

Penerapan Metode *Waterfall* pada Sistem Informasi Pendaftaran Kursus Di LKP Indo Jaya Kebumen

Yuminah^a, Kharismawan Adi Purnama^b

^aUniversitas Ma'arif Nahdlatul Ulama, Kebumen

^bUniversitas Ma'arif Nahdlatul Ulama, Kebumen

Email: yuminah51@gmail.com^a, adikap885@gmail.com^b

Abstrak

Proses pendaftaran khususnya di Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) dilaksanakan setiap saat, oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang mudah dan lengkap untuk melakukan pendaftaran. Kondisi tersebut yang peneliti gunakan sebagai dasar dalam melakukan penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *website* pendaftaran kursus di LKP Indo Jaya Kebumen. Metode pengembangan sistem informasi ini menerapkan metode *waterfall*. *Website* yang dibuat memiliki fasilitas untuk memberikan informasi secara lengkap dan cepat tentang LKP Indo Jaya Kebumen kepada *user* atau pendaftar serta mempermudah proses pendaftaran. Kemudian untuk *administrator* atau admin dapat melakukan pengolahan data yang mudah. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan, *website* sistem informasi pendaftaran kursus ini dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan informasi pendaftaran kursus secara cepat dan akurat.

Kata kunci : metode *waterfall*, sistem informasi, pendaftaran kursus, *website*.

Abstract

The registration process especially at the Course and Training Institute (LKP) is carried out at any time, therefore we need an easy and complete information system to register. These conditions are used by researchers as a basis for conducting this research. This study aims to create a website registration course at LKP Indo Jaya Kebumen. This information system development method applies the waterfall method. The website created has the facility to provide complete and fast information about LKP Indo Jaya Kebumen to users or registrants and to facilitate the registration process. Then the administrator or administrator can do data processing easily. Based on the results of trials that have been carried out, this website registration information system website can run well and produce course registration information quickly and accurately.

Keywords: waterfall method, information system, course registration, website.

1. Pendahuluan

Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) adalah salah satu bentuk satuan Pendidikan Nonformal yang diselenggarakan bagi masyarakat yang memerlukan bekal pengetahuan, keterampilan, kecakapan hidup, dan sikap untuk mengembangkan diri, mengembangkan profesi, bekerja, usaha mandiri, dan/atau melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi (Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003, 2003). LKP Indo Jaya Kebumen adalah salah satu lembaga kursus dan pelatihan yang ada di Kebumen. Lembaga Kursus dan Pelatihan Indo Jaya berdiri

pada tanggal 21 Mei 2013 yang saat itu beralamat di Jalan Ampera Kebumen. LKP Indo Jaya Kebumen menyediakan jasa kursus dan pelatihan dalam bidang komputer dan bahasa asing.

Perkembangan informasi teknologi saat ini semakin pesat, kebutuhan informasi dan pengolahan data dalam banyak aspek kehidupan manusia sangat penting. Dari perkembangan teknologi yang demikian pesat berdampak bagi seluruh kehidupan khususnya penyediaan informasi bagi suatu organisasi/instansi atau perusahaan yang membutuhkan sistem pengelolaan data secara cepat, tepat dan akurat. Untuk menunjang efektifitas, produktifitas dan efisiensi dalam suatu organisasi/instansi atau perusahaan dalam menyelesaikan masalah manajemen, terutama memberikan pelayanan kepada calon peserta kursus LKP Indo Jaya Kebumen, maka diperlukan suatu sistem pengelolaan data terkomputerisasi yang baik dan berdaya guna. Sistem tersebut diharapkan dapat memudahkan bagi calon peserta kursus LKP Indo Jaya Kebumen dalam mendapatkan informasi.

Pengelolaan informasi penerimaan peserta baru secara online bertujuan untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien, karena lebih mudah mendapatkan informasi dan tidak perlu membuang banyak biaya. Hal ini disebabkan karena sistem terkomputerisasi dalam LKP ini belum berjalan secara online hanya dilakukan manual. Melalui layanan online ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara lengkap dan cepat.

Berdasarkan analisa tersebut pendaftaran kursus komputer untuk peserta yang dilakukan secara online akan memudahkan bagi admin kursus maupun para pendaftar yang ingin mendaftar di lembaga kursus, sehingga sistem yang akan digunakan akan lebih mudah dilakukan dan diproses sesuai dengan yang diharapkan.

