

**SISTEM INFORMASI *E-LEARNING* BERBASIS WEB PADA  
SMK NUURUL BAYAN KALAPANUNGGAL  
SUKABUMI**



**JURNAL**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

**JAENUDIN**

**11111312**

**Program Studi Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
NUSA MANDIRI  
Jakarta  
2014**

## DAFTAR ISI

ABSTRAKSI INDONESIA.....	1
ABSTRAKSI INGGRIS .....	2
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	3
KARTU BIMBINGAN.....	5
JURNAL .....	7

## **ABSTRAK**

### **Jaenudin (11111312), Sistem Informasi E-learning Berbasis Web Pada SMK Nuurul Bayan Kalapanunggal Sukabumi**

Sekolah Menengah Kejuruan Nuurul Bayan Kalapanunggal yang berada di Kabupaten Sukabumi, merupakan salah satu sekolah yang menggunakan metode pembelajaran secara konvensional, yang hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara siswa dengan guru di dalam kelas. Sehingga di butuhkan suatu sistem baru yang dapat menunjang kegiatan belajar mengajar. Sistem yang dibangun adalah sistem informasi pembelajaran online (e-learning) yang berbasis web dimana dalam sistem ini terdapat fitur untuk pendistribusian materi, tugas, latihan-latihan soal, tutorial dan informasi-informasi lainnya yang berhubungan dengan kegiatan sekolah, sehingga diharapkan dapat membantu kegiatan pembelajaran siswa karena dengan adanya sistem ini, siswa dapat mengakses kegiatan pembelajaran dimana saja tidak hanya terbatas di dalam kelas saja. Untuk pengembangan sistem ini lebih lanjut maka penulis menyarankan untuk menambah fitur-fitur yang belum tersedia di sistem pembelajaran ini, seperti video streaming, live chat, forum, ujian online, dan penilaian.

**Kata Kunci : Sistem Informasi E-learning, UML**

## ***ABSTRACT***

**Jaenudin (11111312), Information System learning Web Based In SMK Nuurul Bayan Kalapanunggal Sukabumi**

*Vocational School Nuurul Bayan Kalapanunggal located in Sukabumi District, is one of the schools that use the conventional learning methods, which can only be done on condition that the meetings between students and teachers in the classroom. So in need of a new system that can support teaching and learning activities. The system being built is an online learning system or e-learning web based, where in this system occur a features like learning material distribution, task, exercises, tutorial, and other informations that related to school activity. So expected to help the student learning process, because with this system student can access learning activity anywhere not only in the class. For further development of this system writer suggest, to add more feature such a video streaming, live chat, forum, online exam, and rating process.*

***Key Word : Information System learning, UML.***

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Jaenudin  
NIM : 11111312  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : **Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web Pada SMK  
NuurulBayan Kalapanunggal Sukabumi**

Dinyatakan lulus sidang pada periode I-2014 di hadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh sarjana Ilmu Komputer (S.Kom) pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta, 21 Agustus 2013

### PEMBIMBING SKRIPSI,

Dosen Pembimbing I : Nining Suryani, M.Kom \_\_\_\_\_

Dosen Pembimbing II : Ade Fitria Lestari S.Kom \_\_\_\_\_

### DEWAN PENGUJI,


### DEWAN PENGUJI

Penguji I : ..... ..

Penguji II : ..... ..

#### Keterangan:

- Penguji menuliskan nama lengkap dan gelar kemudian menandatangani
- Penulisan tanggal, bulan, dan tahun adalah tanggal ujian lisan tugas akhir
- Pembimbing menandatangani setelah mahasiswa dinyatakan lulus.

	<b>LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI</b>
	<b>SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER NUSA MANDIRI</b>

NIM : 11111312  
 Nama : Jaenudin  
 Dosen Pembimbing I : **Nining Suryani M.Kom**  
 Judul Skripsi : **Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web  
Pada SMK Nuurul Bayan Kalapanunggal Sukabumi.**

No.	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing I


Bimbingan Skripsi  
 Dimulai Tanggal :  
 Diakhiri pada tanggal :  
 Jumlah Pertemuan Bimbingan : pertemuan

Disetujui Oleh,  
 Dosen Pembimbing I

**Nining Suryani M.Kom**

Keterangan:

\* Lembar konsultasi tugas akhir diketik dan tanda tangan asli dan masing-masing Mahasiswa WAJIB melampirkan lembar konsultasi pembimbing minimal 6 (enam) kali bimbingan dan telah ditandatangani pembimbing.

