



**APLIKASI PENDAFTARAN ONLINE KURSUS
PEMROGRAMAN PAD CV. KARYA SIBER INDONESIA
(CYBER ART CREAIVE)**

RENDY SAPUTRA

171450057

TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2020

I



**APLIKASI PENDAFTARAN ONLINE KURSUS
PEMROGRAMAN PAD CV. KARYA SIBER INDONESIA
(CYBER ART CREAIVE)**

RENDY SAPUTRA

171450057

TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENDAFTARAN ONLINE KURSUS PEMROGRAMAN PADA
CV. KARYA SIBER INDONESIA (CYBER ART CREATIVE)**

**RENDY SAPUTRA
171450075**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

Pembimbing



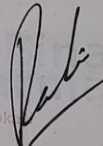
Ade Putra, M.Kom

**Palembang, 19 Oktober 2020
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma**

Dekan,

Universitas

Fakultas Vok



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “ **AFLIKASI PENDAFTARAN ONLINE KURSUS PEMROGRAMAN PADA CV. KARYA SIBER INDONESIA (CYBER ART CREATIVE)** ” Oleh “ **RENDY SAPUTRA** ” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu, 05 September 2020

Komisi Penguji

1. Ade Putra, M.Kom

Pembimbing (.....)

2. Misinem, M.Kom, M.Si

Penguji I (.....)

3. Helda Yudiastui, M.Kom

Penguji II (.....)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas

Fakultas Vokasi

(Vivi Sahfitri S.Kom., M.Kom)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : RENDY SAPUTRA

NIM : 171450057

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing;
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 05 September 2020
Yang membuat pernyataan,



NAMA : RENDY SAPUTRA

NIM : 171450057

Motto

Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya. (Q.S. An Najm ayat 39-40)
Jangan terlalu memikirkan masa lalu karena telah pergi dan selesai, dan jangan terlalu memikirkan masa depan hingga dia datang sendiri.
Karena jika melakukan yang terbaik dihari ini maka hari esok akan lebih baik.

Persembahan

Setiap goresan tinta ini adalah wujud dari keagungan dan kasih sayang yang diberikan Allah SWT kepada umatnya.

Setiap detik waktu menyelesaikan karya tulis ini merupakan hasil getaran doa kedua orang tua, saudara, dan orang-orang terkasih yang mengalir tiada henti.

Setiap pancaran semangat dalam penulisan ini merupakan dorongan dan dukungan dari sahabat-sahabatku tercinta.

Setiap makna pokok bahasan pada bab-bab dalam tugas akhir ini merupakan hampasan kritik dan saran dari teman-teman almamaterku.

Abstract

Information systems are made to facilitate data management and storage so that they can produce precise and accurate information. The existence of a precise and accurate information system can reduce the occurrence of unwanted errors so that it can increase the company's operational efficiency and speed. Registration of new students is an annual cycle experienced by all educational institutions, both public and private. The process of admitting new students is one of the activities that support teaching and learning activities later. It is in this process that the interaction between prospective new students and educational institutions is established. Usually after the time of registration arrives, many registrants visit the educational institution directly, causing the service of the data collection process to be slightly hampered by the large number of registrants, and the very small number of registration officers who will find it difficult to collect data on prospective new students. Therefore, an application is needed that can be used by students to register online courses. The system development method used is a waterfall. In its implementation, the PHP and MySQL programming languages are used as the database. Based on the results of the study, it can be concluded: The application of the course registration application (online) facilitates the structured processing of course registration data. With this application for storing course registration data can be stored properly and regularly. Make it easier for admins to search for course registration data.