Dalam pengembangan sistem informasi ini, metode yang digunakan adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah salah satu metode pengembangan sistem yang termasuk dalam SDLC. SDLC (*Software Development Life Cycle*, Siklus Hidup Pengembangan Sistem) atau *Systems Life Cycle* (Siklus Hidup Sistem), dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak, adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada sistem komputer atau informasi.

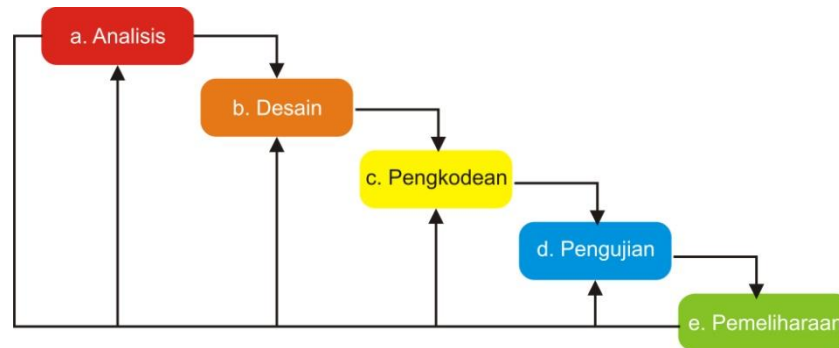
Metode *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model*". Model ini sering disebut juga dengan "*classic life cycle*" atau metode *waterfall*. Model ini termasuk ke dalam model generic pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *Software Engineering* (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan (Pressman, 2015)

Sistem yang terkomputerisasi dapat membantu suatu lembaga dalam pemrosesan data, khususnya dalam hal ini pada sistem informasi pendaftaran kursus.

2. Metodologi Penelitian

Metode *waterfall* merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah ke-1 belum dikerjakan, maka langkah 2 tidak

dapat dikerjakan. Jika langkah ke-2 belum dikerjakan maka langkah ke-3 juga tidak dapat dikerjakan, begitu seterusnya. Secara otomatis langkah ke-3 akan bisa dilakukan jika langkah ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan (Suryo Hadi Pitoyo & Kuswinardi, 2014). Untuk lebih jelasnya, tahapan – tahapan metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar 1 sebagai berikut :



Gambar 1. Tahapan Metode *Waterfall*

Berdasarkan gambar tahapan metode *waterfall* yang dapat dilihat pada gambar 1 diatas, secara garis besar metode *waterfall* mempunyai tahapan-tahapan sebagai berikut (Rosa & Salahuddin, 2013) :

a. Analisis

Analisis kebutuhan merupakan langkah awal untuk menentukan perangkat lunak yang dihasilkan atau merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Perangkat lunak yang baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna sangat tergantung pada keberhasilan dalam melakukan analisis kebutuhan. Analisis kebutuhan yang baik belum tentu menghasilkan perangkat lunak yang baik.

b. Desain

Desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Pada Tahapan ini dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem.

c. Penulisan Kode Program

Penulisan kode program atau coding merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan meterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Pada tahapan ini pembuatan kode program dalam bahasa pemrograman tertentu sesuai dengan *platform* dan kesepakatan dengan *costumer*.

d. Pengujian Program

Uji coba *software* merupakan elemen yang kritis dan merempresntasikan tinjauan ulang yang menyeluruh terhadap spesifikasi, desain dan pengkodean. Uji coba merempresntasikan ketidaknormalan yang terjadi pada pengembangan *software*. Tujuan dari uji coba ini adalah untuk mendesain serangkaian tes yang secara sistematis mengungkapkan beberapa jenis kesalahan yang berada dan melakukannya dalam waktu dan usaha yang minimum.

