

SISTEM INFORMASI PELATIHAN DI BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN MAGELANG

Khuswatul Nur Fadhilah¹⁾, Sugeng Wahyudiono²⁾, Sri Waluyo³⁾

¹⁾Sistem informasi, ²⁾Manajemen Informatika, ³⁾Sistem informasi
Stmik bina patria

Email : k.n.fadhilah@gmail.com¹⁾, swahyudiono@yahoo.co.id²⁾,
sriwaluyo.ina@gmail.com³⁾

Abstract

This study aims to design a training information system that can facilitate the registration process of training, provide information about the vocation that is are open, find out how many quota of training participants are available who are still there and provide information on the announcement of trainees who have been received, the software used was PHP. Data collection methods used by the author is by interview, observation and documentation or library. Then the data of the problem is analyzed using PIECES analysis. The design used in this research use waterfall system development method that emphasizes to the analysis and design in modeling system. The system development approach uses the Waterfall Software (RPL) model, the programming languages used by PHP and the MySQL database. The result of this research is to assist the process of registration and data processing of trainees at Training Center of Magelang Regency.

Keywords : *Training Information System, Registration, PHP, BLK*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi pelatihan yang mampu memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran pelatihan, memberikan informasi mengenai kejuruan yang sedang dibuka, mengetahui berapa kuota peserta pelatihan yang masih ada serta memberikan informasi pengumuman peserta pelatihan yang telah diterima, software yang digunakan menggunakan PHP. Metode pengumpulan data yang digunakan penulis yaitu dengan wawancara, observasi dan dokumentasi atau studi pustaka. Kemudian data dari permasalahan tersebut dianalisis menggunakan analisis PIECES. Pendekatan pengembangan sistem menggunakan model Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) *Waterfall*, bahasa pemrograman yang digunakan PHP dan *database* MySQL. Hasil penelitian ini adalah untuk membantu proses pendaftaran dan pengolahan data peserta pelatihan di Balai Latihan Kerja Kabupaten Magelang.

Kata kunci : Sistem Informasi Pelatihan, pendaftaran, *PHP*, *BLK*.

1. PENDAHULUAN

a. Latar Belakang

Balai Latihan Kerja Kabupaten Magelang merupakan Instansi Pemerintah yang memiliki tugas mengadakan pelatihan bagi warga masyarakat. Pihak Balai Latihan Kerja menyediakan 12 macam kejuruan yaitu Teknik pendingin, processing (boga), mesin produksi, menjahit, las listrik, administrasi kantor, teknisi

handphone, mobil bensin, sepeda motor, operator komputer, sablon dan *meubelair*. Setiap kejuruan diikuti oleh 16 peserta pelatihan. Peminat pelatihan di Balai Latihan Kerja dari tahun ke tahun semakin menurun. Saat ini, media promosi pelatihan masih menggunakan media cetak (brosur). Hal tersebut kurang efisien serta dalam penyampaian informasi pelatihan terbatas dan tidak menyeluruh sehingga yang

mendaftar pelatihan hanya orang di sekitar lingkungan BLK. Sedangkan prosedur yang berjalan di Balai Latihan Kerja Kabupaten Magelang yaitu melayani pendaftaran dan pengadaan pelatihan untuk peserta pelatihan dimana pelayanan pendaftaran calon peserta pelatihan di Balai Latihan Kerja Kabupaten Magelang dilakukan dengan cara calon peserta harus datang langsung ke loket pendaftaran yang telah disediakan oleh Balai Latihan Kerja untuk mengisi formulir pendaftaran yang diberikan oleh bagian pendaftaran. Permasalahan diatas, apabila tidak segera diatasi akan berdampak negatif karena dalam penyampain informasi pelatihan akan terbatas dan tidak menyeluruh, memperlambat proses pendaftaran calon peserta pelatihan serta kinerja sistem yang ada menjadi lambat.

