

PROJEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE PADA BIMBEL
B'SMART PALEMBANG**



Oleh :

Siti Girdin

09010581721039

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PROJECT AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE
PADA BIMBEL B'SMART PALEMBANG**

LAPORAN PROJECT AKHIR

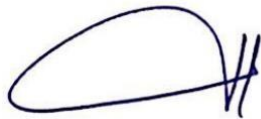
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Ahli Madya

OLEH :

SITI GIRALDIN
09010581721039

Pembimbing 1



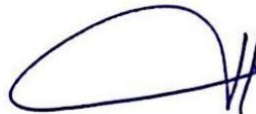
Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing 2



Rusdi Efendi, M.Kom
NIP.198201022011021201

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

Motto dan Persembahan

Motto :

“The Way Get Started Is To Quit Talking And Begin Doing.”
– Walt Disney

Projek Akhir ini kupersembahkan kepada :

- ❖ *Allah SWT yang Maha Penyayang*
- ❖ *Alm Papaku, dan Mamaku Tercinta*
- ❖ *Ayuk, Kakak dan Adik Tersayang*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Keluargaku*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE PADA BIMBEL B'SMART PALEMBANG


OLEH

Siti Giraldin
09010581721039

Dalam proses pengolahan data pendaftar yang ada di BimBel B'Smart Palembang masih menggunakan cara manual. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pengolahan data pendaftar di BimBel B'Smart Palembang berbasis komputer yang diharapkan mampu membantu petugas dalam mengolah data pendaftar peserta kursus di BimBel B'Smart Palembang. Metode pengembangan sistem menggunakan waterfall model yaitu analisa, perancangan, implementasi dan pengujian, penerapan dan pemeliharaan. Pada tahap perancangan sistemnya menggunakan DFD, ERD, serta implementasi dari system ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan data serta XAMMP sebagai web server. Sistem Informasi ini diupayakan dapat memberikan solusi terbaik untuk pihak bimbel dalam memberikan informasi.

Kata kunci : Sistem informasi, Pendaftaran, PHP dan MySQL

Pembimbing I,



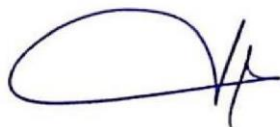
Apriansyah Putra.S.Kom., M.Kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing II,



Rusdi Efendi.M.Kom
NIP. 1671140201820005

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra.S.Kom., M.Kom

NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

ONLINE REGISTRATION INFORMATION SYSTEM IN B'SMART COURSE PALEMBANG

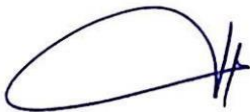
By

Siti Giraldin
09010581721039

In the process of processing data registrants in BimBel B'Smart Palembang still use manual methods. The purpose of this study was to design a data processing information system for registrants at Bimbel B'Smart Palembang based on computers that are expected to be able to assist officers in processing data for registrants of course participants at BimBel B'Smart Palembang. The system development method uses the waterfall model which is analysis, design, implementation and testing, application and maintenance. In the system design stage using DFD, ERD, and the implementation of this system uses the programming language PHP and MySQL as data storage and XAMMP as a web server. This information system is strived to provide the best solution for the community in providing information.

Keywords: System Information, Registration, PHP and MySQL

Pembimbing I,



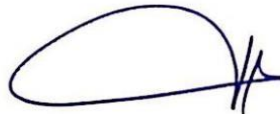
Apriansyah Putra.S.Kom., M.Kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing II,



Rusdi Efendi.M.Kom
NIP. 1671140201820005

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra.S.Kom., M.Kom

NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji Syukur tidak lupa penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT karena berkat Rahmat Hidayah dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul ” **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE PADA BIMBEL B'SMART PALEMBANG**” dengan lancar.

Mulai dari pengajuan judul sampai diselesainkannya tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Serta penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahuwata'ala beserta Suri Tauladan tersayang, tercinta Nabi Muhammad SAW.
2. Mamaku tersayang Siti Maryama Indah, Kakak Perempuan pertamaku, tercinta Gintari, Kakak Perempuan yang kedua, Tercinta Bella, dan Adik Laki-Laki ku tersayang, tercinta Giraldie, terima kasih atas segala motivasi, arahan, kasih sayang, do'a yang selalu kalian hanturkan kepada penulis, tetaplah selalu menjadi inspirasi bagi penulis untuk menjadi yang lebih baik lagi.
3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5. Bapak Apriansyah Putra,S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra,S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing I. Terima Kasih atas bimbingan akademik mulai dari waktu, motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
7. Bapak Rusdi Efendi,M.Kom selaku dosen Pembimbing II. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua yang telah bapak ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
8. Pemilik dan Petugas-Petugas Bimbel B'Smart yang sudah membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Terimakasihku kepada teman tersayang, Anisa Fitrianty, Fransiska Rensi Virginia Sianipar, Adinda Putri dan terutama Agung Pratama. Semangat dan do'a demi kemajuan kita bersama lebih baik lagi.
11. Teman-temanku keluarga besar Manajemen Informatika angkatan 2017. Terima kasih atas kenangan dan kebersamaan serta perjuangan yang kita lalui bersama selama perkuliahan. Selalu sukses untuk kita semua
Aamiin.

