

## Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Online Pada Bimbingan Belajar Jakarta Intensive Learning Center

Cucut Susanto<sup>\*1</sup>, Hardi<sup>2</sup>, Mudarsep<sup>3</sup>, Irmawati<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Dosen Universitas Dipa Makassar

Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 9 Tlp (0411) 587194 – Fax (0411) 588284

Email: <sup>1\*</sup>cucut@undipa.ac.id, <sup>2</sup>hardi@undipa.ac.id, <sup>3</sup>mudarsep@undipa.ac.id, <sup>4</sup>irmawaty@undipa.ac.id

### Abstrak

Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat di berbagai perangkat lunak hingga perangkat keras yang modern. Seiring perkembangan teknologi yang membantu aspek kehidupan berfungsi memudahkan aktivitas manusia seperti melakukan pendaftaran siswa bimbel dengan perangkat keras terkoneksi internet dan masuk ke halaman website yang dituju sehingga aktivitas pendaftaran menjadi lebih mudah dan efisien. Kajian ini bertujuan untuk membangun website bimbel dalam penerimaan peserta didik baru bisa melalui media online dan website ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, dan Adobe Dreamweaver CS 6 sebagai media editornya dengan menggunakan Siklus Hidup Pengembangan Sistem (System Development Life Cycle). Metode SDLC menggunakan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (waterfall approach). Website ini mempermudah para calon siswa dalam mendaftar bimbel karena cukup terhubung ke internet, dan pendaftaran bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja. Pencatatan laporan keuangan maupun laporan data penerimaan peserta didik baru bimbel dapat lebih mudah serta siswa atau orangtua dapat berkomunikasi melalui website secara langsung.

**Kata kunci**— Sistem Informasi, Web, PHP, MySQL, Bimbel, metode waterfall

### Abstract

*The development of information technology is growing very rapidly in a variety of software to modern hardware. Along with the development of technology that helps aspects of life function to facilitate human activities such as registering tutoring students with internet-connected hardware and entering the intended website page so that registration activities become easier and more efficient. This study aims to build a tutoring website for accepting new students through online media and this website was developed using the PHP programming language, MySQL database, and Adobe Dreamweaver CS 6 as the media editor using the System Development Life Cycle. . The SDLC method uses a systems approach called the waterfall approach. This website makes it easier for prospective students to register for tutoring because it is simply connected to the internet, and registration can be done anywhere and anytime. Recording of financial reports and data reports on the acceptance of new tutoring students can be made easier and students or parents can communicate directly through the website.*

**Keywords**— Information Systems, Web, PHP, MySQL, Bimbel, waterfall method

### 1. Pendahuluan

Bimbingan belajar Jakarta Intensif Learning Center adalah sebuah tempat belajar non formal. Bimbingan belajar Jakarta Intensif Learning Center yang bertempat di Jl. HOS Cokroaminoto No 7a. Bimbingan belajar Jakarta Intensif Learning Center awalnya hanya berpusat di Jl. HOS Cokroaminoto Makassar. Pendaftaran pada Bimbingan Belajar Jakarta Intensif Learning Center masih dilakukan secara manual yaitu dengan mendatangi Kantor Jakarta Intensif Learning Center dan kemudian mengisi formulir pendaftaran dan melakukan pembayaran untuk kelas yang ingin diambil. Bagaimana dengan siswa yang daerah belum dijangkau oleh Jakarta Intensif Learning Center?, mereka harus pergi ke daerah yang sudah terdapat Kantor Jakarta Intensif Learning Center, ataukah mereka hanya bisa menyuruh kerabat ataupun keluarga mereka. Melihat perkembangan teknologi saat ini sudah semakin maju dengan adanya internet. Maka dari itu penulis mencoba mengaplikasikan hal tersebut pada skripsi yang ditulis guna untuk membantu Bimbingan Belajar Jakarta Intensif Learning Center dalam hal pendaftaran untuk siswa baru. Dengan pengaplikasian internet dalam hal ini sangat membantu calon siswa baru yang berada diluar daerah yang dijangkau oleh Jakarta Intensif Learning Center. Bimbingan Belajar Jakarta Intensif Learning Center saat ini juga sudah memiliki website, dimana calon siswa bisa melihat profil Jakarta Intensif

Learning Center dan paket bimbingan apa saja yang Jakarta Intensif Learning Center tawarkan. Permasalahan-permasalahan yang ada pada Bimbingan Belajar Jakarta Intensif Learning Center : Manajemen penerimaan siswa baru pada Bimbingan Belajar Jakarta Intensif Learning Center masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengisi formulir pendaftaran dan Promosi tentang tata cara belajar dan kelas-kelas yang ada disana hanya bisa dilihat jika calon siswa atau orang tua murid datang untuk mendaftar. Setelah proses analisis sistem dilakukan maka perlu dipikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. “Perancangan Sistem adalah pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi, menggambarkan bagaimana system dibentuk”[1]. Tahap perancangan system mempunyai dua tujuan utama, yaitu : Untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai system dan Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat[2].