Keywords: Information Systems, Registration, Website

Abstrak

Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional perusahaan. Pendaftaran siswa baru merupakan siklus tahunan yang dialami oleh semua instansi pendidikan baik itu instansi negeri maupun swasta. Proses penerimaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan yang menunjang kegiatan belajar mengajar nantinya. Dalam proses inilah interaksi antara calon siswa baru dengan instansi pendidikan terjalin. Biasanya setelah tiba waktu pendaftaran, instansi pendidikan langsung didatangi banyak pendaftar ini menimbulkan layanan akan proses pendataan sedikit terhambat dengan banyaknya pendaftar, serta jumlah petugas pendaftaran yang sangat sedikit akan kesulitan dalam melakukan pendataan calon siswa baru. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh siswa untuk mendaftar kursus secara online. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. Dalam implementasinya menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL Sebagai *databasenya*. Berdasarkan hasil dari penelitian dapat ditarik kesimpulan : Penerapan aplikasi pendaftaran kursus (online) mempermudah proses pengolahan data pendaftaran kursus secara terstruktur. Dengan adanya aplikasi ini untuk penyimpanan data pendaftaran kursus dapat disimpan dengan baik dan teratur. Mempermudah admin melakukan pencarian data pendaftaran kursus.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran, *Website*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji dan rasa syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ Aplikasi Pendaftaran Online Kursus Program pada CV. Karya Siber Indonesia“. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya tingkat diploma tiga (DIII) pada program studi Manajemen Informatika (MI), Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma Palembang. Pada penulisan tugas akhir ini tak mudah bagi penulis untuk menyelesaikan tanpa bantuan serta dukungan dari berbagai pihak.

Pada penyusunan tugas akhir ini hambatan dan rintangan banyak yang penulis hadapi namun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak penulis dapat melaluinya sehingga tugas akhir ini selesai dengan tepat waktu. Dengan rasa hormat pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, MPd., MM. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, SE, M.Sc.,Ph.D Selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang
4. Bapak Ade Putra, M,Kom. Selaku Pembimbing yang telah bersedia membimbing, mengarahkan, serta memberi kesempatan dan waktu untuk membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.

5. Terimakasih kepada seluruh dosen Vokasi terutama Dosen Manajemen Informatika Universitas Bina Darma yang telah memberi bekal berupa ilmu kepada penulis.
6. Seluruh keluarga, terutama ibu saya Sundari dan ayah saya Rusman. Terimakasih atas bimbingan serta doa yang selalu mengiringi dalam mengerjakan Tugas Akhir ini
7. Seluruh teman seperjuangan, terutama Prodi Manajemen Informatika 2017 Universitas Bina Darma Palembang

Dengan rasa hormat penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak serta rasa syukur kepada Allah SWT. Selesainya pembuatan Tugas Akhir ini penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bisa memberi manfaat kepada berbagai pihak serta memberi dorongan bagi peneliti-peneliti selanjutnya khususnya dalam bidang Ilmu Komputer.

Palembang, 05 September 2020

Rendy Saputra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESEHAN	II
HALAMAN PERSETUJUAN	III
HALAMAN PERNYATAAN.....	IV
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	V
ABSTRAK	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1. Tujuan Penelitian	2
1.4.2. Manfaat	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Lokasi dan waktu Penelitian	3
1. Lokasi Penelitian.....	3
2. Waktu Penelitian.....	3
1.5.2. Metode Pengumpulan data.....	3
1.5.3 Metode Pengembangan sistem model SDLC Air terjun (waterpall)	4
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan umum	7
2.1.1. Sejarah Karya siber indonesia	7
2.1.2. Visi	8
2.1.3. Misi	8

2.1.4.	Logo	9
2.1.5.	Struktur Organisasi.....	9
2.1.6.	Fungsi dan tugas Pokok	10
	2.1.6.1 Direktur utama dan wakil direktur utama	10
	2.1.6.2 Bagian Keuangan	10
	2.1.6.3 HRD	10
2.2.	Landasan Teori.....	11
2.2.1	Pengertian Aplikasi	11
2.2.2	Pengertian Pendaftaran.....	11
2.2.3	Pengertian Kursus	11
2.2.4	Pengertian web	11
2.2.5	Pengertian HTML	12
	2.2.5.1 Struktur dasar HTML.....	12
2.2.6	Pengertian PHP	12
	2.2.6.1 Skrip dasar PHP	12
2.2.7	Pengertian MySQL.....	13
2.2.8	Pengertian Xampp.....	13
2.2.9	Pengertian UML.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1.	Analisis Sistem berjalan.....	17
3.1.1	Permasalahan Sistem yang berjalan.....	17
3.1.2	Solusi yang disarankan	17
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
3.2	Perancangan umum	18
3.2.1.	Use case	19
3.2.2.	Activity diagram	28
	3.2.2.1 Activity diagram use case login	28
	3.2.2.2 Diagram aktivitas use case mengolah data user	29
	3.2.2.3 Diagram aktivitas use case mengolah data Peserta.....	30