Penulis sadar bahwa karya tugas akhir ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk karya yang lebih baik dan bermanfaat. Semoga karya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, Juli 2020



Siti Giraldin
NIM.09010581721039

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan	8
BAB II DASAR TEORI	9
2.1 Sejarah Perusahaan	9
2.2 Struktur Organisasi	10
2.3 Tugas dan Wewenang	11
2.4 Teori Umum	12
2.4.1 Pengolahan Data	12
2.4.2 Pendaftaran	12
2.4.3 Sistem	13
2.4.4. Informasi	13
2.4.5. Sistem Informasi	13
2.4.6. Localhost.....	14
2.4.7. Basis Data	14
2.4.8. Website	14
2.4.9 MySQL dan PHP	15
2.4.10 Sublime Text	15
2.5 Tahap Desain Sistem	16
2.5.1. Data Flow Diagram (DFD)	16
2.5.2. Entity Relationship Diagram (ERD)	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	21
3.2 Permasalahan yang Dihadapi	21
3.3 Sistem yang Diusulkan	21
3.4 Rancangan Sistem	22

3.4.1 Diagram Konteks	23
3.4.2 DFD Level 0	23
3.4.3 DFD Level 1 Proses Login	24
3.4.4 DFD Level 1 Kelola Pendaftaran.....	25
3.4.5 DFD Level 1 Kelola Kelas	26
3.4.6 DFD Level 1 Kelola Data Siswa.....	26
3.4.7 DFD Level 1 Kelola Pembayaran	27
3.4.8 DFD Level 1 Kelola Data User.....	27
3.4.9 DFD Level 1 Kelola Cetak Laporan	27
3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	28
3.6 Kamus Data	29
3.7 Rancangan Tabel	32
3.8 Rancangan Aplikasi	36
3.8.1 Rancangan Halaman Beranda	36
3.8.2 Rancangan Tampilan Form Login	36
3.8.3 Rancangan Halaman Kelas	37
3.8.4 Rancangan Halaman Login Admin.....	37
3.8.5 Rancangan Halaman Beranda Admin	38
3.8.6 Rancangan Halaman Menu Kelas Admin	38
3.8.7 Rancangan Halaman Menu Siswa Admin (List Siswa)	39
3.8.8 Rancangan Halaman Menu Siswa (List Pendaftar)	39
3.8.9 Rancangan Halaman Menu Siswa (Laporan Siswa)	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil.....	41
4.2 Pembahasan.....	43
4.2.1 Halaman Beranda.....	43
4.2.2 Halaman Deskripsi Bimbel.....	44
4.2.3 Halaman Program Kursus.....	44
4.2.4 Halaman Jadwal Kelas	45
4.2.5 Halaman Kontak	45
4.2.6 Halaman Login Pendaftar	46
4.2.7 Halaman Beranda Admin	46
4.2.8 Halaman Menu Kelas Admin	47
4.2.9 Halaman Menu Siswa Admin (List Siswa)	47
4.2.10 Halaman Menu Siswa (List Pendaftar).....	48
4.2.11 Halaman Menu Siswa (Laporan Siswa)	48
4.2.12 Halaman Beranda Pimpinan.....	49
4.2.13 Halaman Menu Siswa Pimpinan (List Siswa)	49
4.2.14 Halaman Menu Siswa Pimpinan (List Pendaftar).....	50
4.2.15 Halaman Menu Siswa Pimpinan (Laporan Siswa).....	50
4.2.16 Halaman Kelola User Admin	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi B'Smart Rumah Belajar	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks	23
Gambar 3.2 DFD Level 0	24
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses <i>Login</i>	25
Gambar 3.4 DFD Level 1 kelola pendaftaran	25
Gambar 3.5 DFD Level 1 Kelola Kelas	26
Gambar 3.6 DFD Level 1 Kelola Data Siswa	26
Gambar 3.7 DFD Level 1 Kelola Pembayaran	27
Gambar 3.8 DFD Level 1 Kelola Data User.....	27
Gambar 3.9 DFD Level 1 Kelola Cetak Laporan	28
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram (ERD)	28
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Beranda	36
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Form Login	36
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Kelas	37
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Login Admin	37
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Beranda Admin	38
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Menu Kelas Admin	38
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Menu Siswa Admin (List Siswa)	39
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Menu Siswa (List Pendaftar)	39
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Menu Siswa (Laporan Siswa)	40
Gambar 4.1 Halaman Beranda	43
Gambar 4.2 Halaman Deskripsi Bimbel	44
Gambar 4.3 Halaman Program Kursus.....	44
Gambar 4.4 Halaman Jadwal Kelas	45
Gambar 4.5 Halaman Kontak	45
Gambar 4.6 Halaman Login Pendaftar	46
Gambar 4.7 Halaman Beranda Admin	46

