

# SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN BERBASIS WEB PADA BALAI LATIHAN KERJA BOYOLALI

**Suwarno (nanoherlyno@yahoo.co.id)**  
**Bebas Widada (bbswdd@gmail.com)**  
**Sri Siswanti (syswanti@gmail.com)**

## ABSTRAK

*Balai Latihan Kerja Boyolali adalah salah satu bagian yang berada di Kabupaten Boyolali, dimana mempunyai induk yaitu Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi di Boyolali, yang mempunyai tugas pokok melaksanakan pelatihan, peningkatan produktivitas, sertifikasi, konsultasi dan kerjasama serta pemberdayaan lembaga pelatihan. Metode dalam penyusunan makalah ini meliputi studi pustaka, observasi dan interview. Adapun desain yang digunakan antara lain : diagram alir data (DAD), diagram relasi entitas (ERD), bagan alir sistem, desain input output, desain database dan Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Aplikasi PHP dan databasenya adalah php myadmin. Tujuan yang dicapai mampu memberikan informasi pada masyarakat luas tentang Balai Latihan Kerja Boyolali melalui website, dengan mudah dan terperinci. Para pencari kerja melihat secara detail lowongan pekerjaan yang ada, dengan syarat harus mengikuti pelatihan pada Balai Latihan Kerja Boyolali, serta perusahaan yang sudah jalani kerjasama akan mudah mencari tenaga kerja yang terlatih dan profesional. Menghasilkan Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web di Balai Latihan Kerja Boyolali untuk memberikan informasi lowongan pekerjaan kepada para peserta pelatihan yang sudah selesai mengikuti pelatihan dan keahlian.*

*Kata Kunci : Sistem Informasi, Web, Lowongan Pekerjaan, Balai Latihan Kerja Boyolali*

## I. PENDAHULUAN

Balai Latihan Kerja Boyolali adalah salah satu bagian yang berada di Kabupaten Boyolali, dimana mempunyai induk yaitu Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi di Boyolali, yang mempunyai tugas pokok melaksanakan pelatihan, peningkatan produktivitas, sertifikasi, konsultasi dan kerjasama serta pemberdayaan lembaga pelatihan.

Balai Latihan Kerja Boyolali yang saat ini belum mampu memberikan informasi secara online melalui sistem informasi tentang lowongan pekerjaan yang tersedia serta pendaftar dan juga informasi tentang kriteria dan jumlah peserta untuk masing-masing lowongan pekerjaan, sehingga diperlukan adanya suatu sistem yang *portable* yang berguna untuk membantu para pencari kerja yang akan masuk dunia kerja, agar dapat memilih pekerjaan yang tepat sesuai dengan pilihan dari para pencari kerja yaitu dengan kriteria kualifikasi pendidikan, gaji yang diterima, posisi/jabatan dalam pekerjaan, jenis pekerjaan, jarak antara rumah dengan tempat kerja.

Berdasarkan pertimbangan tersebut penulis berkeinginan membantu menciptakan sebuah pengelolaan informasi yang dapat di

akses langsung secara umum yaitu Peserta dan Lowongan Pekerjaan Balai Latihan Kerja Boyolali dengan perantara internet. Oleh karena itu maka penulis mencoba membangun Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web pada Balai Latihan Kerja Boyolali. Selain itu penulis juga ingin mengembangkan pengetahuan tentang internet yaitu Web, dan aplikasinya.

## II. METODE PENELITIAN

Berdasarkan judul penelitian yang diangkat oleh penulis yaitu Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Balai Latihan Kerja Boyolali, maka penulis dapat mengidentifikasi metode- penelitian yang digunakan yaitu :

### 2.1 Studi Kepustakaan

Dengan membaca dan memahami buku referensi atau sumber-sumber yang lain yang relevan dengan masalah yang diteliti untuk menunjang pembuatan sistem informasi lowongan pekerjaan yang berbasis web.

### 2.2 Eksperimental/Percobaan

Dilakukan dengan mengadakan percobaan modul, pengujian modul serta mempersatukan modul tersebut dengan perangkat lunak untuk mengendalikan sistem

agar menjadi satu kesatuan yang utuh berbentuk Sistem Informasi lowongan pekerjaan yang berbasis web.