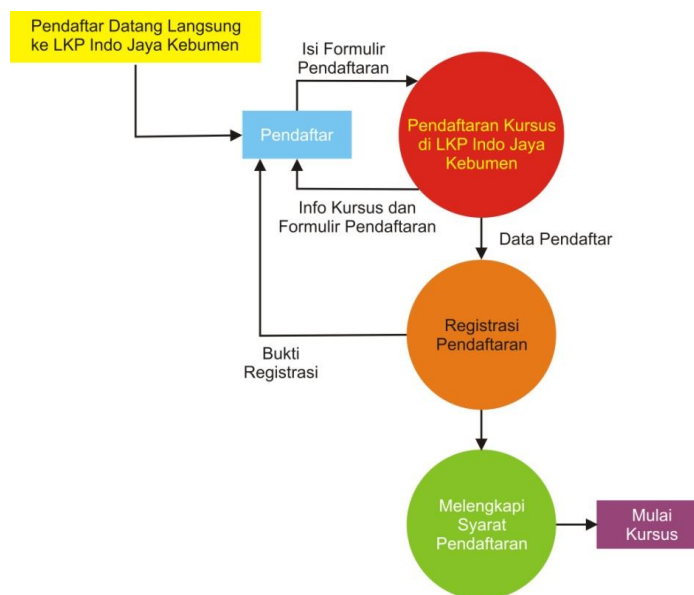
e. Pemeliharaan

Maintenance (pemeliharaan) sistem adalah suatu kombinasi dari berbagai tindakan yang dilakukan untuk menjaga suatu sistem dalam, atau memperbaikinya sampai suatu kondisi yang bisa diterima. Dalam hal ini, perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (*peripheral* atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional. Semua perubahan yang dilakukan setelah klien menerima produk termasuk dalam tahap pemeliharaan. Pemeliharaan sendiri harus mulai dibangun sejak awal pembuatan produk sehingga untuk tahap pengembangan/ perbaikan produk dimasa datang tidak ada kesulitan.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Analisis Sistem Berjalan

Sistem informasi pendaftaran peserta kursus di LKP Indo Jaya Kebumen adalah sebuah sistem yang masih lemah, hal tersebut dapat menimbulkan masalah yang diketahui melalui beberapa permasalahan yang dibahas pada bab pertama yaitu masih menggunakan sistem pendaftaran secara manual, kurang efisien bagi peserta dan admin, terbuangnya waktu dan tenaga sehingga dari kelemahan tersebut dibutuhkan sistem yang baru yaitu sistem informasi pendaftaran peserta baru secara online dengan menggunakan teknologi *website*.



Gambar 1. Sistem Pendaftaran Yang Berjalan

Berdasarkan alur sistem pendaftaran sistem yang berjalan yang dapat dilihat pada gambar 1. diatas, maka dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pendaftar datang langsung ke LKP Indo Jaya Kebumen.
Tahapan pertama pada sistem yang berjalan saat ini pada pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen adalah pendaftar harus datang langsung ke LKP Indo Jaya Kebumen untuk mendapat informasi dan melakukan pendaftaran.
2. Pendaftar mendapat informasi dan formulir pendaftaran kursus.

Pendaftar akan mendapatkan informasi dan formulir pendaftaran saat berada di LKP Indo Jaya Kebumen.

3. Pendaftar mengisi formulir pendaftaran kursus.

Setelah mendapat informasi dan formulir pendaftaran kursus, pendaftar selanjutnya mengisi formulir sesuai dengan data diri dan program kursus yang akan diambil atau diikuti.

4. Registrasi pendaftaran dan jadwal kursus.

Registrasi pendaftar dilakukan bersama dengan pengumpulan formulir pendaftaran kursus yang sudah diisi sebelumnya, dan pendaftar mendapat jadwal kursus sesuai program pilihan.

5. Melengkapi syarat pendaftaran kursus.

Syarat pendaftaran lainnya seperti foto, dan fotokopi ijazah terakhir dikumpulkan untuk melengkapi pendaftaran kursus.

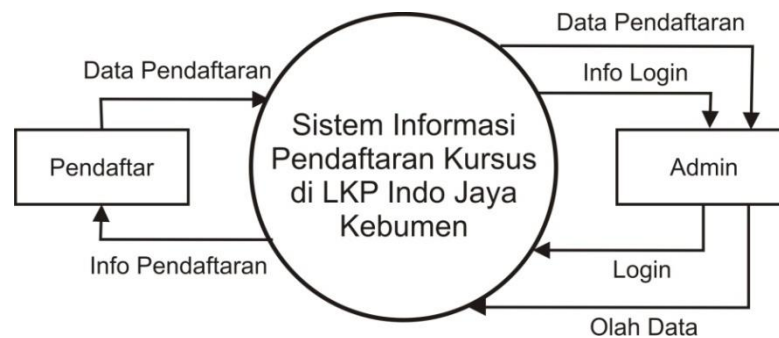
6. Mulai kursus.

Setelah semua tahapan pendaftaran dilalui maka pendaftar dapat memulai kursus sesuai jadwal dan program yang dipilih.