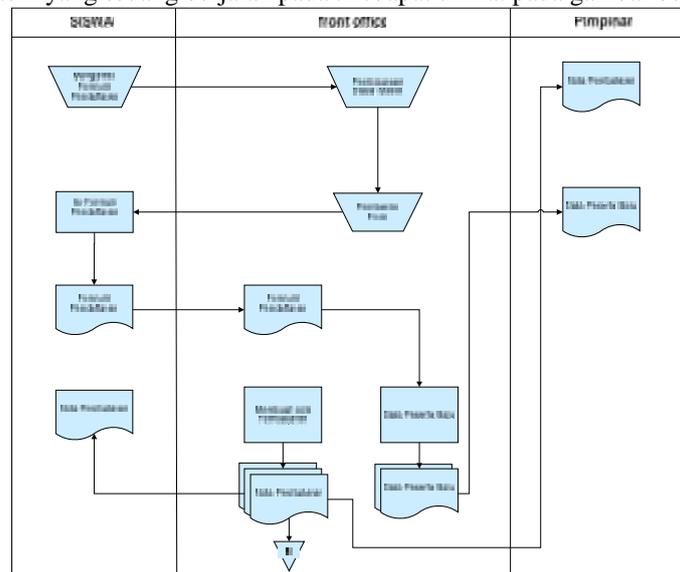
**2. Metode Penelitian**

**Bahan Penelitian yang Digunakan**

Adapun yang menjadi bahan penelitian yang digunakan penulis adalah dokumen-dokumen yang berisi data antara lain dokumen data reservasi, dokumen data formulir[3],[4],[5].

**Sistem Yang Berjalan**

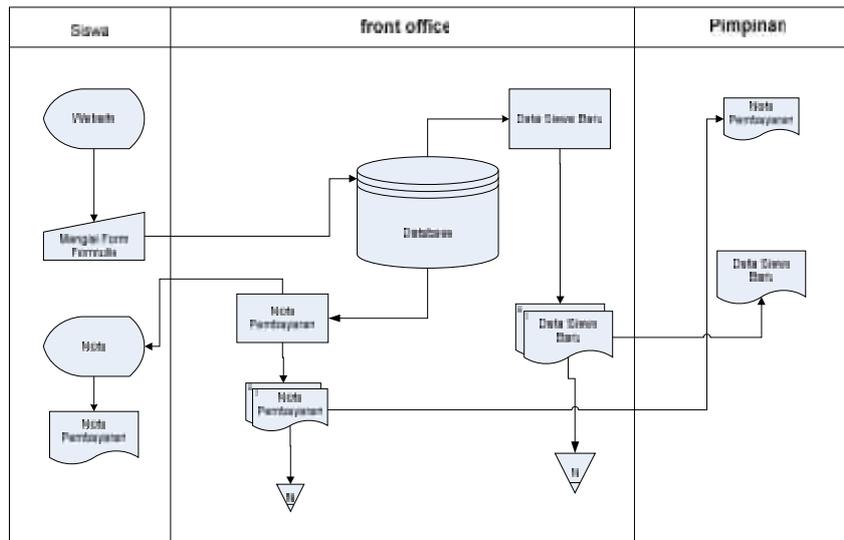
Adapun sistem yang sedang berjalan pada Jilcdapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 1. Bagan Alir Dokumen Sistem yang sedang berjalan[6]