2. Kajian Literatur

a. Penelitian Pendahulu

Penelitian dilakukan oleh Aswin Hartanto pada tahun 2015 berjudul Sistem Informasi Manajemen Diklat Pada Balai Latihan Kesehatan Semarang di Salaman. Pendekatan penelitian yang digunakan penulis pengembangan dengan model proses *waterfall*. *Software* yang digunakan adalah PHP-MYSQL. Aplikasi ini memudahkan dalam pendaftaran diklat serta jadwal dan materi bisa diketahui dengan mudah.

Penelitian dilakukan oleh Iwan Ady Prabowo yang berjudul Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Sma Negeri 1 Ngemplak Kabupaten Boyolali. Peneliti menggunakan metode *waterfall* dengan tahapan analisa, desain,

koding dan *testing*. Pengumpulan data penelitian menggunakan metode observasi, wawancara, studi pustaka. Aplikasi ini memiliki *interface* sesuai kebutuhan pengguna, karena dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah proses pendaftaran *online*.

Penelitian dilakukan oleh Chandra Setia Wardani pada tahun 2014 berjudul Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penjadwalan Lembaga Kursus Dan Pelatihan Sinergi Indonesia. Peneliti menggunakan pendekatan analisis dan pemrograman berorientasi objek yang digunakan yaitu dengan notasi UML. Menggunakan metode penelitian deskriptif. Sistem Informasi ini dapat membuat kodifikasi otomatis dan mengurutkannya pada setiap data yang dibutuhkan untuk *inputan* baru.

b. Landasan Teori

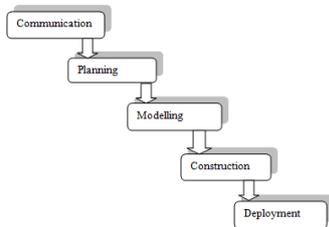
- 1) (Kristanto, 2008:12) mendefinisikan sistem informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras, perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut. [5]
- 2) Kegiatan pelatihan merupakan bagian dari pendidikan yang menggambarkan suatu proses memahami, mendalami, menata ulang sikap, dan mempratekkan bidang latihan tertentu, sehingga dapat menyangkut aspek kognitif, afektif, dan psikomotorik dengan tekanan pada penguasaan/penambahan kompetensi/kebiasaan yang

telah dimiliki Menurut (Sutarto, 2013:2-4). [6]

3) Menurut (Al Fatta, 2007:106) *Data Flow Diagram (DFD)* adalah suatu gambaran sistem secara logika, diagram ini digunakan untuk membuat sebuah modul sistem informasi dalam bentuk jaringan proses-proses yang saling terhubung satu sama lainnya.

3. Metode Penelitian

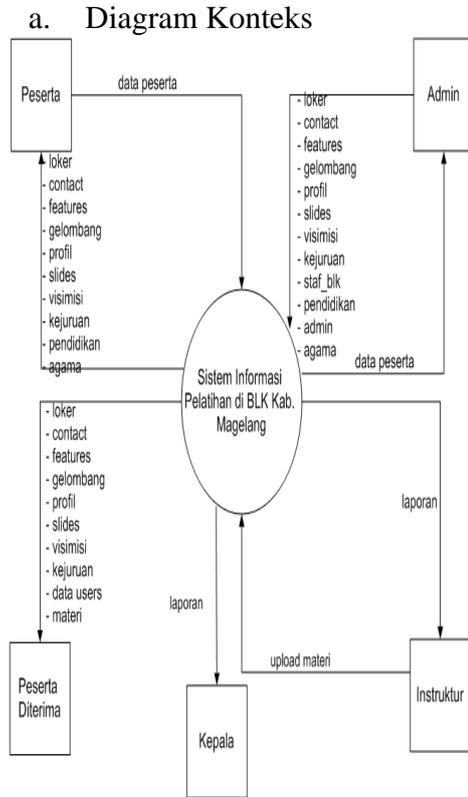
Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah pengembangan dengan metode *waterfall*. Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis dalam membangun *software*. Model ini berkembang secara sistematis dari satu tahap ke tahap lain dalam bentuk seperti air terjun [8].