Gambar 4.8 Halaman Menu Kelas Admin	47
Gambar 4.9 Halaman Menu Siswa (List Siswa)	47
Gambar 4.10 Halaman Menu Siswa (List Pendaftar)	48
Gambar 4.11 Halaman Menu Siswa (Laporan Siswa)	48
Gambar 4.12 Halaman Beranda Pimpinan	49
Gambar 4.13 Halaman Menu Siswa Pimpinan (List Siswa)	49
Gambar 4.14 Halaman Menu Siswa Pimpinan (List Pendaftar)	50
Gambar 4.15 Halaman Menu Siswa Pimpinan (Laporan Siswa)	50
Gambar 4.16 Halaman Kelola User Admin	51

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	30
Tabel 3.2 Tabel Jenis Kelamin	30
Tabel 3.3 Tabel Kelas	31
Tabel 3.4 Tabel Pendaftaran	32
Tabel 3.5 Tabel Profile	32
Tabel 3.6 Tabel <i>User</i>	33

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

B'Smart Rumah Belajar adalah sebuah lembaga pendidikan non formal yang berada di bawah naungan Yayasan Prima Bintang Bunda. Dan berdiri pada bulan Desember tahun 2007 di Surabaya.

Recruitment peserta Bimbel B'smart yang semakin meningkat setiap harinya, membuat para staff lamban dalam menangani pendaftaran sedangkan kecepatan dalam pelayanan pendaftaran adalah faktor yang utama, maka pencatatan data peserta secara manual tentu kurang tepat.

Pencatatan secara manual juga rentan terhadap human error atau kesalahan manusia, seperti menimbulkan beberapa permasalahan dalam penginputan data, penyimpanan data ataupun kehilangan data. Hal tersebut terjadi karena sudah menumpuknya berkas-berkas dari bulan sebelumnya.

Menurut Romney dan Steinbart dalam Prof. Sri Mulyani (2017:2), Sistem adalah kumpulan dari 2 (dua) atau lebih komponen yang saling bekerja dan berhubungan untuk mencapai tujuan tertentu. Sebab itu penulis making system yang bisa membantu para staff untuk menjadi pengganti sistem yang lama.

Berdasarkan hal tersebut, penulis bermaksud membuat sistem informasi pendaftaran online, untuk mengalokasikan sistem pembukuan pendaftaran peserta dan laporan yang ada menjadi lebih baik, sehingga dapat membantu proses administrasi pada Bimbel B'Smart Palembang.

Oleh karena itu, penulis memilih judul "SISTEM

INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE PADA BIMBEL B'SMART PALEMBANG"

1.2 Tujuan, Manfaat dan Rumusan Masalah

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan pencatatan atau pendataan data pendaftar dan data pembayaran. Serta memaksimalkan penyimpanan data ke dalam system informasi agar lebih aman dan mudah di kelola bila dibutuhkan kembali.

1.2.2 Manfaat

Manfaat dari sistem ini ialah:

1. Mempermudah bimbel B'Smart dalam melakukan pencatatan data para pendaftar.
2. Dapat mempermudah membuat laporan yang dibutuhkan dan memodernisasikan sistem yang lama.
3. Membuat Bimbel B'Smart Palembang memberikan pelayanan yang lebih baik untuk para pendaftar.

1.2.3 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari penyusunan tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana sebuah system informasi pendaftaran dapat memberikan kemudahan dalam mencatat, merekap dan mengelolah administrasi pendaftaran sesuai dengan yang di butuhkan user.

2. Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem yang dapat menyediakan proses pendaftaran online yang dapat diakses melalui website.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

- a. Data Pendaftaran
- b. Data Pembayaran

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Pembuatan laporan tugas akhir ini dilakukan di Bimbel B'Smart Palembang. Yang berlokasi di Jl. Residen Abdul Rozak, simpang empat, Kec. Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

Data dikumpulkan 3 bulan lamanya, yaitu pada bulan Februari hingga April 2020.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data Primer

Data primer merupakan data yang diambil dari sebuah penelitian secara langsung dari objek penelitian, teknik pengumpulan data yang digunakan ialah:

a. Observasi

Observation Methods ialah metode yang mengumpulkan data dari data perusahaan tersebut.

b. Studi Kepustakaan

Methods yang membantu penelitian dengan di dukung sumber buku dan internet.

c. Wawancara

Penelitian yang di dukung dengan mewawancarai pemilik perusahaan.

d. Dokumentasi

Methods yang digunakan dengan cara mendokumentasikan data yang ada di perusahaan.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung atau data yang berasal dari penelitian pihak lain dalam bentuk yang sudah jadi. Bisa berupa publikasi data yang sudah diolah dan dikumpulkan pihak lain tersebut dengan melakukan kegiatan. Metode yang dipakai dalam melakukan penelitian ini adalah metode pustaka. Dimana penulis memperoleh informasi yang telah dikumpulkan dan direkap oleh pihak lain

dengan melihat buku-buku yang berkaitan dengan topik tugas akhir yang sedang dibuat.

1.4.3 Development Methods System

Menurut Kadir (2003), waterfall methods yaitu cara mengembangkan software yang terurut yang dimana dilihat sebagai arus yang mengalir ke bawah. Alasan penulis memilih metode waterfall karena metode ini sangat sederhana di banding metode-metode lainnya.

Dan langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. Analisa

Dalam hal ini, penulis menganalisa bahwa permasalahan yang ada ialah system pendataan pendaftaran yang masih menggunakan system manual yang rentan menyebabkan kesalahan dalam mengolah pencatatan data pendaftar.

Sedangkan kebutuhan untuk tepat dan akurat dalam pendataan sangat di butuhkan, maka perbaikan yang di usulkan penulis adalah membuat system informasi yang dapat meyimpan data secara otomatis dan akurat.

2. Perancangan

Perancangan adalah proses design menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Maka penulis merancang

beberapa diagram, seperti diagram konteks, diagram level nol dan diagram level 1.

Penulis merancang system dengan mempunyai 3 entitas, yaitu entitas admin, entitas pendaftar atau siswa dan entitas owner cabang Palembang. Dimana semua entitas mempunyai atribut masing-masing yang di butuhkan untuk dapat meyimpan data pendaftaran. Serta penulis merancang *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merelasikan satu entitas dengan entitas lainnya sebagai dasar dalam melakukan penyimpanan ke database.

3. Implementasi dan Pengujian

Ditahapan ini penulis mengimplementasi kan system di perangkat lunak Bimbel agar system dapat berjalan dengan lancar untuk mengolah data pendaftaran.

Maka setelah di implementasikan, penulis melukukan pengujian terhadap system pada perangkat lunak Bimbel. Dengan tujuan dapat memperbaiki kesalahan yang ada.

4. Pemeliharaan

Software yang telah di beri ke konsumen pasti ada kesalahan mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperhal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan

a. *Hardware* (Perangkat Keras) :

Laptop Hp Elitebook Folio 9470m dengan spek :

□ Prosesor : Intel® Core™ i7-4600U CPU @ 2.10GHz 2.70 GHz

b. *Software* (Perangkat Lunak) :

- Sistem Operasi Windows 10
- Sublime text
- MySQL, PHP
- Microsoft Office Visio 2016
- Google Chrome

DAFTAR PUSTAKA

AS.Nurjanah, Dede Kurniadi. Jurnal Algoritma. Sekolah Tinggi Teknologi Garut. Garut (2017).

“Sistem Informasi Pengelolaan Izin Praktek Kerja Lapangan Untuk Sekolah Menengah Kejurusan Secara Online Di STT Garut”.

H.Taufik, M.Muttaqin. Jurnal Teknik Informatika, Universitas Islam Syekh-Yusuf, Tangerang (2018).

“Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis”

Mulyanto, Agus. Sidiq Wahyu Surya Wijaya., dan M. Mustakim. Yogyakarta. (2010).

“Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web dan Wap”

Sa'idah, Nurus. Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya. (2016).

“Analisis Use Behavior Pada Sistem Pendaftaran Online E-Health menggunakan Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT)”

T. Wiyono, R. Saputra, and E. Sarwoko, Journal of Informatics and Technology, vol. 1, no. 1, pp. 52-62. Garut (2012)

“Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Surat Ijin Mengemudi Online”