### 2.3 Wawancara

Dilakukan dengan berkonsultasi kepada Dosen Pembimbing dan Kepala Kantor, Pegawai Tata Usaha serta Bagian Pendaftaran Balai Latihan Kerja Boyolali untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi pada saat pembuatan sistem informasi lowongan pekerjaan yang berbasis web.

### III. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut [1].

Alat Desain Sistem terdiri dari Context Diagram, HIPO, DAD dan ERD, Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrograman komputer dan ahli ahli tertentu lainnya yang terlihat. [2].

Dalam pembuatan sistem ini jenis web yang dipakai adalah dinamis, yang mengandunga arti website yang menampilkan informasi – informasi serta dapat berinteraksi dengan user yang bersifat dinamis [3]. dengan struktur data yang dipakai untuk menyimpan informasi secara terorganisasi dengan menggunakan database My SQL yang disusun atas beberapa tabel yang saling terkait sudah dimanfaatkan dalam penyajian informasi di halaman web. Database merupakan Suatu Kumpulan data terhubung yang disimpan bersama-sama dalam suatu media, tanpa menutup satu sama yang lain dan tidak perlu suatu kerangkapan data. [4].

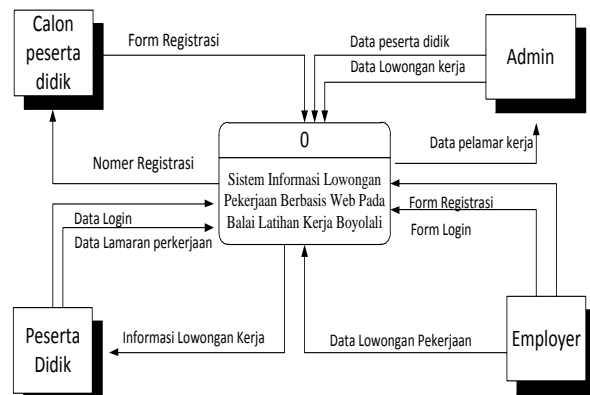
Bahasa pemrograman web dengan php, melalui software dreamweaver. Dreamweaver juga menyediakan lingkungan pengkodean penuh, meliputi code editing tool (seperti kode mewarnai dan penyelesaian tag) dan material referensi pada HTML, Cascading Style Sheets (CSS), JavaScript, ColdFusion Markup Language (CFML), Microsoft Active Server Pages (ASP), dan JavaServer Pages (JSP). Teknologi Macromedia Roundtrip HTML mengimpor dokumen HTML yang dikode secara manual tanpa reformatting kode. Kita kemudian bisa memformat kembali kode itu dengan gaya pengaturan yang lebih disukai. coding HTML ataupun mengerjakannya dalam lingkungan editing visual. Dreamweaver menyediakan tool yang sangat menolong

untuk meningkatkan pengalaman dalam menciptakan web. Visual editing feature di Dreamweaver memungkinkan kita dengan cepat menciptakan halaman tanpa menulis satupun baris kode. [5]

Web Hosting sebagai tempat penyimpanan data berupa megabytes (mb) hingga terabytes (tb) yang memiliki koneksi ke internet sehingga data tersebut dapat direquest atau diakses oleh user dari semua tempat secara simultan. Inilah yang menyebabkan sebuah website dapat diakses bersamaan dalam satu waktu oleh multi user. Manfaat Web Hosting : Promosi, menyebarkan informasi Kecepatan menyebarkan informasi tentang Jasa, Produk, Layanan Publik dan lainnya merupakan salah satu tolok ukur keberhasilan bisnis perorangan atau perusahaan. Situs web adalah sebuah channel above the line yang termurah yang ada di pasar saat ini, kemampuan broadcast 24 jam seminggu, tak terbatas pada aspek demografis, geografis, menjadikannya positif dalam rasio cost to benefit [6].

