

**MEMBANGUN *WEBSITE E-LEARNING* UNTUK SEKOLAH  
MENENGAH ATAS**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma III

**WAHYU CHANDRA NUGROHO**

**NIM : 12165020**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknik Informatika**

**Universitas Bina Sarana Informatika PSDKU Bogor**

**Bogor**

**2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyu Chandra Nugroho  
NIM : 12165020  
Program Studi : Sistem Informasi Kampus Kota Bogor  
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang telah saya buat dengan judul:

**“Membangun *Website E-Learning* Untuk Sekolah Menengah Atas”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa tugas akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Bina Sarana Informatika PSDKU Bogor dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bogor  
Pada tanggal : 5 Juli 2019  
Yang menyatakan,

**Wahyu Chandra Nugroho**

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Wahyu Chandra Nugroho

NIM : 12165020

Program Studi : Sistem Informasi Kampus Kota Bogor

Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak UBSI PSDKU Bogor, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **“Membangun Website E-Learning Untuk Sekolah Menengah Atas”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak UBSI PSDKU Bogor berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya diinternet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak UBSI PSDKU Bogor, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Bogor  
Pada tanggal: 05 Juli 2019  
Yang menyatakan,

**Wahyu Chandra Nugroho**

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Wahyu Chandra Nugroho  
NIM : 12165020  
Jenjang : Diploma Tiga (D3)  
Program Studi : Sistem Informasi Kampus Kota Bogor  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika  
Judul Tugas Akhir : **Membangun *Website E-Learning* Untuk Sekolah Menengah Atas**

Untuk dipertahankan pada periode I-2019 di hadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Diploma Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom) pada Program Diploma Tiga (D3) Program Studi Sistem Informasi Kampus Kota Bogor di Universitas Bina Sarana Informatika.

Bogor, 05 Juli 2019

### PEMBIMBING TUGAS AKHIR


Dosen Pembimbing : Sismadi, S.T, M.Kom .....

Asisten Pembimbing : Lestari Yusuf, M.Kom .....

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : ..... ..

Penguji II : ..... ..

	<b>LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR</b>
	<b>UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA</b>

NIM : 12165020  
 Nama Lengkap : Wahyu Chandra Nugroho  
 Dosen Pembimbing : Sismadi, S.T, M.Kom  
 Judul Tugas Akhir : Membangun *Website E-Learning* Untuk Sekolah Menengah Atas.

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	01 April 2019	Bimbingan Perdana dan Pengajuan Bab I	
2.	09 April 2019	Revisi Bab I dan ACC Bab I	
3.	14 Mei 2019	Pengajuan Bab II dan Revisi Bab II	
4.	28 Mei 2019	Revisi Bab II	
5.	25 Juni 2019	Revisi Bab II dan ACC Bab III	
6.	26 Juni 2019	Pengajuan Bab III dan Revisi Bab III	
7.	27 Juni 2019	ACC Bab III dan Pengajuan Bab IV	
8.	05 Juli 2019	ACC Bab IV dan ACC Keseluruhan	


Catatan untuk Dosen Pembimbing.

Bimbingan Tugas Akhir

- Dimulai pada tanggal : 01 April 2019
- Diakhiri pada tanggal : 05 Juli 2019
- Jumlah pertemuan bimbingan : 08 pertemuan

Disetujui oleh,  
Dosen Pembimbing

(Sismadi, S.T, M.Kom)

	<b>LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR</b>
	<b>UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA</b>

NIM : 12165020  
 Nama Lengkap : Wahyu Chandra Nugroho  
 Asisten Pembimbing : Lestari Yusuf, M.Kom  
 Judul Tugas Akhir : Membangun *Website E-Learning* Untuk Sekolah Menengah Atas.

No.	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	01 April 2019	Bimbingan Perdana	
2.	22 April 2019	Pengajuan Bab I	
3.	02 Mei 2019	Revisi Bab I dan ACC Bab I	
4.	06 Mei 2019	Pengajuan Bab II dan Revisi Bab II	
5.	17 Juni 2019	Revisi Bab II dan ACC Bab II	
6.	21 Juni 2019	Pengajuan Bab III dan Revisi Bab III	
7.	02 Juli 2019	Revisi Bab III dan ACC Bab III	
8.	05 Juli 2019	ACC Bab IV dan ACC Keseluruhan	

Catatan untuk Asisten Pembimbing.

Bimbingan Tugas Akhir

- Dimulai pada tanggal : 01 April 2019
- Diakhiri pada tanggal : 05 Juli 2019
- Jumlah pertemuan bimbingan : 08 pertemuan

Disetujui oleh,  
Asisten Pembimbing

**(Lestari Yusuf, M.Kom)**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. **“Membangun *Website E-Learning* Untuk Sekolah Menengah Atas”** adalah judul yang penulis angkat dalam tugas akhir ini.