**Sistem Yang Diusulkan**

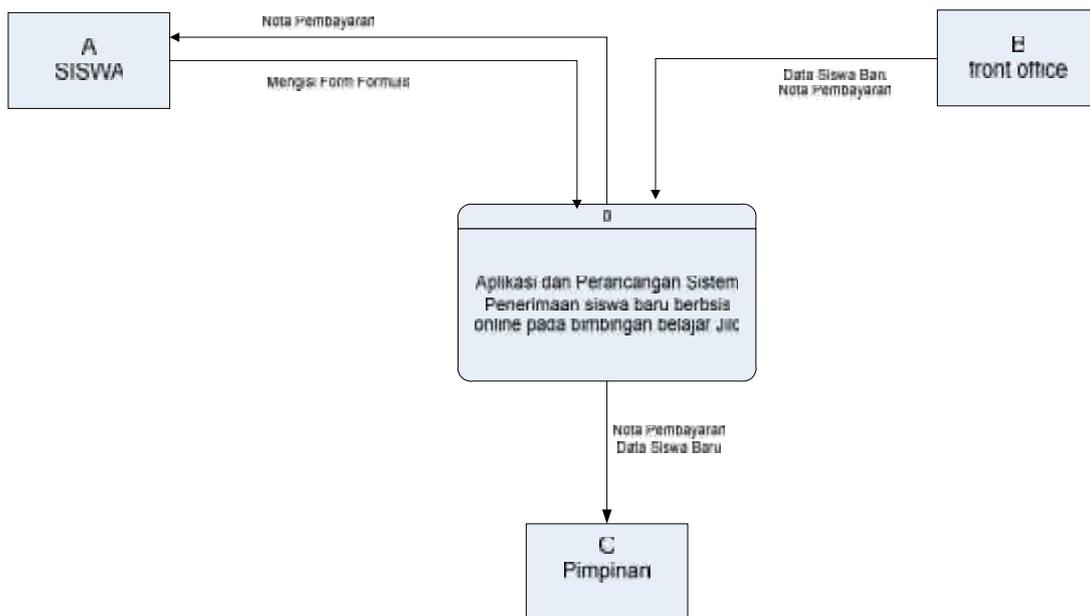
Adapun sistem yang sedang diusulkan pada Jilc dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2. Bagan Alir Dokumen Sistem yang diusulkan

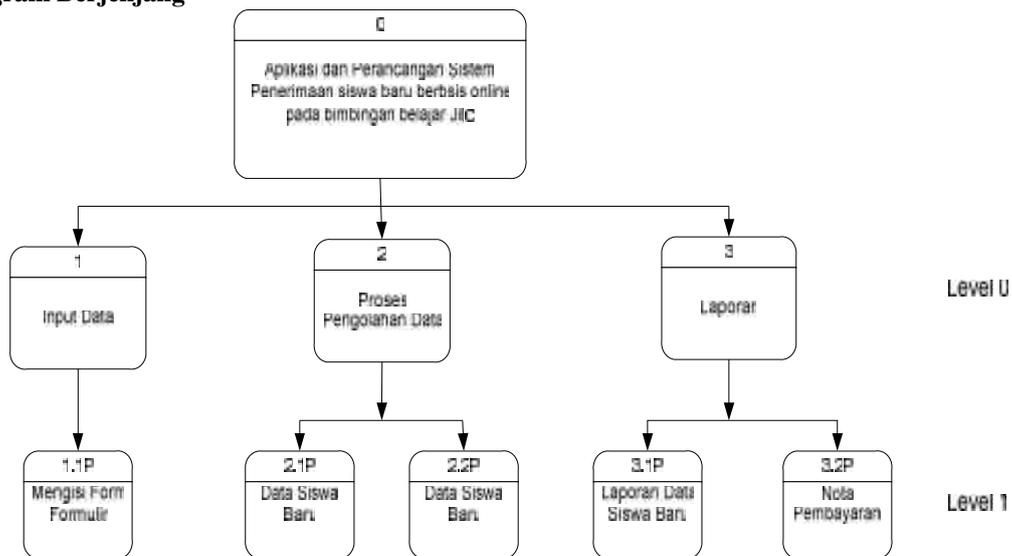
**Diagram Konteks**

Diagram konteks adalah diagram yang menampilkan suatu proses yang bertujuan menggambarkan sistem secara garis besar. Diagram tersebut menggambarkan proses yang berhubungan dengan lingkungannya atau lingkungan yang memberi *input* dan ada pihak yang menerima *output*. Adapun diagram konteks dari sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. Bagan Diagram Konteks[6]

## Diagram Berjenjang



Gambar 4. Diagram Berjenjang

## Kamus Data

Adapun kamus data pada rancangan web Jil C adalah:

Tabel 1. Admin

Data Administrator / Redaksi				
Nama file	:	Admin		
Jenis file	:	Master file		
Field kunci	:			
Arus Data	:			
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	U	Varchar	25	Nama Admin
2	P	Varchar	25	Password Admin

Tabel 2. Data Siswa

Data Siswa				
Nama file	:	Pelanggan		
Jenis file	:	File		
Field kunci	:	uid_plg(secondary key)		
Arus Data	:	0,1,1.2P		
No	Field Nama	Type	Size	Description
1	uid_plg	Char	6	User ID pelanggan
2	Nama	Varchar	50	Nama pelanggan
3	Kelamin	Enum	2	Jenis kelamin
4	Alamat	Varchar	200	Alamat
5	Kdpos	Int	5	Kode pos
6	Email	Varchar	40	Email
7	telp_rumah	Varchar	15	No telpon rumah
8	telp_hp	Varchar	15	No telpon hp
9	no_fax	Varchar	15	No Faximile
10	userID	Varchar	35	User login
11	passID	Varchar	35	Password login

