

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UPT BAHASA
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS
WEBSITE**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Meraih Gelar Sarjana S-1



Oleh:

HADI SUPRIYANTO
1021411025

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELTUNG
2019**

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UPT BAHASA UNIVERSITAS
BANGKA BELITUNG BERBASIS *WEBSITE***

Dipersiapkan dan disusun oleh

HADI SUPRIYANTO
1021411025

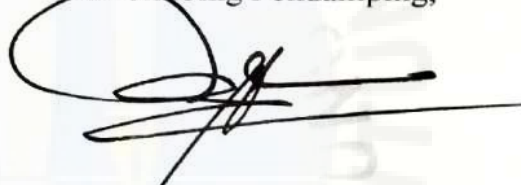
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Tanggal **04 Januari 2019**

Pembimbing Utama,



Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T
NIP. 198107202012121003

Pembimbing Pendamping,



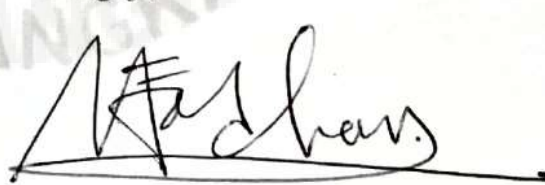
Rudy Kurniawan, S.T., M.T
NIP. 198009142015041001

Penguji,



IRWAN DINATA, S.T., M.T.
NIP. 198503102014041001

Penguji,



FARDHAN ARKAN, S.T., M.T.
NP. 307406003

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UPT BAHASA UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS *WEBSITE*

Dipersiapkan dan disusun oleh

HADI SUPRIYANTO
1021411025

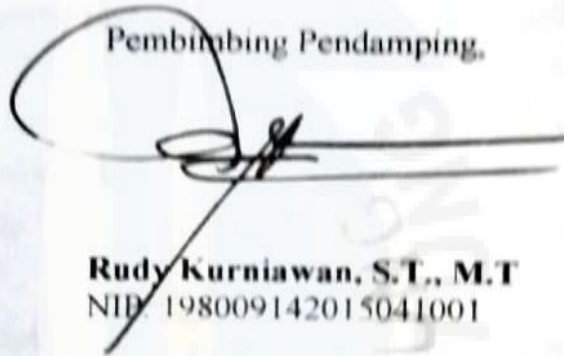
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Tanggal 04 Januari 2019

Pembimbing Utama,



Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T
NIP. 198107202012121003

Pembimbing Pendamping,



Rudy Kurniawan, S.T., M.T
NIP. 198009142015041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro,



IRWAN DINATA, S.T., M.T.
NIP. 198503102014041001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : HADI SUPRIYANTO
NIM : 1021411025
Judul : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UPT BAHASA
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS WEBSITE

Menyatakan dengan ini, bahwa skripsi/tugas akhir saya merupakan hasil karya ilmiah saya sendiri yang didampingi tim pembimbing dan bukan hasil dari penjiplakan/plagiat. Apabila nantinya ditemukan adanya unsur penjiplakan di dalam karya skripsi saya ini, maka saya bersedia untuk menerima sanksi akademik dari Universitas Bangka Belitung sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, sadar tanpa ada tekanan dan paksaan dari siapapun.

Balunijuk, 11 Januari 2019



HADI SUPRIYANTO
NIM. 102141125

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bangka Belitung, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : HADI SUPRIYANTO
NIM : 1021411025
Jurusan : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : TEKNIK

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bangka Belitung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) atas tugas akhir saya yang berjudul :

“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UPT BAHASA UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS WEBSITE”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bangka Belitung berhak menyimpan, mangalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Balunujuk
Pada tanggal : 11 Januari 2019
Yang menyatakan,



(HADI SUPRIYANTO)

INTISARI

UPT Bahasa merupakan salah satu unit pelaksana teknis bidang bahasa yang berperan pada peningkatan kemampuan berbahasa di Universitas Bangka Belitung. Di UPT Bahasa Universitas Bangka Belitung pelaksanaan kegiatan seperti kursus, tes TOEFL, dan penerjemah masih dilakukan secara manual atau tatap muka secara langsung tanpa adanya sistem untuk membantu melakukan proses secara otomatis. Proses pendaftaran dan pendataan juga masih dilakukan dengan menggunakan media kertas. Hal ini mengakibatkan pelayanan UPT Bahasa Universitas Bangka Belitung membutuhkan waktu dan tenaga lebih, sehingga proses pendataan kurang efisien dan efektif. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis *website* untuk membantu pendataan baik dalam bidang pendataan, pengarsipan maupun pelayanan informasi. Sistem informasi UPT Bahasa dibuat menggunakan PHP, MYSQL sebagai database dan *Framewok* CODEIGNITER. Sistem informasi UPT Bahasa Universitas Bangka Belitung telah mendapat respon yang baik dan dibuktikan dengan hasil kuisisioner sebanyak 100 orang dari kalangan mahasiswa dan admin UPT Bahasa Universitas Bangka Belitung. Persentasi hasil kuisisionernya yang paling tinggi 54% menjawab setuju dan sisanya 36% menjawab sangat setuju, 10% menjawab cukup setuju, 0% menjawab kurang setuju.