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma III Universitas Bina Sarana Informatika “PSDKU” Bogor. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka pembuatan tugas akhir ini tidak akan selesai seperti ini. Oleh karena itu izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur UBSI Bogor.
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi UBSI Bogor.
3. Bapak Sismadi, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Lestari Yusuf M.Kom selaku Asisten Pembimbing Tugas Akhir.
5. Staff/ karyawan / dosen dilingkungan UBSI Bogor.
6. Ibu dan adik tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
7. Rekan-rekan mahasiswa kelas 12.6A.39.

Serta semua pihak yang membantu terwujudnya tulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan

bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Bogor, 05 Juli 2019

Penulis,

**Wahyu Chandra Nugroho**



## ABSTRAK

**Wahyu Chandra Nugroho (12165020), Membangun *Website E-Learning* Untuk Sekolah Menengah Atas.**

Semakin berkembangnya teknologi informasi di era-globalisasi sekarang ini, *e-learning* merupakan sebuah media baru dalam dunia pendidikan yang di tujukan untuk dapat membantu proses belajar mengajar tanpa terhalang jarak dan waktu. Selama ini proses pembelajaran masih bersifat konvensional, dimana proses belajar harus dilakukan dengan pertemuan dalam kelas atau tempat belajar mengajar. Jika pertemuan dalam kelas tidak terjadi atau pengajar tidak hadir pada jadwal yang ditentukan, maka proses pembelajaran akan terhambat bahkan tidak terjadi. Belum lagi para pelajar yang bertempat tinggal jauh harus menempuh jarak lebih jauh dan pelajar yang masih belum mengerti akan materi yang disampaikan oleh pengajar, dan terbatasnya waktu kegiatan belajar mengajar menjadi salah satu tantangan dan masalah umum bagi setiap jenis kegiatan belajar mengajar secara formal. Maka dengan ini penulis membuat *website e-learning* sebagai media pembelajaran yang dapat diakses kapan pun dan dimana pun. *Website e-learning* ini dapat membantu proses belajar mengajar lebih optimal dan memudahkan pengajar mendistribusikan materi pelajaran murid dengan mudah. Dengan sistem *e-learning*, para pelajar dan pengajar dapat dipermudah dalam kegiatan belajar mengajar yang kesulitan mencapai sekolah atau tempat belajar mengajar, dapat dibaca dan diakses kapan saja dan dapat melatih kemampuan akademis mereka dengan soal-soal. Pengajar pun lebih efisien waktu dalam pemberian materi, soal, video dan nilai yang mana dapat melakukan tersebut melewati *website e-learning* tanpa harus datang ke tempat belajar mengajar. Para pelajar pun dapat dengan mudah membaca, mengunduh dan melihat materi serta melatih materi yang telah diberikan dengan mengerjakan soal-soal. *Website e-learning* dapat juga dijadikan media diskusi tambahan untuk membahas materi pelajaran dan bertema pendidikan atau sesuai dengan tema mata pelajaran.

Kata kunci : Sistem pembelajaran elektronik, *E-learning*, *Internet*, *Web*

## ***ABSTRACT***

***Wahyu Chandra Nugroho (12165020), Building an E-Learning Website for High Schools.***

*The growing development of information technology in the current era of globalization, e-learning is a new media in the world of education aimed at being able to help the teaching and learning process without distance and time. During this time the learning process is still conventional, where the learning process must be done with class meetings or teaching and learning places. If a meeting in class does not occur or the instructor is not present at the specified schedule, the learning process will be hampered or not even occur. Not to mention the students who live far away have to travel a longer distance and students who still do not understand the material delivered by the instructor, and the limited time of teaching and learning activities become one of the common challenges and problems for each type of teaching and learning activities formally. So with this the author makes e-learning website as a learning media that can be accessed anytime and anywhere. This e-learning website can help the teaching and learning process be more optimal and make it easier for instructors to distribute student learning material easily. With the e-learning system, students and instructors can be facilitated in teaching and learning activities that have difficulty reaching schools or teaching and learning places, can be read and accessed anytime and can practice their academic abilities with questions. Teachers are also more time efficient in giving material, questions, videos and grades which can be done through e-learning websites without having to come to the place of teaching and learning. Students can easily read, download and view material and train the material provided by working on the questions. E-learning websites can also be used as additional discussion media to discuss subject matter and have educational themes or in accordance with subject themes.*

*Keywords: Electronic learning system, E-learning, Internet, Web*