3.2 Alat Penelitian

3.2.1 DFD (Data Flow Diagram)

Menurut (Roger, 2012) DFD yang di dalam bahasa Indonesia disebut sebagai DAD (Diagram Arus Data) memperlihatkan gambaran tentang masukan-proses-keluaran dari suatu sistem/perangkat lunak, yaitu obyek-obyek data mengalir ke dalam perangkat lunak, kemudian ditransformasi oleh elemen-elemen pemrosesan, dan obyek-obyek data hasilnya akan mengalir keluar dari sistem/perangkat lunak. Obyek-obyek data dalam penggambaran DFD biasanya direpresentasikan menggunakan tanda panah berlabel, dan transformasi-transformasi biasanya direpresentasikan menggunakan lingkaran-lingkaran yang sering disebut sebagai gelembung-gelembung. DFD pada dasarnya digambarkan dalam bentuk hirarki, yang pertama sering disebut sebagai DFD level 0 yang menggambarkan sistem secara keseluruhan sedangkan DFD-DFD berikutnya merupakan penghalusan dari DFD sebelumnya. DFD dalam sistem informasi pendaftaran kursus di LKP Indo Jaya Kebumen dapat dilihat pada gambar 2 Sebagai berikut :



Gambar 2. DFD Level 0 Sistem Informasi Pendaftaran Kursus

Berdasarkan DFD Level 0 pada Gambar 2. diatas, dapat dijelaskan pada sistem informasi ada 2 pengguna pada Sistem Informasi Pendaftaran Kursus di LKP Indo Jaya Kebumen yaitu admin dan peserta. Pada sistem informasi pendaftaran kursus, admin dapat

memperoleh informasi mengenai data pendaftaran kursus setelah melakukan login dan admin juga dapat mengolah data pendaftar.

Sedangkan untuk pendaftar yang akan mendaftar kursus, setelah mengakses sistem informasi pendaftaran kursus, calon pendaftar bisa memilih menu pendaftar atau daftar untuk mendapatkan formulir pendaftaran untuk diisi sebagai syarat menjadi peserta kursus di LKP Indo Jaya Kebumen. Kemudian data yang sudah diinputkan akan tersimpan di sistem informasi pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen.

3.2.2 Perancangan Basis Data

Database yang akan digunakan dalam sistem informasi pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen antara lain tabel agama, tabel login, tabel pekerjaan, tabel pendaftar, tabel pendidikan, tabel program dan tabel waktu. Rancangan tabel dapat dilihat dengan lebih jelas pada tabel-tabel sebagai berikut :

a. Tabel Agama

Tabel agama digunakan untuk menyimpan data pilihan agama sistem informasi pendaftaran kursus, sehingga pendaftar bisa memilih agama sesuai kepercayaan masing-masing. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 1 Tabel Agama

Field	Type	Size	Null	Index
kdagama	Varchar	20	Not Null	Primary key
nmagama	Varchar	20	Not Null	

b. Tabel Login

Tabel login digunakan untuk menyimpan data admin sistem informasi pendaftaran kursus, sehingga admin yang sudah terdaftar di tabel admin dapat, melihat dan merubah data peserta yang sudah mendaftar. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 1 Tabel Login

Field	Type	Size	Null	Index
username	Varchar	20	Not Null	Primary key
password	Varchar	10	Not Null	

c. Tabel Pekerjaan

Tabel pekerjaan digunakan untuk menyimpan data pilihan pekerjaan sistem informasi pendaftaran kursus, sehingga pendaftar bisa memilih pekerjaan sesuai pekerjaan orang tua. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3 Tabel Pekerjaan

Field	Type	Size	Null	Index
kdpekerjaan	Varchar	20	Not Null	Primary key
nmpekerjaan	Varchar	20	Not Null	

d. Tabel Pendaftar

Tabel daftar digunakan untuk menyimpan data diri calon peserta kursus yang sudah mengisi data diri pada formulir pendaftaran data diri pada sistem informasi pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

Tabel 2 Tabel Pendaftar

Field	Type	Size	Null	Index
kdpendaftar	Integer	20	Not Null	Primary key
nama	Varchar	30	Not Null	
jenkel	Varchar	14	Not Null	
kdagama	Varchar	20	Not Null	
tpt_lahir	Varchar	50	Not Null	
tgl_lahir	Date	-	Not Null	
alamat	Text	-	Not Null	
nmayah	Varchar	20	Not Null	
kdpendidikana	Varchar	20	Not Null	
kdpekerjaana	Varchar	20	Not Null	
kursus	Varchar	20	Not Null	
kdprogram	Varchar	20	Not Null	
no_hp	Varchar	12	Not Null	
sekolah	Varchar	20	Not Null	
statusdaftar	Varchar	30	Not Null	

e. Tabel Pendidikan

Tebel pendidikan digunakan untuk menyimpan data pilihan pendidikan sistem informasi pendaftaran kursus, sehingga pendaftar bisa memilih pendidikan sesuai pendidikan orang tua. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3 Tabel Pendidikan