3.2.2.4	Diagram aktivitas use case mengolah materi Kursus.....	32
3.2.2.5	Diagram aktivitas use case mengolah data Testimoni.....	32
3.2.2.6	Diagram aktivitas use case mengola data Newsletter	33
3.2.2.7	Diagram aktivitas use case mengola data pertanyaan	35
3.2.2.8	Diagram aktivitas use case logout.....	36
3.2.3	Diagram sekunsial.....	37
3.2.3.1	Diagram sekunsial login	37
3.2.3.2	Diagram sekeunsial mengolah data user oleh Admin	38
3.2.3.3	Diagram Sekuensial Mengolah Data Peserta oleh Admin	39
3.2.3.4	Diagram Sekuensial Mengolah Data Peserta oleh Peserta	40
3.2.3.5	Diagram sekuensial mengolah data materi khusus	40
3.2.3.6	Diagram sekuensial mengolah data testimoni ..	41
3.2.3.7	Diagram sekuensial mengolah data newslatter oleh admin	42
3.2.3.8	Diagram sekuensial mengolah data newslatter oleh peserta	42
3.2.3.9	Diagram sekuensial mengolah data petanyaan oleh admin	43
3.2.3.10	Diagram sekuensial mengolah data pertanyaan oleh peserta	43
3.2.3.11	Diagram sekuensial logout	44
3.2.4	Tabel data base.....	44
3.2.5	Diagram kelas	46
3.3	Rancangan tampilan web	47

3.3.1 Rancangan halaman login	47
3.3.2 Rancangan halaman dashboard	48
3.3.3 Rancangan halaman data user	49
3.3.4 Rancangan halaman data peserta	50
3.3.5 Rancangan halaman data materi khusus	51
3.3.6 Rancangan halaman data testimoni.....	54
3.3.7 Rancangan Halaman Data Newsletter.....	56
3.3.8 Rancangan Halaman Data Pertanyaan	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Hasil	58
4.2 Pembahasan.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram.....	15
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	16
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor	19
Tabel 3.2 Deskripsi use case.....	20
Tabel 3.3 Skenario use case login	21
Tabel 3.4 Skenario use case mengolah data user.....	22
Tabel 3.5 Skenario use case mengolah data pegawai.....	23
Tabel 3.6 Use case skenario mengolah data materi khusus.....	24
Tabel 3.7 Skenario use case mengolah data testimoni	25
Tabel 3.8 Skenario use case mengolah data newsletter.....	25
Tabel 3.9 Skenario use case mengolah data pertanyaan.....	26
Tabel 3.10 Skenario use case logout dari aplikasi.....	27
Tabel 3.11 Tampilan tabel user	44
Tabel 3.12 Tampilan tabel peserta.....	44
Tabel 3.13 Tampilan tabel testimoni	45
Tabel 3.14 Tampilan tabel use latter	45
Tabel 3.15 Tampilan tabel materi.....	46
Tabel 3.16 Tampilan tabel contact	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Logo CV. Karya Siber Indonesia	9
Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV. Karya Siber Indonesia	9
Gambar 3.1 Use case diagram.....	19
Gambar 3.2 Diagram aktivitas use case login oleh admin.....	29
Gambar 3.3 Diagram aktivitas use case mengolah data user.....	30
Gambar 3.4 Diagram aktivitas use case mengolah data peserta oleh admin	31
Gambar 3.5 Diagram aktivitas use case mengolah data peserta oleh peserta.....	31
Gambar 3.6 Diagram aktivitas use case mengolah data materi khusus oleh admin	32
Gambar 3.7 Diagram aktivitas use case mengolah data testimoni oleh admin.....	33
Gambar 3.8 Diagram aktivitas use case mengolah data newsletter oleh admin	34
Gambar 3.9 Diagram aktivitas use case mengolah data newsletter oleh peserta.....	34
Gambar 3.10 Diagram aktivitas use case mengolah data pertanyaan oleh admin	35
Gambar 3.11 Diagram aktivitas use case mengolah data pertanyaan oleh peserta.....	36
Gambar 3.12 Diagram aktivitas use case logout oleh admin.....	37
Gambar 3.13 Diagram sekuensial login oleh admin.....	37
Gambar 3.14 Diagram sekuensial mengolah data pengunjung oleh admin	38
Gambar 3.15 Diagram sekuensial mengolah data peserta oleh admin	39
Gambar 3.16 Diagram sekuensial mengolah data peserta oleh peserta.....	40
Gambar 3.17 Diagram sekuensial mengolah data materi khusus oleh admin	40
Gambar 3.18 Diagram sekuensial mengolah data testimoni oleh admin.....	41
Gambar 3.19 Diagram sekuensial mengolah data newsletter oleh admin.....	42

