

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA TES PENEMPATAN PADA
GLOBAL ENGLISH LANGUAGE CENTER DEMANG LEBAR DAUN
PALEMBANG**



OLEH :

ASEP RIO PANGESTU

09010581318009

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA TES PENEMPATAN PADA GLOBAL ENGLISH LANGUAGE CENTER DEMANG LEBAR DAUN PALEMBANG

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi
di Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

ASEP RIO PANGESTU

09010581318009

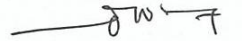
Palembang, April 2016

Pembimbing I,



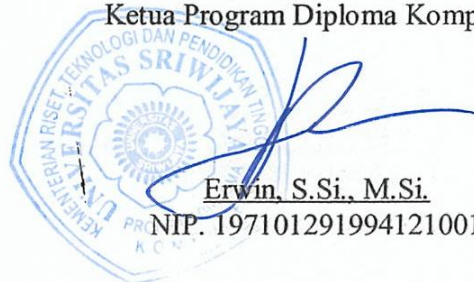
Ali Ibrahim, M.T.
NIPUS. 198407212015109101

Pembimbing II,



Dwi Rosa Indah, M.T.
NIP. 198201132015042001

Mengetahui,
Ketua Program Diploma Komputer,



Erwin, S.Si., M.Si.
NIP. 197101291994121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 12 Mei 2016

Tim Penguji:

1. Ketua (Pembimbing I) : Ali Ibrahim, M.T
2. Sekretaris (Pembimbing II): Dwi Rosa Indah, M.T
2. Anggota I : Dr. Ermatita, M.Kom
3. Anggota II : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T



Four handwritten signatures are present, each written over a horizontal line. The signatures correspond to the examiners listed in the adjacent list: Ali Ibrahim, Dwi Rosa Indah, Dr. Ermatita, and Dinna Yunika Hardiyanti.

Mengetahui,

Ketua Program Diploma Komputer,



Erwin, S.Si., M.Si.
NIP 1971012919994121001

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto :

- ☞ *Bismillairrahmannirrahim. Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.*
- ☞ *“Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan. Dan hanya kepada Allah sajalah kamu berharap.” (Q.S. At Tiin : 6-8)*
- ☞ *“Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah.”
(Kahlil Gibran)*

Kupersembahkan Kepada :

- ☞ *Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat sehat, kekuatan dan kesabaran*
- ☞ *Kedua orang tuaku tercinta Papa & Mama, serta seluruh keluarga*
- ☞ *Sahabat dan teman-teman MI 2013*
- ☞ *Almamaterku*
- ☞ *Teman-temanku di Fakultas Ilmu Komputer serta teman-temanku di Universitas Sriwijaya*

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA TES PENEMPATAN PADA GLOBAL ENGLISH LANGUAGE CENTER DEMANG LEBAR DAUN PALEMBANG”** dalam rangka menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari berbagai pihak dan menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan berkat dan rahmat-Nya.
2. Kedua orang tuaku tercinta papa Tatang Jaya Supena, S.Kom, mama Aswati, S.E, dan adik saya Dyah Ayu Pangestika yang selalu mendoakan, memotivasi, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Erwin, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ali Ibrahim, M.T. selaku dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan bantuan dan bimbingan hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

6. Ibu Dwi Rosa Indah, M.T. selaku dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan bantuan dan bimbingan hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
7. Bapak M. Nur selaku Kepala Global English Language Center yang telah memberikan kesempatan penelitian di Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang.
8. Seluruh Pimpinan, Staff pengajar, Administrasi dan Seluruh Karyawan pada Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya
9. Untuk saudara-saudaraku yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi, semangat saran, dan kritiknya.
10. Untuk Amertha Frisca Merina yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan senyuman hangat.
11. Teman-teman dan Sahabat seperjuangan di MI 2013, terima kasih karena selalu memberikan saran, kritik, support dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari akan banyaknya kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan agar di masa-masa yang akan datang bisa lebih baik lagi. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, April 2016

Penulis

ABSTRAK

APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA TES PENEMPATAN PADA GLOBAL ENGLISH LANGUAGE CENTER DEMANG LEBAR DAUN PALEMBANG

Oleh:

Asep Rio Pangestu

09010581318009

Perkembangan teknologi khususnya komputer pada saat ini mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan di masyarakat. Teknologi yang berkembang sesuai tuntutan zaman diharapkan menjadi sarana penunjang untuk menangani permasalahan yang timbul dalam mengelola dan menyelesaikan permasalahan yang ada di perusahaan, organisasi atau instansi. Begitu juga dengan di Global English Language Center, diharapkan dapat mengolah data dengan tepat dan akurat dalam mengolah data calon siswa yang mendaftar untuk melakukan tes penempatan. Sistem yang sedang berjalan pada Global English Language Center saat ini belum sepenuhnya menggunakan sistem komputerisasi. Aplikasi pendaftaran peserta tes penempatan di Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang ini dirancang sedemikian rupa untuk mempermudah dalam pengolahan data dan pembuatan laporan secara efisien dan efektif. Aplikasi ini dibangun dengan notasi Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram dan pemrogramannya adalah *PHP* dan *MySQL* sebagai *DBMS*, dengan metode pengembangan rekayasa dan pemodelan sistem, analisis kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah proses pengolahan data pada Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang.

Kata kunci: pendaftaran, tes, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

APPLICATION OF PARTICIPANTS' REGISTRATION FOR PLACEMENT TEST AT GLOBAL ENGLISH LANGUAGE CENTER DEMANG LEBAR DAUN PALEMBANG

By:

Asep Rio Pangestu

09010581318009

Technology development especially computer currently has a very important role the life of society. Technology grow according the guidance of the days of expected to be a means of supporting to handle what problems arose in managing and resolve existing problems in the company, organization or agencies. Also in Global English Language Center is expected to process data will pinpointed and accurate in process data prospective students who apply to conduct a placement test. System who is running on Global English Language Center now it has not been fully using a computerized system. Application of participants' registration for placement test at Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang this designed in such a way to ease in data processing and preparing reports efficiently and effectively. This application is built with notation Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram and programming is PHP and MySQL as DBMS, with engineering development methods and systems modeling, requirements analysis, design, coding, testing and maintenance. It is expected with this system can facilitate data processing on Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang.

Key words: registration, test, *PHP*, *MySQL*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan	3
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Metode Penelitian.....	4
1.4.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	5
1.4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sejarah Perusahaan.....	7
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Pengertian Pendaftaran.....	7
2.4 Pengertian Siswa	8
2.5 Pengertian <i>Online</i>	8
2.6 Pengertian Aplikasi Pendaftaran Peserta Tes Penempatan Pada Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang	8
2.7 Kamus Data	8
2.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.10 Pengertian <i>HTML</i>	12
2.11 Pengertian <i>PHP</i>	13
2.12 Pengertian <i>CSS</i>	13
2.13 Pengertian <i>MySQL</i>	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem.....	16
3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	16
3.1.2 Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan.....	16
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah	18
3.1.4 Studi Kelayakan	18
3.2 Rancangan Sistem	20

3.2.1	Prosedur Sistem yang Diusulkan	20
3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	21
3.2.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
3.3	Kamus Data.....	24
3.3.1	Kamus Data Untuk Penyimpanan Data.....	24
3.3.2	Kamus Data Untuk Penyimpanan Data Masuk.....	26
3.3.3	Kamus Data Untuk Penyimpanan Data Keluar.....	26
3.4	Detail Design.....	27
3.4.1	Spesifikasi File	27
3.4.2	Rancangan Halaman User Publik.....	33
3.4.2.1	Halaman Beranda	33
3.4.2.2	Halaman Pendaftaran	34
3.4.2.3	Halaman Hasil Pendaftaran.....	34
3.4.2.4	Halaman Hasil Login Siswa.....	35
3.4.2.5	Halaman Hasil Login Admin	36
3.4.2.6	Halaman Hasil Login Pimpinan.....	37
3.4.2.7	Halaman Profile	37
3.4.2.8	Halaman Program.....	38
3.4.2.9	Halaman Kegiatan.....	39
3.4.2.10	Halaman <i>In House Training</i>	39
3.4.2.11	Halaman Hubungi Kami	40
3.4.3	Rancangan Halaman User Siswa	41
3.4.3.1	Halaman Beranda Siswa	41
3.4.3.2	Halaman Profile Siswa.....	42
3.4.3.3	Halaman Tes.....	43
3.4.3.4	Halaman Hasil Tes	44
3.4.3.5	Halaman Laporan Hasil Tes.....	45
3.4.4	Rancangan Halaman User Admin.....	45
3.4.4.1	Halaman Beranda Admin.....	45
3.4.4.2	Halaman Soal	46
3.4.4.3	Halaman Input Soal.....	47
3.4.4.4	Halaman Laporan Pendaftaran Pada Admin	47
3.4.4.5	Halaman Laporan Hasil Tes Pada Admin.....	48
3.4.5	Rancangan Halaman User Pimpinan.....	49
3.4.5.1	Halaman Beranda Pimpinan.....	49
3.4.5.2	Halaman Laporan Pendaftaran Pada Pimpinan.	49
3.4.5.3	Halaman Laporan Hasil Tes Pada Pimpinan.....	50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	51
4.1.1	Halaman User Publik	52
4.1.1.1	Halaman Beranda	52
4.1.1.2	Halaman Pendaftaran	53
4.1.1.3	Halaman Login Siswa	55
4.1.1.4	Halaman Login Admin.....	55
4.1.1.5	Halaman Login Pimpinan	56
4.1.1.6	Halaman Profile	57
4.1.1.7	Halaman Program.....	58