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

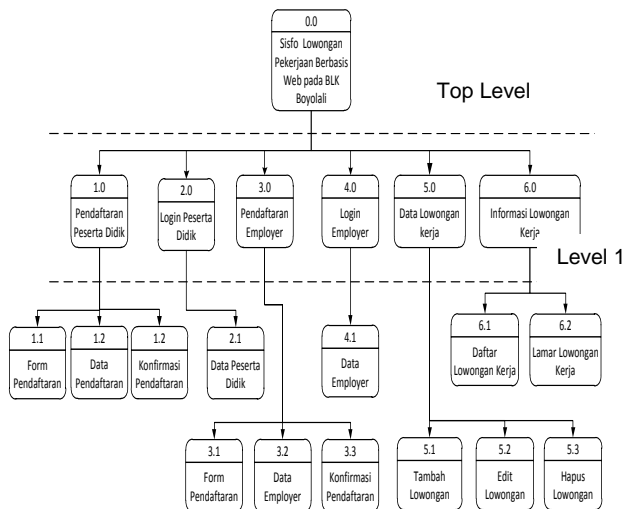
#### 4.1 Context Diagram



Gambar 4.2 : Context Diagram

#### 4.2 HIPO

Bagan berjenjang ini digunakan untuk menyiapkan penggambaran diagram arus data untuk menuju level lebih awal lagi.



Gambar 4.1 : HIPO

### 4.3 ERD ( Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram adalah alat bantu yang dapat digunakan untuk mendiskripsikan hubungan antara entity beserta atributnya.

Tabel 4.1 Entitas dan key

No.	Entitas	Key	Keterangan
1	PESERTA DIDIK	no_reg	Peserta didik dan Calon Peserta didik
2	EMPLOYER	id_employer	Mitra Perusahaan dan Calon Mitra Perusahaan
3	LOKER	id_loker	Lowongan Kerja
4	LAMARAN	reg_lamaran	Nomor Registrasi Lamaran
5	JURUSAN	kd_jur	Kode Jurusan

Relasi yang terjadi adalah :

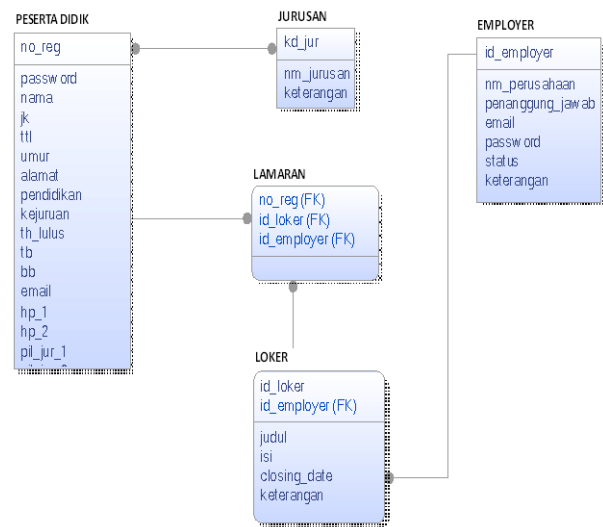
1. Calon peserta didik melakukan pendaftaran merupakan relasi antara entitas PESERTA\_DIDIK dengan JURUSAN dimana beberapa calon peserta didik dapat memilih beberapa jurusan sehingga kardinalitasnya adalah *Many - Many*.
2. Employer/Perusahaan menerbitkan lowongan kerja merupakan relasi antara entitas EMPLOYER dengan LOKER dimana beberapa employer/perusahaan dapat menerbitkan beberapa Lowongan Kerja sehingga kardinalitasnya adalah *Many - Many*.
3. Peserta didik melakukan lamaran online merupakan relasi antara entitas PESERTA\_DIDIK dengan LOKER dimana beberapa peserta didik dapat melamar di

beberapa lowongan kerja sehingga kardinalitasnya adalah *Many - Many*.

Tabel 4.2 Relasi dan Kardinalitas

No.	Relasi Entitas	Kardinalitas
1	Calon peserta didik memilih jurusan	<i>Many - Many</i>
2	Employer memiliki Lowongan Kerja	<i>Many - Many</i>
3	Peserta didik melamar Lowongan Kerja	<i>Many - Many</i>

Relasi entitas yang terjadi digambarkan seperti pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Relasi pada Sub – Sistem Website BLK Boyolali

Adapun gambaran umum dari Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web Pada Balai Latihan Kerja Boyolali adalah sebagai berikut :

1. Index

Halaman ini adalah halaman awal bagi user yaitu calon anak didik, alumni atau pencari kerja lulusan BLK Boyolali, dan employer atau perusahaan rekanan BLK Boyolali.