Gambar 3.20 Diagram sekuensial mengolah data newsletter oleh peserta	42
Gambar 3.21 Diagram sekuensial mengolah data pertanyaan oleh admin.....	43
Gambar 3.22 Diagram sekuensial mengolah data pertanyaan oleh peserta	43
Gambar 3.23 Diagram sekuensial logout oleh admin	44
Gambar 3.24 Diagram kelas.....	47
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Login	47
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Dashboard Admin	48
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Dashboard Peserta.....	48
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tambah Data User	49
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Data User	49
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Edit Data User.....	50
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Tambah Data Peserta.....	50
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Data Peserta.....	51
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Edit Data Peserta	51
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Mengubah Status Data Peserta.....	52
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Cetak Data Peserta	52
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Tambah Data Materi Kursus	53
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Data Materi Kursus	53
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Edit Data Materi Kursus.....	54
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Tambah Data Testimoni.....	54
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Tampilan Data Testimoni.....	55
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Edit Data Testimoni	55
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Tambah Data Newsletter.....	56
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Tampil Data Newsletter	56
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Tambah Data Pertanyaan	57
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Tampil Data Newsletter	57
Gambar 4.1Halaman Login.....	59
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin.....	59
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Peserta	60
Gambar 4.4 Halaman Data User	60
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data User	61
Gambar 4.6 Halaman Edit Data User.....	62
Gambar 4.7 Halaman Data Peserta	62
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Peserta	63
Gambar 4.9 Halaman Edit Data Peserta.....	64
Gambar 4.10 Halaman Ubah Status Data Peserta.....	64
Gambar 4.11 Halaman Cetak Data Peserta.....	65
Gambar 4.12 Halaman Data Materi Kursus.....	66
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Materi Kursus.....	67

Gambar 4.14 Halaman Edit Data Materi Kursus	67
Gambar 4.15 Halaman Data Testimoni oleh Admin.....	68
Gambar 4.16 Halaman Tambah Data Testimoni oleh admin.....	69
Gambar 4.17 Halaman Edit Data Testimoni oleh admin.....	69
Gambar 4.18 Halaman Data Newsletter	70
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Newsletter oleh Peserta.....	71
Gambar 4.20 Halaman TampilData Pertanyaan Oleh Admin.....	71
Gambar 4.21 Halaman Tambah Data Pertanyaan Oleh Peserta.....	

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. SK Pembimbing
3. Penilaian Magang
4. Lembar Perbaikan Tugas Akhir
5. Formulir Kelayakan Jilid Tugas Akhir
6. Lembar Konsultasi Tugas Akhir
7. Surat Kelulusan Ujian Tugas Akhir
8. Surat Pengantar Permohonan Magang