Field	Type	Size	Null	Index
Kdpendidikan	Varchar	20	Not Null	Primary key
Nmpendidikan	Varchar	20	Not Null	

f. Tabel Program

Tabel program digunakan untuk menyimpan data pilihan program calon peserta LKP Indo Jaya Kebumen yang sudah memilih program pada formulir pendaftaran pilihan program pada sistem informasi pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4 Tabel Program

Field	Type	Size	Null	Index
kdprogram	Varchar	3	Not Null	Primary key
program	Varchar	30	Not Null	
instruktur	Varchar	30	Not Null	

g. Tabel Waktu

Tabel waktu digunakan untuk menyimpan data pilihan waktu pembelajaran kursus calon peserta LKP Indo Jaya Kebumen pada sistem informasi pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 5 Tabel Waktu

Field	Type	Size	Null	Index
kdwaktu	Varchar	10	Not Null	Primary key
waktu	Varchar	20	Not Null	

3.2.3 Perangkat Aplikasi Yang Digunakan

Dalam pengembangan sistem ini menggunakan pendekatan pemrograman berorientasi objek dan pemrograman terstruktur. Untuk bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, yaitu bahasa pemrograman yang sangat populer untuk membangun aplikasi berbasis web. Notepad++, *Notepad++* berfungsi sebagai media untuk menuliskan *scripts* PHP.

Untuk *databasenya* menggunakan MySQL, yang merupakan software DBMS yang handal dan dapat diperoleh serta digunakan secara gratis dengan aplikasi XAMPP. Selain *software Notepad++* dan *XAMPP* yang telah disebutkan sebelumnya ada aplikasi tambahan yang dibutuhkan untuk mendukung pembuatan *website* menggunakan PHP dan MySQL.

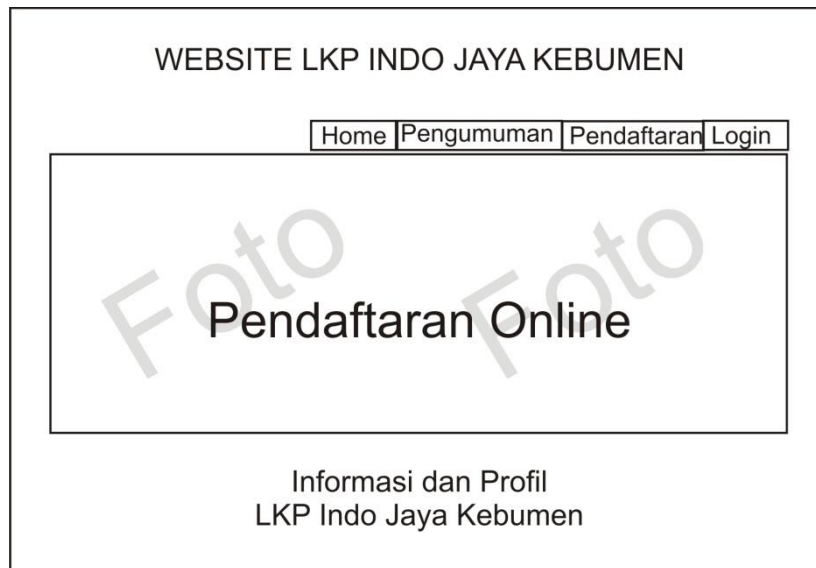
Perangkat lunak lainnya yaitu *Browser*, berfungsi untuk melihat tampilan perintah-perintah PHP yang telah dijalankan di *webserver*. Contoh *browser* yaitu: *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* dan lain-lain. Dalam hal ini penulis menggunakan *Mozilla Firefox*.

3.2.4 Rancangan tampilan

Dalam pembuatan sistem informasi pendaftaran kursus ini perlu adanya rancangan desain *interfaces* atau tampilan tatap muka. Desain *interfaces* yang akan dibuat antara lain sebagai berikut :

a. Tampilan Halaman Beranda (Menu Utama)

