



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA  
LEMBAGA PENDIDIKAN BAHASA VICTORY ENGLISH COURSE  
KEMANG PRATAMA - BEKASI**



DINDIN SOLEHUDIN

41813310042

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dindin Solehudin

NIM : 41813310042

Judul Tugas Akhir : **Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Lembaga Pendidikan Bahasa Victory English Course Kemang Pratama Bekasi**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya ini adalah karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam Tugas Akhir saya ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi Akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Bekasi, 20 Januari 2018



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Dindin Solehudin  
NIM : 41813310042  
Judul Tugas Akhir : **Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Lembaga Pendidikan Bahasa Inggris Victory English Course Kemang Pratama Bekasi**

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI**

Bekasi, 20 Januari 2018

Menyetujui



**Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI**

**Dosen Pembimbing**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

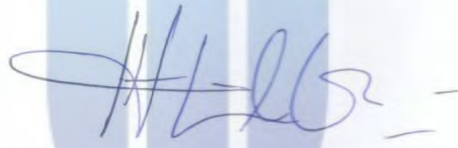
## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Dindin Solehudin  
NIM : 41813310042  
Judul : **Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada  
Lembaga Pendidikan Bahasa Victory English Course  
Kemang Pratama Bekasi**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 11 / Januari / 2018

Disetujui dan diterima oleh,



**Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI**

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



**Inge Handayani, M.Ak, M.MSI**

Koordinator Tugas Akhir  
Sistem Informasi



**Nur Ani, ST, MMSI**

Ketua Program Studi  
Sistem informasi

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim,*

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Dalam laporan kuliah praktek kerja ini penulis mengambil judul “**Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Lembaga Pendidikan Bahasa Victory English Course Kemang Pratama Bekasi**” Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk melengkapi program perkuliahan S1 pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Pada Kesempatan yang sama, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom, selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D (Kranggan-Bekasi).
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST, MMSI, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orangtua dan keluarga, atas doa, masukan, perhatian dan dukungannya baik moril maupun materil.
6. Manajer VEC, Bapak Budhianto Hadinugroho dan rekan Guru serta Staf administrasi yang telah banyak membantu dalam kegiatan penelitian Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Kranggan dan semua pihak yang telah membantu dalam penulisan serta memberikan masukan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata semoga segala kebaikan dari berbagai pihak tersebut di atas menjadi amal ibadah yang di terima oleh Allah SWT.

Bekasi, 20 Januari 2018

Dindin Solehudin



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAKSI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB 1       PENDAHULUAN	
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Manfaat dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Metode Penelitian .....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II      LANDASAN TEORI	
2.1    Sistem informasi .....	6
2.2    Pengolahan data .....	18



BAB III	METODE PENELITIAN, ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Ruang Lingkup Penelitian .....	45
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	45
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	45
3.4	Tahap Analisa .....	46
3.5	Tahapan Perancangan Sistem .....	46
3.6	Tahapan Pengujian dan Dokumentasi .....	46
3.7	Analisa Sistem .....	47
3.8	Analisa Kebutuhan Sistem .....	49
3.9	Analisa PIECES .....	51
3.10	Perbandingan sistem lama dan sistem baru .....	53
3.11	Analisa sistem yang di usulkan .....	57
3.12	Diagram Use Case usulan .....	57
3.13	Rancangan Basisdata .....	64
3.14	Perencanaan Rancangan Interface .....	65
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1	Implementasi sistem .....	66
4.2	Perancangan database .....	66
4.3	Hasil Tampilan Implementasi .....	69
4.4	Pengujian Sistem.....	79
4.5	Kesimpulan hasil pengujian .....	82
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....		85
LAMPIRAN .....		86
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....		87



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1: Sistem terbuka
- Gambar 2.2: Sistem tertutup
- Gambar 2.3: Pengolahan data menjadi sebuah informasi
- Gambar 2.5: Model SDLC menurut McLeod
- Gambar 2.6 : Karakteristik Sistem Informasi
- Gambar 2.7 : Simbol-simbol DFD
- Gambar 2.8 : Simbol pada Use Case Diagram
- Gambar 2.9 : Simbol-simbol pada Activity Diagram
- Gambar 2.10 : Simbol-simbol pada Sequence Diagram
- Gambar 2.11 : Simbol-simbol pada Class Diagram
- Gambar 2.12 : Contoh Tag pada HTML
- Gambar 2.13 : Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS5.5
- Gambar 2.14: Contoh program variabel dan fungsi echo
- Gambar 2.15: Blok pernyataan statemen *if*
- Gambar 2.16: Blok pernyataan statemen *if ...else*
- Gambar 2.17: Blok pernyataan statemen *if ...elseif...else*
- Gambar 2.18: Blok pernyataan statemen *switch*
- Gambar 2.19 Blok pernyataan statemen *while*
- Gambar 2.20 : Membuat urutan angka 1 sampai 100
- Gambar 2.21 : Blok pernyataan statemen *for*
- Gambar 2.22 : Membuat urutan angka 1 sampai 100
- Gambar 2.23: Koneksi PHP ke Mysql
- Gambar 2.24: Koneksi PHP ke mysql
- Gambar 2.25: Menutup koneksi PHP ke mysql
- Gambar 2.26: Tampilan XAMPP
- Gambar 2.27: Tampilan ruang kerja Notepad++
- Gambar 3.1: Use Case sistem berjalan
- Gambar 3.2: Diagram Use Case Proses Pendaftaran Siswa
- Gambar 3.3 : Activity Diagram proses pendaftaran siswa
- Gambar 3.4 : Activity Diagram untuk staf