**Hasil dan Pembahasan**  
**Rancangan Output**

Rancangan tampilan menggambarkan model rancangan setelah siswa berhasil melakukan pendaftaran. Berikut ini tampilan interface [7]:

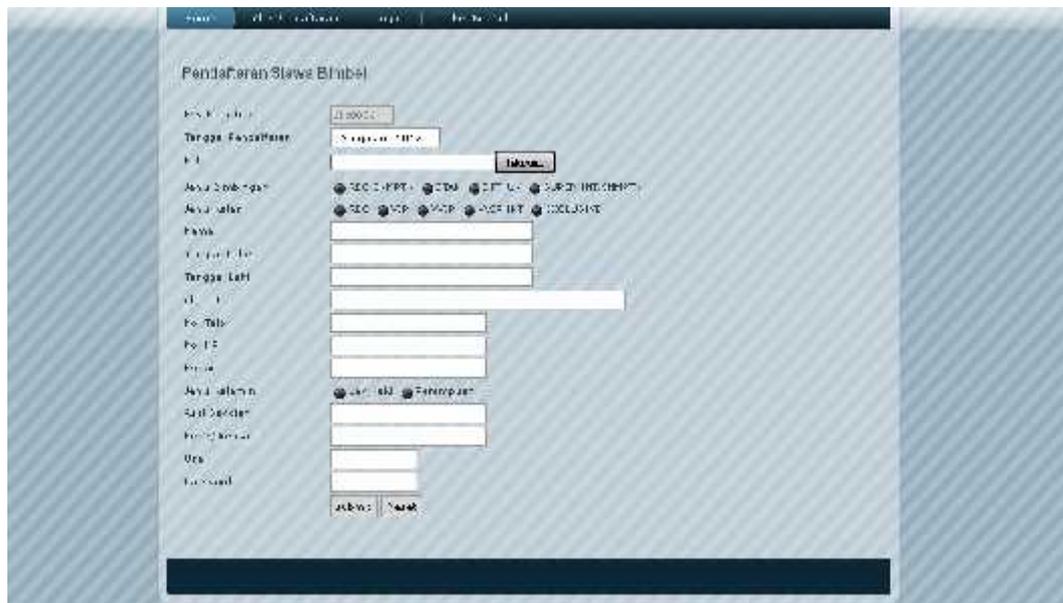
1. Tampilan *Output*



**Rancangan Input [8]**

Rancangan tampilan menggambarkan model rancangan saat siswa melakukan pendaftaran. Berikut ini tampilan interface :

1. Tampilan menu Registrasi



## 2. Tampilan menu *Login*



Gambar 7. Form Menu Login

## 3. Tampilan jika data pendaftar telah disimpan



## 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan maka dapat diambil suatu kesimpulan sebagai berikut : Aplikasi perangkat lunak yang telah dibuat dapat digunakan oleh Bimbingan Belajar Jakarta Intensive Center (JILC) Makassar dalam proses pendaftaran serta memudahkan promosi kelas yang ditawarkan JILC kepada masyarakat umum.

## 5. Saran

Berdasarkan kesimpulan tersebut di atas, maka penulis memberikan saran yang dapat dijadikan pertimbangan atau masukan pada Bimbingan Belajar JLC Makassar yaitu dengan diterapkan sistem pendaftaran online pada aplikasi perangkat lunak yang telah penulis buat, maka penulis menyarankan agar aplikasi perangkat lunak tersebut dapat digunakan dalam proses penerimaan siswa baru serta dapat memudahkan calon siswa dapat mendaftarkan diri.

## Daftar Pustaka

- [1] [1] Surahman, 2019, " Perancangan Aplikasi Pembelajaran Berbasis Multimedia Mata Pelajaran Fisika Pada SMA Negeri 21 Makassar", Makassar. Stmik Dipanegara.
- [2] Taufik , 2019," Analisa Dan Perancangan Sistem Pengisian Formulir Rencana Studi Secara Online", Jakarta,. Stimik Perbanas
- [3] Madarlis, Drs., 2018, "Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal", Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- [4] Undipa Makassar, 2021, " Panduan Penulisan Proposal Dan Skripsi", Makassar. Universitas Dipa Makassar.
- [5] Nasir, Moh, 2017, "Metode Penelitian", Penerbit Ghalia Indonesia, Jakarta.
- [6] Pressman, Roger. 2018, "Siklus pengembangan Perangkat lunak", Penerbit andi offset, Yogyakarta
- [7] Jogyanto, HM, 2017, "Analisis dan Desain Sistem Informasi", Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [8] Sidik Betha, Husni I Pohan, 2019, " Pemrograman Web Dengan HTML", Penerbit Informatika Bandung, Bandung