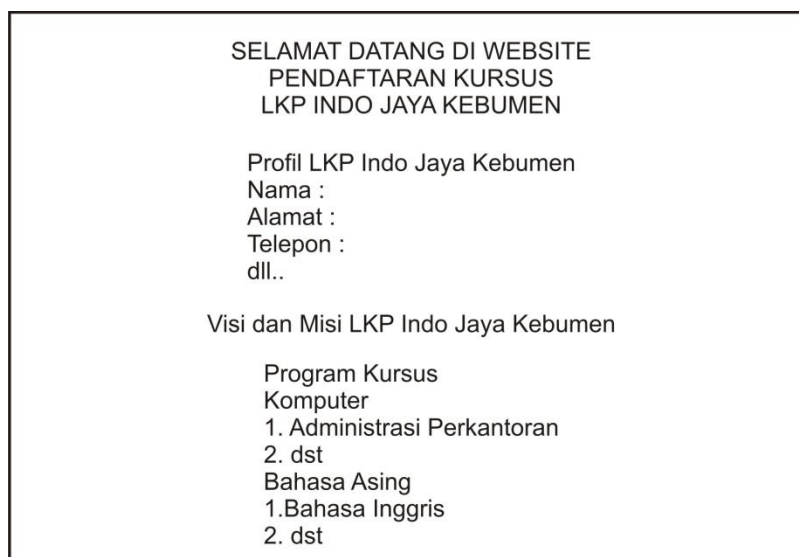
Halaman beranda (menu utama) berfungsi sebagai halaman untuk pengguna (*user*) dapat melihat menu utama pada website pendaftaran kursus dan informasi tentang LKP Indo Jaya Kebumen. Rancangan halaman utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3. Rancangan Halaman Beranda

b. Tampilan Halaman Profile Objek Penelitian

Halaman profil berfungsi sebagai halaman untuk memberikan segala informasi kepada pengguna (*user*) pada website pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Rancangan halaman profil dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4. Rancangan Halaman Profil

c. Tampilan Informasi Produk (Halaman Pendaftaran)

Halaman pendaftaran berfungsi untuk pengguna (*user*) mendaftarkan diri sebagai peserta kursus pada website pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Rancangan halaman pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

Gambar 5. Rancangan Halaman Informasi Produk (Pendaftaran)

d. Halaman Konfirmasi Pendaftar

Halaman konfirmasi berfungsi untuk memberikan informasi bahwa pendaftar yang sudah mendaftar dengan mengisi data diri dan pilihan program kursus sudah terdaftar sebagai calon peserta kursus di LKP Indo Jaya Kebumen.. Rancangan halaman konfirmasi dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

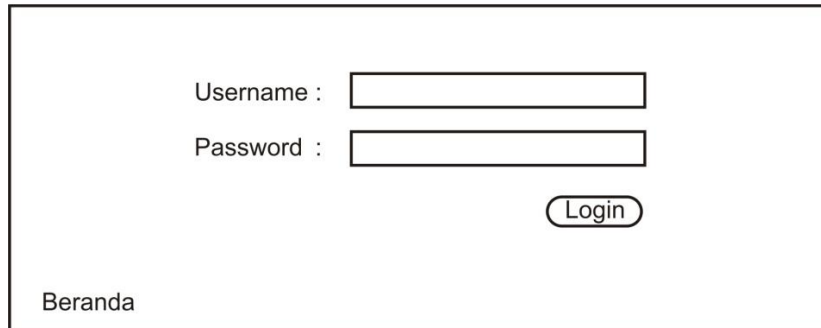
Gambar 6. Rancangan Halaman Konfirmasi Pendaftar

e. Halaman Login Admin

Halaman login admin berfungsi untuk menjaga keamanan data peserta kursus dan hanya administrator yang dapat melihat dan mengolah data pendaftar yang sudah terdaftar pada website pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Rancangan halaman login admin dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

PENDAFTARAN ONLINE

LKP INDO JAYA KEBUMEN



Username :

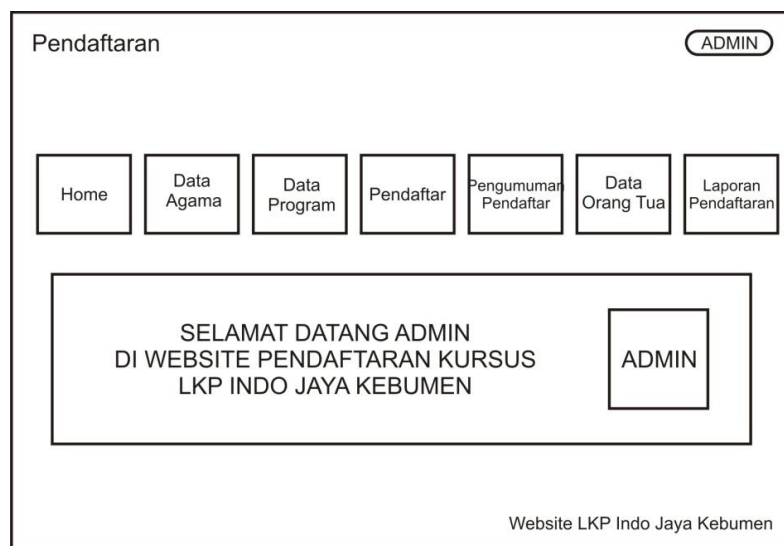
Password :