Kata kunci : Sistem informasi, UPT Bahasa UBB, CODEIGNITER

ABSTRACT

UPT Language is one of the technical implementation units in the field of language which plays a role in improving language skills at the University of Bangka Belitung. At UPT Language Universitas Bangka Belitung the implementation of activities such as courses, TOEFL tests, and translators is still done manually or face to face directly without a system to help carry out the process automatically. The registration and data collection process is still carried out using paper media. This resulted in the service of the UPT Language of the University of Bangka Belitung requiring more time and energy, so that the data collection process was less efficient and effective. Therefore a website-based information system is needed to help data collection both in the field of data collection, archiving and information services. The UPT Language information system was created using PHP, MYSQL as a database and CODEIGNITER Framewok. The UPT Language information system at the University of Bangka Belitung has received a good response and is proven by the results of a questionnaire of 100 students and students from the UPT Language University of Bangka Belitung. The highest questionnaire presentation results of 54% answered agree and the remaining 36% answered strongly agree, 10% answered quite agree, 0% answered disagree.

Keywords: *Information system, UPT Language University of Bangka Belitung*

HALAMAN PERSEMBAHAN

ALHAMDULILAHIROBBAL'A'LAMIN

“Menjadi yang terbaik tidak harus punya segalanya, Menjadi yang terhebat tidak harus punya bakat. Jadilah orang yang bermanfaat bagi orang lain itu sudah cukup mengalahkan yang terbaik dan terhebat.”

(Hadi.sp)

“Kita yang Merencanakan, Tapi tuhan yang menentukan”

(kata Merry Riana)

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah S.W.T, Dzat yang maha sempurna, maha penolong, maha segalanya yang memberikan pertolongan kepada saya agar bisa menyelesaikan dalam menyelesaikan skripsi ini..
2. Baginda Besar Nabi Muhammad S.A.W, junjungan syafaat, petunjuk arah kebenaran untuk menjalani kehidupan didunia ini.
3. Kedua orang tuaku, Bapak(pak) Satiman, Ibu(mak) Sarinah, terimakasih yang sebesar-besarnya atas didikan dan doanya sehingga anakmu ini bisa membedakan mana yang baik dan mana yang buruk, mana yang boleh dilakukan, mana yang tidak boleh dilakukan, semoga kalian selalu dalam ridho dan perlindungan Allah SWT.
4. Bapak Wahri Sunanda, S.T., M. Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.
5. Bapak Irwan Dinata, S.T.,M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung sekaligus Penguji 1 Tugas Akhir.
6. Bapak Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T., selaku Dosen Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung sekaligus Pembimbing Utama Tugas Akhir.
7. Bapak Rudy Kurniawan, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro sekaligus Pembimbing Pendamping Tugas Akhir.
8. Bapak Fardhan Arkan, S.T., M.T., Selaku Dosen Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung sekaligus Penguji 2 Tugas Akhir.

9. Dosen dan Staf Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.
10. Kakak Perempuan saya yang cerewet TIKA (Sugiarti) yang selalu memberikan saya semangat dan motivasi agar menjadi manusia yang bisa membanggakan kedua orang tua dan jadi orang yang berguna.
11. Teman seperjuangan saya di Elektro kelas A dan Elka
12. Keluarga KOMPAS UBB yang telah mengajarkan banyak hal tentang kehidupan.
13. Grup Jombang (Adrean, Heri, Yanto, Argi, Budi, Sani, Septian, Harif)
14. Untuk kawan alumni seperjuangan dari kecil Agus, Ayep, Supri, Dewi, Budi, Imin, Krempeng, Oneng, Bucoy.
15. Sahabat yang turut membantu dan memberi semangat motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UPT BAHASA UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS WEBSITE”

Di dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi cara membuat sebuah sistem informasi mulai dari perancangan sampai ke tahap ujicoba berbasis website dengan menggunakan framework codeigniter.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu peneliti mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan kedepannya.