Gambar 3.5 : Activity Diagram untuk guru  
Gambar 3.6 : Class Diagram hubungan antar entiti  
Gambar 3.7: Sequence diagram proses pendaftaran siswa  
Gambar 3.8: Sequence diagram proses menu guru  
Gambar 3.9: Sequence diagram proses menu staf  
Gambar 3.10: Tabel-tabel penyusun basisdata  
Gambar 3.11: Tampilan pertama saat buka web  
Gambar 3.12: Tampilan Login  
Gambar 3.14: Tampilan input data  
Gambar 3.13: Tampilan Format Tabel  
Gambar 4.1: Rancangan tabel daftar  
Gambar 4.2: Rancangan tabel guru  
Gambar 4.3: Rancangan tabel level  
Gambar 4.4: Rancangan tabel siswa  
Gambar 4.5: Rancangan tabel hari  
Gambar 4.6: Rancangan tabel jam  
Gambar 4.7: Rancangan tabel tahun ajaran  
Gambar 4.8: Rancangan tabel term  
Gambar 4.9: Rancangan tabel kelas  
Gambar 4.10: Rancangan tabel nilai  
Gambar 4.11: Modul index  
Gambar 4.12: Modul login  
Gambar 4.13: Modul daftar  
Gambar 4.14: Modul tampilan depan menu siswa  
Gambar 4.15: Modul jadwal siswa  
Gambar 4.16: Modul menu nilai siswa  
Gambar 4.17: Modul tampilan depan menu guru  
Gambar 4.18: Modul jadwal guru  
Gambar 4.19: Modul input nilai  
Gambar 4.20: Modul tampilan guru lihat nilai siswa  
Gambar 4.21: Modul tampilan awal staf  
Gambar 4.22: Modul tampilan data guru

Gambar 4.23: Modul tampilan data siswa

Gambar 4.24: Modul tampilan nilai siswa

Gambar 4.25: Modul tampilan form penempatan level

Gambar 4.26: Modul input data guru

Gambar 4.27: Modul tampilan laporan jumlah siswa

Gambar 4.28: Modul pencarian data siswa



## DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 : Fungsi menampilkan string dalam PHP
- Tabel 2.2 : Baris dan Kolom pada tabel
- Tabel 2.3 : Tipe data string
- Tabel 2.4 : Tipe data numerik
- Tabel 2.5 : Tipe data tanggal dan waktu
- Tabel 2.6 : Operator yang biasa dipakai pada database
- Tabel 2.7 : Operator pembandingan
- Tabel 2.8 : Operator tambahan
- Tabel 3.1 : Waktu Pelaksanaan Penelitian
- Tabel 3.2 : Skenario Use Case berjalan proses pendaftaran
- Tabel 3.3: Skenario Use Case berjalan proses penempatan level
- Tabel 3.4 : Skenario Use Case berjalan proses penilaian siswa
- Tabel 3.5 : Perangkat Keras yang tersedia di VEC
- Tabel 3.6 : Perangkat Lunak yang tersedia di VEC
- Tabel 3.7: Analisa Kinerja (Performance Analysis)
- Tabel 3.8: Analisa Informasi (Information Analysis)
- Tabel 3.9: Analisa Ekonomi (Economy Analysis)
- Tabel 3.10: Analisa Kontrol (Control Analysis)
- Tabel 3.11: Analisa Efisiensi (Eficiency Analysis)
- Tabel 3.12: Analisa Servis (Service Analysis)
- Tabel 3.13: Skenario Use Case usulan proses pendaftaran
- Tabel 3.14: Skenario Use Case usulan proses tes penempatan level siswa
- Tabel 3.15: Skenario Use Case usulan proses login siswa
- Tabel 4.1: Tabel rencana pengujian
- Tabel 4.2 : Kasus dan Hasil Uji Login
- Tabel 4.3: Tabel pengujian input data
- Tabel 4.4: Pengujian input data siswa
- Tabel 4.5: Pengujian input nilai siswa

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Pendaftaran

Lampiran 2 Form Nilai Siswa