Gambar 4.4 : Index Website

## 2. Login

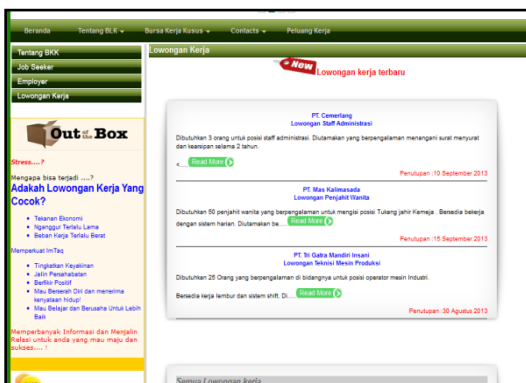
Merupakan sebuah form login untuk peserta didik, alumni dan employer. Form ini diperlukan bagi alumni ketika ingin melihat info lowongan kerja dan mendaftar lowongan kerja secara online. Untuk employer, form ini digunakan ketika employer ingin mempublikasikan lowongan kerja. Dan bagi admin, form ini digunakan untuk masuk ke dashboard atau menu administrator Halaman Registrasi Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk calon peserta didik yang ingin mendaftarkan diri sebagai peserta didik. Setelah calon peserta didik melakukan registrasi, selanjutnya akan diseleksi oleh BLK Boyolali.



Gambar 4.5 : Login Admin

## 3. Halaman Info Lowongan Pekerjaan.

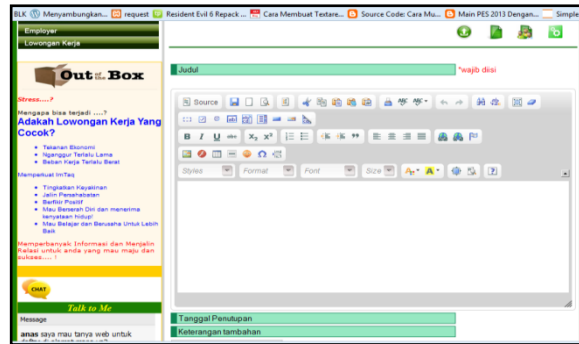
Halaman ini berisi informasi lowongan pekerjaan yang dipublikasikan oleh employer/perusahaan yang membutuhkan tenaga kerja. Pada halaman ini, terdapat menu melamar Online yang dapat digunakan oleh Alumni BLK boyolali untuk melamar secara online.



Gambar 4.6 : Info Lowongan Pekerjaan

## 4. Halaman Publikasi Lowongan Pekerjaan.

Halaman ini digunakan oleh employer / perusahaan rekanan BLK Boyolali yang membutuhkan tenaga kerja.



Gambar 4.7 : Publikasi Lowongan Pekerjaan

## 4.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian Sistem Baru dengan 4 (empat) pendekatan yang terdiri dari :

1. Percontohan, Pemakai Sistem lama dapat melihat dahulu bagaimana mengoperasikan dan kinerjanya dari Sistem baru tersebut.
2. Serentak, Sistem lama dihentikan dan langsung beralih ke sistem baru.
3. Bertahap, Sistem baru digunakan pada bagian – bagian kantor
4. Pararel, Sistem lama dipertahankan sementara sistem baru mulai dioperasikan

## V. PENUTUP

Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Balai Latihan Kerja Boyolali ini dibangun dengan menerapkan metode user level, dimana yang berhak mengakses system ini adalah peserta yang telah mendaftarkan berhak untuk mengetahui lamaran pekerjaan, perusahaan yang telah melakukan kerja sama berhak untuk melakukan mengisi informasi lowongan pekerjaan.

Dengan membangun sebuah sistem informasi yang dinamis dan interaktif, akan lebih meningkatkan minat masyarakat untuk mengetahui lebih banyak tentang Balai Latihan Kerja Boyolali.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kristanto Andri, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Gava Media, Yogyakarta, 2003.
- [2] Yogyanto HM, Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Andi Offset, Yogyakarta, 1999.

- [3] Sutarman, Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL, Graha Ilmu, 2003.
- [4] Wahana Komputer, Kamus Istilah Internet, CV. Andi offset, Yogyakarta, 2006.
- [5] Thabrani, Suryanto, Web statis dan dinamis dengan Dreamweaver 8, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2006.
- [6] Andy Krisianto, Panduan cPanel Web Hosting, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2012.