Beranda

Gambar 7. Rancangan Halaman Login Admin

f. Halaman Utama Admin

Halaman admin berfungsi agar administrator dapat melihat dan mengolah data pendaftaran pada website pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Rancangan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :



Pendaftaran

Home	Data Agama	Data Program	Pendaftar	Pengumuman Pendaftar	Data Orang Tua	Laporan Pendaftaran
------	------------	--------------	-----------	----------------------	----------------	---------------------

SELAMAT DATANG ADMIN
DI WEBSITE PENDAFTARAN KURSUS
LKP INDO JAYA KEBUMEN

Website LKP Indo Jaya Kebumen

Gambar 8. Rancangan Halaman Utama Admin

3.2.5 Implementasi Tampilan

a. Tampilan Halaman Beranda (Menu Utama)

Halaman beranda (menu utama) berfungsi sebagai halaman untuk pengguna (*user*) dapat melihat menu utama pada *website* pendaftaran kursus dan informasi tentang LKP Indo Jaya Kebumen. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :



Gambar 9. Tampilan Halaman Beranda (Menu Utama)

b. Tampilan Halaman Profil Objek Penelitian

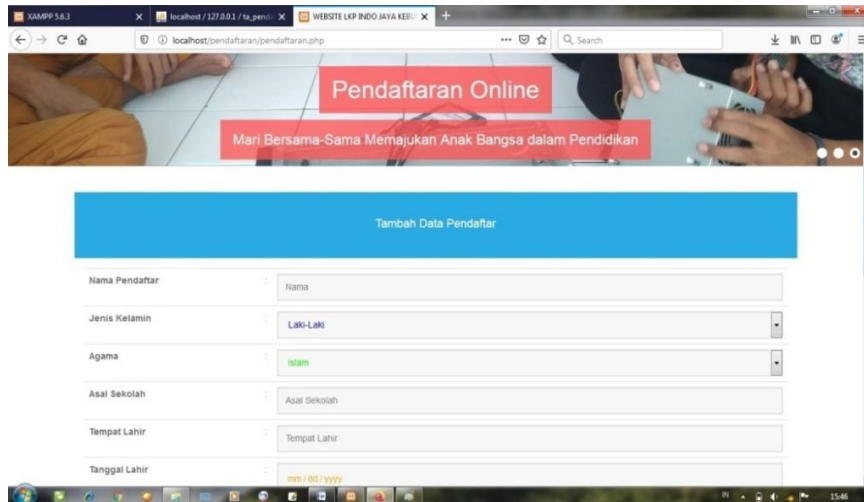
Halaman profil berfungsi sebagai halaman untuk memberikan segala informasi kepada pengguna (*user*) pada *website* pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Tampilan halaman profil dapat dilihat pada gambar 10 sebagai berikut :



Gambar 10. Tampilan Halaman Profil Objek Penelitian

c. Tampilan Informasi Produk

Halaman informasi produk (pendaftaran) berfungsi untuk pengguna (*user*) mendaftarkan diri sebagai peserta kursus pada *website* pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Tampilan halaman informasi produk (pendaftaran) dapat dilihat pada gambar 11 sebagai berikut :



Gambar 11. Tampilan Informasi Produk (Pendaftaran)

d. Tampilan Konfirmasi

Halaman konfirmasi berfungsi untuk memberikan informasi bahwa pendaftar yang sudah mendaftar dengan mengisi data diri dan pilihan program kursus sudah terdaftar sebagai calon peserta kursus di LKP Indo Jaya Kebumen.. Tampilan halaman konfirmasi dapat dilihat pada gambar 12 sebagai berikut :



