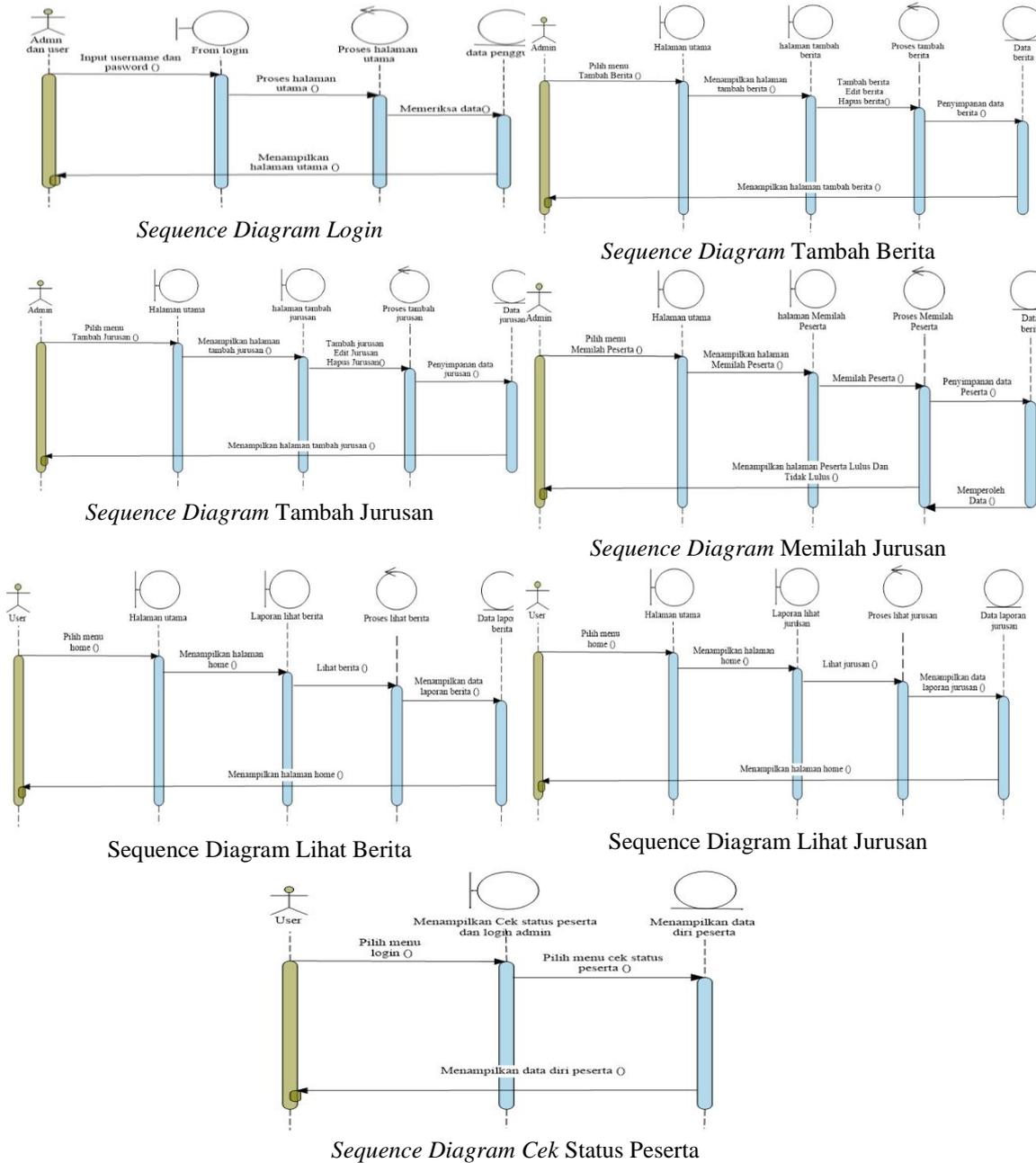
Gambar 1 Use Case Diagram



Gambar 2 Activity Diagram



Gambar 3 Class Diagram



Gambar 4 Sequence Diagram Login

Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada BLK Kota Cilegon adalah suatu aplikasi yang dibangun untuk mempermudah peserta dalam mengetahui informasi mengenai pelatihan kerja pada BLK Kota Cilegon dengan tepat dan cepat.



Gambar 5 Halaman Utama

Pendaftaran

| | |
|---------------------|---|
| Program Pelatihan | <input type="text" value="Pelatihan Menjahit"/> |
| Nama Lengkap | <input type="text"/> |
| Nomor KTP | <input type="text"/> |
| Tempat Lahir | <input type="text"/> |
| Taggal Lahir | Tanggal <input type="text" value="1"/> Bulan <input type="text" value="1"/> Tahun <input type="text" value="1970"/> |
| Jenis Kelamin | <input type="text" value="Laki-laki"/> |
| Pendidikan Terakhir | <input type="text" value="SD"/> |
| Tahun Lulus | <input type="text"/> |
| Nomor Telepon/HP | <input type="text"/> |
| | <input type="button" value="DAFTAR"/> |