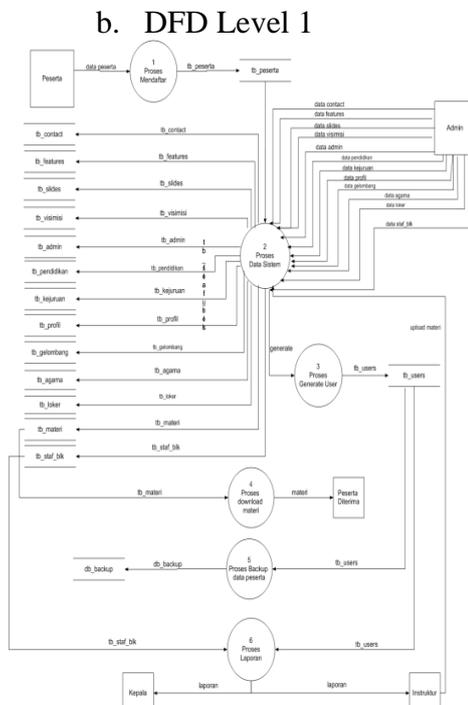
Gambar 1. Model Waterfall

4. Hasil dan Pembahasan

Penulis merancang sistem pada penelitian ini menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) yaitu meliputi diagram sebagai berikut:

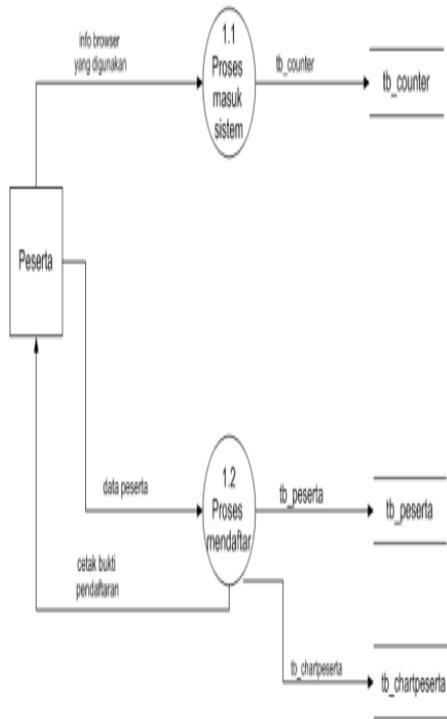


Gambar 2. Diagram Konteks



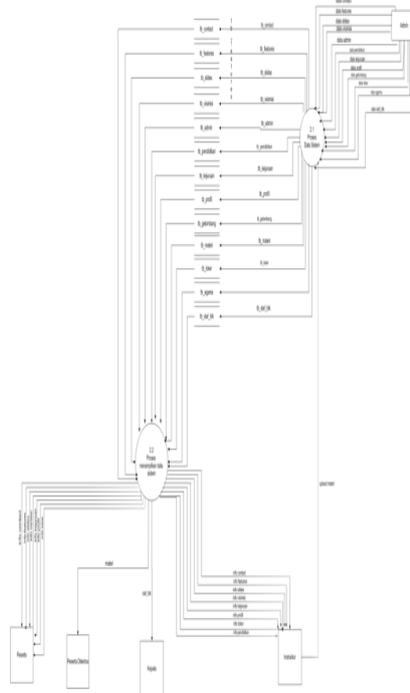
Gambar 3. DFD Level 1

c. DFD Level 2



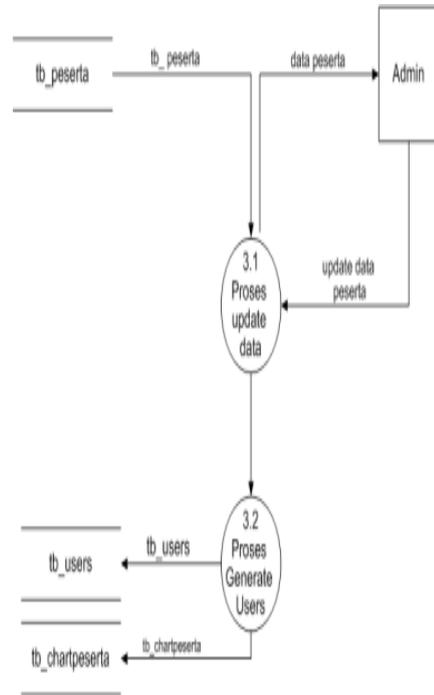
Gambar 4. DFD Level 2

d. DFD Level 2 Proses 2



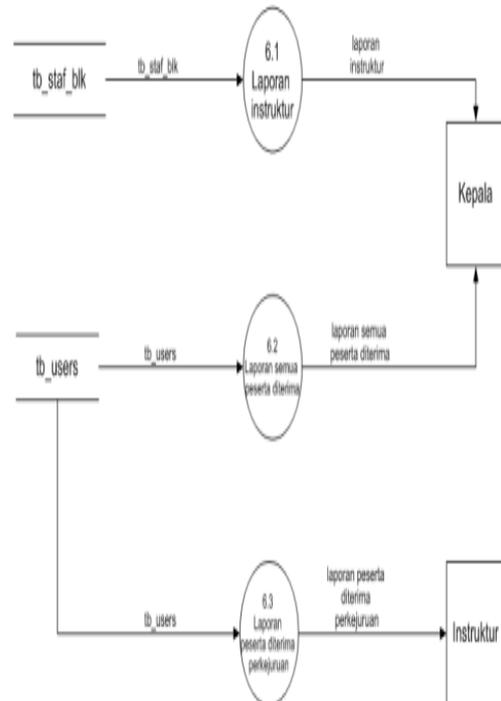
Gambar 5. DFD Level 2

e. Proses 2DFD level 2
Proses 3



Gambar 6. DFD 1 Level 2 Proses 3

f. DFD Level 2 Proses 4



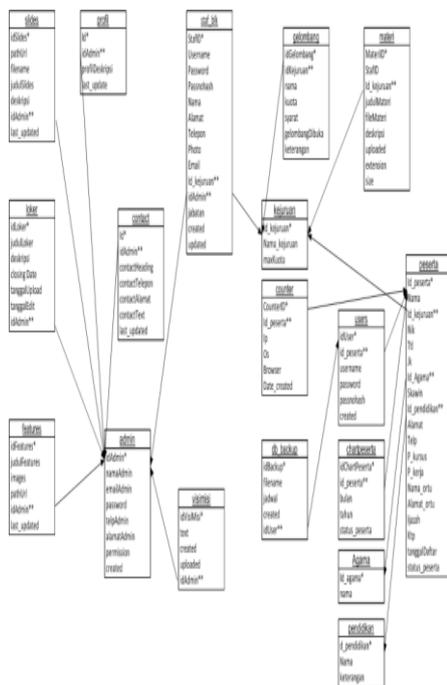
Gambar 7. DFD Level 2 Proses 4

g. ERD



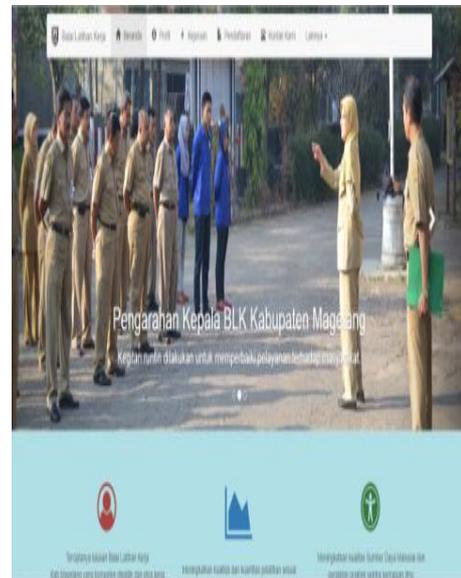
Gambar 8. ERD

h. Relasi Antar Tabel



Gambar 9. Relasi Antar Tabel

i. Implementasi halaman utama



Gambar 10. Implementasi halaman utama

j. Implementasi halaman pendaftaran peserta



Gambar 11. Implementasi halaman pendaftaran peserta

k. Implementasi halaman *Sign In* admin



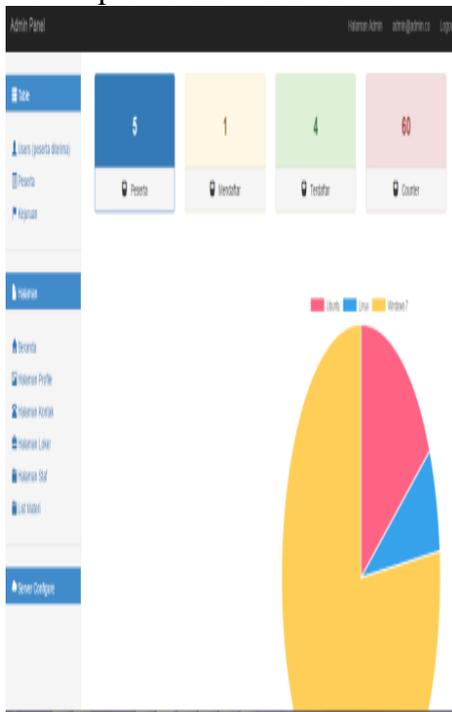
Gambar 12. Implementasi halaman *Sign In* Admin

m. Implementasi bukti pendaftaran peserta



Gambar 14. Implementasi bukti pendaftaran peserta

1. Implementasi halaman admin



Gambar 13. Implementasi halaman admin

5. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dengan judul Sistem Informasi Pelatihan di Balai Latihan Kerja Kab. Magelang memiliki beberapa kesimpulan antara lain adalah sebagai berikut :

- a. Sistem dapat mengolah data peserta pelatihan berdasarkan jenis kejuruan yang dipilih.
- b. Membuat Aplikasi Pendaftaran Balai Latihan Kerja Kabupaten Magelang berbasis *Web* sesuai dengan rancangan yang telah dibuat dengan bahasa Pemrograman PHP dan *database MySQL*. Dapat menampilkan kejuruan yang sedang dibuka, peserta yang mendaftar, serta pengumuman.