4.1.1.8	Halaman Kegiatan.....	58
4.1.1.9	Halaman <i>In House Training</i>	59
4.1.1.10	Halaman Hubungi Kami	60
4.1.2	Halaman User Siswa	60
4.1.2.1	Halaman Profile Siswa.....	60
4.1.2.2	Halaman Tes.....	61
4.1.2.3	Laporan Hasil Tes	63
4.1.3	Halaman User Admin.....	65
4.1.3.1	Halaman Soal	65
4.1.3.2	Halaman Laporan Pendaftaran Pada Admin	66
4.1.3.3	Halaman Laporan Hasil Tes Pada Admin.....	68
4.1.4	Halaman User Pimpinan	69
4.1.2.1	Halaman Laporan Pendaftaran Pada Pimpinan.....	69
4.1.2.2	Halaman Laporan Hasil Tes Pada Pimpinan.....	71
4.2	Pembahasan.....	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Struktur Organisasi Global English Language Center 7
Gambar 3.1	Diagram Konteks (DFD Level 0)..... 21
Gambar 3.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> 21
Gambar 3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> 22
Gambar 3.4	Rancangan Halaman Beranda 33
Gambar 3.5	Rancangan Halaman Pendaftaran..... 34
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Hasil Pendaftaran 34
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Login Siswa..... 35
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Login Admin 36
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Login Pimpinan..... 37
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Profile..... 37
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Program..... 38
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Kegiatan 39
Gambar 3.13	Rancangan Halaman In House Training 39
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Hubungi Kami..... 40
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Beranda Siswa..... 41
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Profile..... 42
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Tes..... 43
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Hasil Tes 44
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Hasil Tes..... 45
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Beranda Admin 45
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Soal..... 46
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Input Soal 47
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Laporan Pendaftaran Pada Admin 47
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Hasil Tes Pada Admin..... 48
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Beranda Pimpinan 49
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Laporan Pendaftaran Pada Pimpinan 49
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Laporan Hasil Tes Pada Pimpinan 50
Gambar 4.1	Halaman Beranda 52
Gambar 4.2	Halaman Pendaftaran 53
Gambar 4.3	Halaman Hasil Pendaftaran..... 54
Gambar 4.4	Halaman Login Siswa 55
Gambar 4.5	Halaman Login Admin..... 55
Gambar 4.6	Halaman Login Pimpinan..... 56
Gambar 4.7	Halaman Profile..... 57
Gambar 4.8	Halaman Halaman Program 58
Gambar 4.9	Halaman Kegiatan 58
Gambar 4.10	Halaman <i>In House Training</i> 59
Gambar 4.11	Halaman Hubungi Kami..... 60
Gambar 4.12	Halaman Profile Siswa..... 60
Gambar 4.13	Halaman Tes..... 61
Gambar 4.14	Halaman Hasil Tes 62
Gambar 4.15	Halaman Cetak Hasil Tes..... 63