Gambar 6 Halaman Daftar

Cek Status Peserta

| | | |
|-----------|----------------------|------------------------------------|
| Nomor KTP | <input type="text"/> | <input type="button" value="CEK"/> |
|-----------|----------------------|------------------------------------|

Login Admin

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Email | <input type="text"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| | <input type="button" value="MASUK"/> |

Gambar 7 Halaman Login

Pengaturan Berita

Judul

Deskripsi

Isi Berita

DAFTAR

| No. | ID | Judul | Tanggal | UBAH | HAPUS |
|-----|------|-----------------------------|------------|------|-------|
| 1 | 1002 | pekerjaan-pengantar-pesawat | 2020-07-05 | UBAH | HAPUS |

Gambar 8 Halaman Kelola Berita

Pengaturan Jurusan

Nama Jurusan

Keterangan

DAFTAR

| | | | |
|-----|---------------------------|------|-------|
| 801 | Pelatihan Menjahit | UBAH | HAPUS |
| 802 | Pelatihan Las SMAW | UBAH | HAPUS |
| 803 | Pelatihan Las GTAW | UBAH | HAPUS |
| 804 | Teknisi Instalasi Listrik | UBAH | HAPUS |
| 805 | Otomotif Mobil | UBAH | HAPUS |
| 806 | Teknisi AC Split | UBAH | HAPUS |
| 807 | Komputer Office | UBAH | HAPUS |

Gambar 9 Halaman Kelola Jurusan

Sortir Jurusan Semua

Jumlah Peserta 4

Cari Nama Cari

| No. | ID | Nama | Kode Jurusan |
|-----|----------|------|--------------|
| 1 | 10000001 | a | 801 |
| 2 | 10000002 | b | 801 |
| 3 | 10000003 | c | 801 |
| 4 | 10000004 | puj | 801 |

Gambar 10 Halaman Kelola Peserta

| DATA PESERTA | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ID | 10000004 |
| Nama Lengkap | Dendy |
| Nomor KTP | 1122334455667788 |
| Tempat Lahir | Pandg |
| Tanggal Lahir | 1990-01-01 |
| Jenis Kelamin | Laki-laki |
| Pendidikan | SD 2020 |
| Telepon | 085313351846 |
| Jurusan Yang Diambil | Pelatihan Menjahitx |
| Jadwal | 2021-04-10, Jam 09:30 WIB |
| Nilai | 0 |
| Status | TERDAFTAR |
| Cetak Lembar Profil | |

Gambar 11 Halaman Cek Status Peserta

pembukan palatihan forklift

sadasd

previous | 1 | next

Gambar 12 Halaman Berita

Program Pelatihan

Pelatihan Menjahit

Pelatihan Las SMAW

Pelatihan Las GTAW

Gambar 13 Halaman Jurusan

KESIMPULAN

Setelah melakukan serangkaian pengujian pada aplikasi yang telah dibangun, akhirnya dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web* ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database, metode perancangan sistemnya menggunakan UML, metode pengembangan sistemnya menggunakan *waterfall*, metode pengujian sistemnya

menggunakan *blackboox*, sistem informasi ini dapat dengan mudah digunakan kapan dan dimana saja.

2. Untuk hasil dari penelitian ini di implementasikan pada BLK Kota Cilegon, cara mengaplikasikannya yaitu dengan memperkenalkan secara langsung kepada petugas penerimaan peserta sehingga dapat mempermudah dalam penerimaan peserta didik baru serta informasi kegiatan pelatihan kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta Graha Ilmu.
- Fadhilah, dkk. 2017. Sistem Informasi Pelatihan di Balai Latihan Kerja (BLK) Magelang. *Jurnal Transformasi*, Vol.13, 2, Desember 2017 : 69-75. Magelang.
- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2016. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek .Bandung: Informatika Bandung.
- Anhar. 2010. PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta: PT TransMedia
- Jogianto. (2008). Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi.
- Kristanto Andri. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta : Gava Media
- Kurniawan. 2018. Aplikasi Pendaftaran Administrasi Pelatihan Kerja Berbasis Web Pada Balai Latihan Kerja Kota Prabumulih. Prabumulih
- Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Mandar, Ruko. 2017. Kitab Kumpulan Tips,Latihan,dan Soal Database dengan MySQL Server,phpMyAdmin,dan Tools MySQL. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Melani, dkk. 2015. Pembuatan Website Pengolahan Data Pelatihan Balai Pelatihan Ketenagakerjaan Pada Disnaker Jawa Barat , ISBN: 978-602-61268-1-8. Jawa Barat
- Mulyanto Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep Dan Aplikasi.. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- Raharjo Suwanto, Istiyanto Jazi Eko. 2003. Keamanan Akses ke PostgreSQL Melalui PHP. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sihotang, dkk. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Peserta Pelatihan Keterampilan Pada UPTD BLKI Disnakertrans Sumsel. Sumsel.

Suhermanto dan Rahmawati, (2017). Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web Pada Balai Latihan Kerja Industr (BLKI) Singosari: STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang.

Sukamto, & Shalahuddin. (2013). Analisa dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.

Sutarman. 2012. Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: PT. Bumi Aksara.

Wahana Komputer. 2010. Panduan Belajar MySQL Database Server. Media Kita Jakarta Selatan.