- c. Sistem dapat menghasilkan keluaran berupa laporan peserta pelatihan perkejuruan.
- d. Sistem memiliki fasilitas keamanan (*log in* dan *password*) bagi admin serta fasilitas *early warning* atau peringatan dini (fitur tambahan yang memunculkan peringatan apabila calon peserta melakukan pendaftaran dua kali dalam satu tahun).

DAFTAR PUSTAKA

Al Fatta. (2007), *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Andi, Yogyakarta.

Hartanto, Azwin, (2015). *Sistem Informasi Manajemen Diklat pada Balai Latihan Kesehatan Semarang di Salaman*.

Kristanto, Andri. (2008), *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media, Yogyakarta, Indonesia.

Kusrini, (2007). *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Andi, Yogyakarta.

Nugroho. Bunafit, (2013). *Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver*. Gava Media, Yogyakarta.

Sutarto, Joko.(2013), *Manajemen Pelatihan*. Deepublish, Yogyakarta.

Prabowo, Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Sma Negeri 1 Ngemplak Kabupaten Boyolali. Diambil

pada tanggal 3 September. Dari :
http://p3m.sinus.ac.id/jurnal/index.php/ejurnal_SINUS/article/view/220/pdf_49

Wardani, Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penjadwalan Lembaga Kursus Dan Pelatihan Sinergi Indonesia. Diambil pada tanggal 3 September. Dari :
<http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/661/jbptunikompp-gdl-chandraset-33040-11-artikel.pdf>