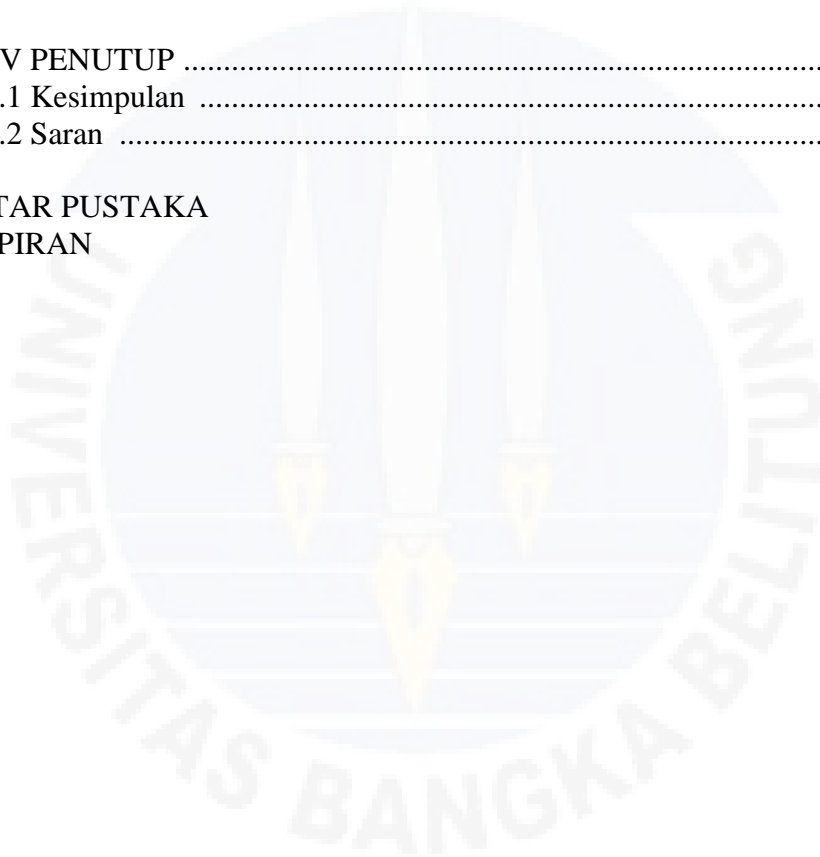
Balunijuk, 11 Januari 2019

Hadi Supriyanto

DAFTAR ISI

Halaman	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.2.2 UPT Bahasa UBB	7
2.2.3 Metode <i>Waterfall</i>	8
2.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.2.5 PHP(<i>Hypertext Processor</i>).....	11
2.2.6 MYSQL.....	12
2.2.7 XAMPP	13
2.2.8 <i>Model View Controller</i> (MVC)	13
2.2.9 Codeigniter.....	14
2.2.10 Sublime Text 2.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Perangkat Keras(<i>Headware</i>) yang digunakan	17

3.2 Perangkat Lunak(<i>Software</i>) yang digunakan	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Metode Pengumpulan Data dan Informasi	19
3.3.2 Metode Perancangan Sistem	20
3.3.3 Implementasi	28
3.3.4 Pengujian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Tampilan Website Sistem Informasi Upt Bahasa UBB	30
4.2 Kuisisioner	36
4.2.1 Pengujian Kuesioner	36
4.2.2 Hasil Kuesioner	37
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komponen <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 4.1 Data Kuesioner	36
Tabel 4.1 Hasil Kuisisioner	38



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall.....	9
Gambar 2.2 Bagian MVC	14
Gambar 3.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian.....	19
Gambar 3.3 Rancangan <i>Usecase</i> Diagram Sistem	21
Gambar 3.4 Rancangan <i>Usecase</i> Diagram <i>user</i>	21
Gambar 3.5 Rancangan <i>Usecase</i> Diagram <i>Admin</i>	22
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi UPT Bahasa UBB	22
Gambar 3.7 <i>Database</i> Sistem Informasi UPT Bahasa UBB	23
Gambar 3.8 Halaman <i>Logim User</i>	25
Gambar 3.9 Halaman <i>Register User</i>	26
Gambar 3.10 Tampilan Depan Sistem Informasi UPT Bahasa UBB	26
Gambar 3.11 Tampilan Formulir Pendaftaran Tes EPT USL	27
Gambar 3.12 Tampilan <i>Login Admin</i>	27
Gambar 3.13 Tampilan <i>Dashboard admin</i>	28
Gambar 4.1 Halaman depan <i>website</i> UPT Bahasa UBB.....	30
Gambar 4.2 Halaman Formulir Pendaftaran Us1.....	31
Gambar 4.3 Halaman Galeri	31
Gambar 4.4 Halaman <i>Login Admin</i>	32
Gambar 4.5 Halaman <i>Dasboard Admin</i>	32
Gambar 4.6 Halaman Jadwal Tes	33
Gambar 4.7 Halaman Jadwal Peserta.....	33
Gambar 4.8 Halaman Peserta Tes USL.....	34
Gambar 4.9 Halaman Galeri <i>Admin</i>	34
Gambar 4.10 Halaman <i>Posting Admin</i>	35
Gambar 4.11 Halaman <i>About Admin</i>	35

DAFTAR SINGKATAN

PHP	: <i>Hipertext Preprocessor</i>
MVC	: <i>Model View Controller</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
UPT	: Unit Pelaksan Teknis
SQL	: <i>Structure Query Language</i>



DAFTAR ISTILAH

<i>Flowchart</i>	: Diagram Alir
<i>Usecase</i>	: Daftar Tindakan atau Langkah-langkah antar peran dan sistem
<i>Framework</i>	: Kerangka
<i>User</i>	: Pengguna
<i>Website</i>	: Situs Web
<i>Database</i>	: Basis Data
<i>Software</i>	: Perangkat Lunak
<i>Hardware</i>	: Perangkat Keras



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : Kuesioner Mahasiswa

LAMPIRAN B : *Script* Pemrograman

LAMPIRAN C : Hasil Cetak Kartu