Gambar 4.16	Halaman Laporan Hasil Tes	63
Gambar 4.17	Halaman Cetak Laporan Hasil Tes.....	64
Gambar 4.18	Halaman Soal	65
Gambar 4.19	Halaman Input Soal.....	66
Gambar 4.20	Halaman Laporan Pendaftaran Pada Admin	66
Gambar 4.21	Halaman Cetak Laporan Pendaftaran Pada Admin.....	67
Gambar 4.22	Halaman Laporan Hasil Tes Pada Admin	68
Gambar 4.23	Halaman Cetak Laporan Hasil Tes Pada Admin.....	69
Gambar 4.24	Halaman Laporan Pendaftaran Pada Pimpinan.....	69
Gambar 4.25	Halaman Cetak Laporan Pendaftaran Pada Pimpinan.....	70
Gambar 4.26	Halaman Laporan Hasil Tes Pada Pimpinan.....	71
Gambar 4.27	Halaman Cetak Laporan Hasil Tes Pada Pimpinan	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Simbol-simbol Kamus Data.....	9
Tabel 2.2 Tabel Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	11
Tabel 2.3 Tabel Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
Tabel 3.1 Tabel User.....	28
Tabel 3.2 Tabel Calon Siswa.....	30
Tabel 3.3 Tabel Soal.....	31
Tabel 3.4 Tabel Hasil Tes.....	32
Tabel 3.5 Tabel Tingkat.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Kartu Konsultasi A-1
Lampiran 2	Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir B-1
Lampiran 3	Surat Kesediaan Membimbing C-1
Lampiran 4	Surat Keputusan Pembimbing D-1
Lampiran 5	Surat Selesai Penelitian dan Pengambilan Data dari Global E-1
Lampiran 6	Lembar Hasil Wawancara Pengambilan Data F-1
Lampiran 7	Form New Enrollment dari Global G-1
Lampiran 9	Form Perbaikan Ujian Komprehensif H-1

BAB 1

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi di berbagai bidang, seperti pendidikan, kesehatan, ekonomi, politik, dan sebagainya, maka meningkat pula kebutuhan masyarakat terhadap teknologi-teknologi baru yang semakin canggih. Kecepatan, keamanan, dan kemudahan menjadi pertimbangan utama dalam perancangan dan pengembangan sebuah sistem agar dapat menghasilkan efektivitas dan efisiensi dari suatu pekerjaan.

Global English Language Center adalah salah satu tempat penyelenggara kursus bahasa Inggris di Palembang yang terletak di Jalan Demang Lebar Daun No. 2564, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang yang didirikan pada tahun 1997 dan terinspirasi oleh kursus semi privat adalah satu-satunya tempat kursus bahasa Inggris dengan kegiatan ekstra yang bernuansa bahasa Inggris dan telah diakui oleh masyarakat khususnya masyarakat kota Palembang sebagai salah satu tempat kursus bahasa Inggris terbaik di kota Palembang.

Sistem penerimaan siswa kursus di Global English Language Center kurang mendukung dalam hal pengisian dan penyimpanan data-data masih dilakukan secara tertulis dengan mengisi *form New Enrollment* yang telah disediakan pada bagian administrasi. Kemudian kertas-kertas *form New Enrollment* akan disimpan di laci penyimpanan lalu bagian administrasi

akan menyalin isi *form New Enrollment* ke komputer bagian administrasi. Berdasarkan informasi dari *staff* Administrasi calon siswa yang mendaftar tidaklah sedikit. Dengan banyaknya data calon siswa yang dicatat, akan menyebabkan kesulitan dalam penyalinan ke komputer dan pencarian data setiap siswa pada saat data tersebut diperlukan. Tidak hanya pada pengisian *form New Enrollment* untuk calon siswa, pada saat melakukan tes penempatan juga tes dilakukan secara tertulis dan hasil tes diperiksa secara manual sehingga memerlukan waktu untuk mendapatkan hasil tes penempatan tersebut.

Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah aplikasi pendaftaran peserta tes penempatan pada Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* untuk memudahkan dalam proses pencatatan, penyimpanan, pencarian data-data dan pemeriksaan hasil tes calon siswa baru. Oleh karena itu, penulis menyusun Laporan Tugas Akhir dengan judul **“APLIKASI PENDAFTARAN PESERTA TES PENEMPATAN PADA GLOBAL ENGLISH LANGUAGE CENTER DEMANG LEBAR DAUN PALEMBANG”**.

Tujuan dan Manfaat

Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat sebuah aplikasi pendaftaran peserta tes penempatan pada Global English Language Center berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah membantu Global English Language Center dalam melakukan proses penerimaan calon siswa dan mengurangi kesalahan user dalam menginput data.

Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian yang dilakukan dapat lebih terfokus, adapun batasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah:.

1. Data yang diolah dalam penerimaan adalah data calon siswa Global English Language Center.
2. Aplikasi yang dibuat berfokus pada tes penempatan yang dilakukan apabila calon siswa yang telah mengisi *form* ingin mendapatkan tingkat yang lebih tinggi dari tingkat yang diberikan diawal.
3. Pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dengan *database MySQL*.
4. Tes yang dilakukan merupakan tes *writing*.

5. Hasil tes dapat dilihat setelah calon peserta didik menyelesaikan tes *writing* dan tes wawancara.
6. Soal tes *writing* hanya berupa satu paket soal yang sudah ditetapkan Global English Language Center Demang Lebar Daun Palembang.

Metodologi Penelitian

Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Wawancara

Penulis melakukan diskusi serta tanya jawab dengan sumber-sumber yang dianggap memiliki pengetahuan lebih mengenai permasalahan dalam penelitian ini, seperti *staff* administrasi pada Global English Language.

2. Studi Pustaka

Untuk mendukung dalam pendefinisian masalah, penulis juga mencari bahan melalui buku-buku, dokumen, dan internet yang erat kaitannya dengan objek permasalahan dalam penelitian ini.

3. Dokumentasi

Penulis mengumpulkan data-data, baik berupa arsip maupun file pada Global English Language Center yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada Tugas Akhir ini sebagai bahan referensi sistem yang akan dibuat.

Metode Pengembangan Sistem Informasi

Dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode Sekuensial Linier. Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu :

1. Perencanaan Atau Rekayasa Dan Permodelan Sistem

Pada tahap ini dilakukan identifikasi sistem, studi kebutuhan pengguna, dan studi kelayakan sistem, baik secara teknis maupun teknologi serta penjadwalan pengembangan sistem.

2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan diintensifkan dan difokuskan pada sistem yang akan dibangun meliputi identifikasi domain informasi, tingkah laku sistem, unjuk kerja, dan antarmuka sistem. Kebutuhan untuk sistem didokumentasikan dan dikonsultasikan lagi dengan pengguna.

3. Desain

Proses desain menerjemahkan syarat/kebutuhan ke dalam sebuah representasi perangkat lunak yang berupa rancangan antarmuka, perancangan basis data, dan merancang prosedur yang dapat diperkirakan demi kualitas sebelum dimulai permunculan kode.

4. Pengkodean

Setelah proses desain selesai, maka hasilnya harus diterjemahkan kedalam bentuk program komputer yang kemudian menghasilkan suatu sistem. Dalam proses ini kelanjutan dari desain yang dibuat diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan juga menggunakan database *MySQL*.

5. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi pada proses pengkodean serta memastikan bahwa input yang dibatasi memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan.

6. Pemeliharaan

Pemeliharaan perangkat lunak mengaplikasikan lagi setiap fase program sebelumnya dan tidak membuat yang baru lagi.

Tempat dan Waktu Penelitian

Dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini, yang menjadi tempat penelitian yaitu di Global English Language Center, yang beralamat di Jalan Demang Lebar Daun No. 2564, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Lamanya pelaksanaan penelitian selama lebih kurang 2 bulan, dari bulan Januari 2015 sampai bulan Februari 2015.

DAFTAR PUSTAKA

- Constantianus, F., & Suteja, B. R. (2005). Analisa dan Desain Sistem Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Web. *Jurnal Informatika UKM*, 96.
- Edi, D., & Betshani, S. (2009). Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse. *Jurnal Informatika*, 96.
- Febrian, J. (2005). *Menggunakan Internet; Menjalankan berbagai aktivitas internet melalui: PC, Notebook, Handphone, dan PDA*. Bandung: INFORMATIKA.
- Jayan. (2010). *CSS untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.
- Ladjamudin, A.-B. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Madcoms. (2011). *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP – MySQL*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Online, K. (2016, Februari 10). *siswa / Arti Kata Siswa*. Dipetik Februari 10, 2016, dari Kamus Besar: <http://www.kamusbesar.com/siswa>
- Setiawan, E. (2016, Februari 10). *Arti kata daftar - Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)*. Dipetik Februari 10, 2016, dari Kamus Besar Bahasa Indonesia: <http://kbbi.web.id/daftar>