Gambar 12. Tampilan Konfirmasi Pendaftar

e. Tampilan Login Admin

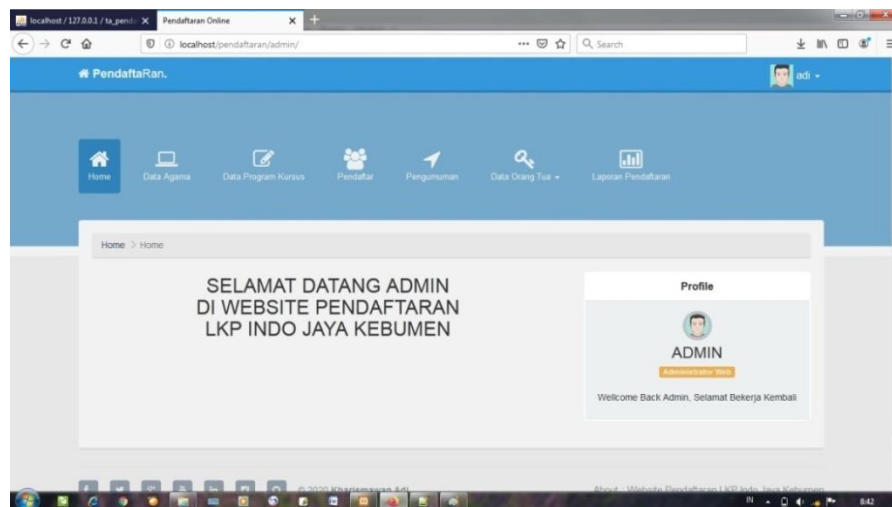
Halaman login admin berfungsi untuk menjaga keamanan data peserta kursus dan hanya administrator yang dapat melihat dan mengolah data pendaftar yang sudah terdaftar pada *website* pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Tampilan halaman login admin dapat dilihat pada gambar 13 sebagai berikut :



Gambar 13. Tampilan Login Admin

f. Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman admin berfungsi agar administrator dapat melihat dan mengolah data pendaftaran pada *website* pendaftaran kursus LKP Indo Jaya Kebumen. Rancangan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 14 sebagai berikut :



Gambar 14. Tampilan Halaman Utama Admin

4. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil yang diperoleh penulis dalam penelitian ini, penulis dapat mengambil kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Sistem informasi pendaftaran kursus di LKP Indo Jaya Kebumen ini dibuat dengan menerapkan metode *waterfall*, adapun tahapannya antara lain adalah analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.

2. Sistem informasi pendaftaran ini digunakan untuk mempermudah masyarakat secara umum dan calon pendaftar dalam memperoleh informasi lengkap tentang LKP Indo Jaya Kebumen secara cepat dan efisien.
3. Dengan diterapkannya sistem informasi pendaftaran kursus di LKP Indo Jaya Kebumen ini, calon pendaftar dapat melakukan pendaftaran dimanapun dan kapanpun tanpa harus datang langsung ke lembaga, sehingga proses pendaftaran menjadi lebih mudah dan efisien.

Daftar Pustaka

- Rosa. A.S, & Salahuddin.M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika .
- Rosa. A.S, & Salahudin, M. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Modula.
- Ardhana, Y. K. (2012). *Menyelesaikan Website 30 Juta !* Jakarta: Jasakom.
- Arief, M. R., & Ardhana. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.
- Fathansyah. (2007). *Buku Teks Komputer Basis Data Edisi Ke-4*. Bandung: Bandung Informatika.
- Gordon, B. D. (2002). *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PPM.
- Gravisware. (2016). *10 Keunggulan Aplikasi Berbasis Web*. Dipetik 3 28, 2020, dari <http://www.gravisware.com/informasi/keunggulan-aplikasi-berbasis-web.html>
- Hasan, N. (2014). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Kursus Komputer Berbasis Web Pada LPK Prima Semarang. *Perancangan Sistem Informasi* , 2.
- Indonesia, R. (2003). Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003. *Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional* , 10.
- Jogiyanto, H. (2008). *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kemendikbud. (2020). *Referensi Data Kemendikbud*. Dipetik 1 7, 2020, dari Jumlah Data Satuan Pendidikan (Sekolah) Pendidikan Masyarakat (Dikmas) Per Provinsi : Prov. Jawa Tengah: <https://referensi.data.kemdikbud.go.id/index31.php?kode=030000&level=1>.
- McLeod, R. J. (2008). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Salemba Empat.
- Nugroho, I. (2011). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL. 42.
- Paryati, & Murya Kusuma Ardhana, Y. (2008). *Sistem Informasi*. Yogyakarta: Ardana Media.
- Pressman, R. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Puspitasari. (2011). *Pemrograman Web Database dengan PHP & MySQL*. Jakarta: Skripta.
- Roger S, P. (2010). *Software Engineering: a practioner's approach*. New York: McGraw-Hill.

- Roger, S. P. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7*. Yogyakarta: Andi.
- Saputra, A. (2011). *Trik dan Solusi Jitu Pemrograman PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sibero, A. F. (2011). *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Mediakom.
- Suryo Hadi Pitoyo, E., & Kuswinardi, W. (2014). Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Menggunakan Metode Waterfall. 2.