	<b>LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI</b>
	<b>SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER NUSA MANDIRI</b>

NIM : 11111312  
 Nama : Jaenudin  
 Dosen Pembimbing II : **Ade Fitria Lestari S.Kom**  
 Judul Skripsi : **Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web  
Pada SMK Nuurul Bayan Kalapanunggal Sukabumi.**

No.	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing II

Bimbingan Skripsi  
 Dimulai Tanggal :  
 Diakhiri pada tanggal :  
 Jumlah Pertemuan Bimbingan : pertemuan

Disetujui Oleh,  
 Dosen Pembimbing II

**Ade Fitria Lestari S.Kom**

Keterangan:

\* Lembar konsultasi tugas akhir diketik dan tanda tangan asli dan masing-masing Mahasiswa WAJIB melampirkan lembar konsultasi asisten pembimbing minimal 4 (empat ) kali bimbingan dan telah ditandatangani asisten pembimbing

## DISUSUN SESUAI DENGAN JUDUL SKRIPSI

### PETUNJUK UNTUK PENULIS (all caps, 14 pt, bold, centered)

(kosong satu spasi tunggal, 14 pt)

Penulis Pertama<sup>1</sup>, Penulis Kedua<sup>2</sup> dan Penulis Ketiga<sup>3</sup> (12 pt)

(kosong satu spasi tunggal, 12 pt)

1. Nama Jurusan, Nama Fakultas, Nama Universitas, Alamat, Kota, Kode Pos, Negara (10 pt)
2. Kelompok Penelitian, Nama Lembaga, Alamat, Kota, Kode Pos, Negara (10 pt)

(kosong satu spasi tunggal, 12 pt) E-mail: *penulis@*

*address.com* (10 pt)

(kosong dua spasi tunggal, 12 pt)

### Abstrak (12 pt, bold)

(kosong satu spasi tunggal, 12 pt)

Untuk naskah dalam bahasa Indonesia, abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris dengan jenis huruf *Times New Roman*, ukuran 10 pt, spasi tunggal, dilengkapi judul naskah dalam bahasa Inggris yang ditulis di awal abstrak bahasa Inggris (*bold*). Untuk naskah dalam bahasa Inggris, abstraknya tidak perlu diterjemahkan ke dalam bahasa Indonesia. Abstrak sebaiknya meringkaskan isi dan kesimpulan dari naskah serta tidak berisi acuan atau tidak menampilkan persamaan dengan jumlah kata tidak melebihi 200 kata.

(kosong dua spasi tunggal, 12 pt)

### Abstract (12 pt, bold)

(kosong satu spasi tunggal, 12 pt)

**Title in English.** For manuscript in Indonesian, abstract should be written in Indonesian and English using Times New Roman font, size 10 pt, and single spacing, completed with English title written in bold at the beginning of the English abstract. No need to translate the abstract of manuscript written in English into Indonesian. The abstract should summarize the content and conclusions of the paper. It should not contain any references or displayed equations. The abstract should be no more than 200 words.

(kosong satu spasi tunggal, 12 pt)

*Keywords: maksimum 5 kata kunci ditulis dalam bahasa Inggris (10 pt, italic)*

(kosong tiga spasi tunggal, 12 pt)



**1. Pendahuluan** (12 pt, bold)  
(kosong satu spasi, 10 pt)

Petunjuk penulisan ini dibuat untuk keseragaman format penulisan dan kemudahan untuk penulis dalam proses penerbitan naskah di jurnal ini. Naskah ditulis dengan *Times New Roman* ukuran 10 pt, spasi tunggal, *justified* dan tidak ditulis bolak-balik pada satu halaman. Naskah ditulis dalam bentuk dua kolom dengan jarak antara kolom 1 cm pada kertas berukuran A4 (210 mm x 297 mm) dengan margin atas 3,5 cm, bawah 2,5 cm, kiri dan kanan masing-masing 2 cm. Panjang naskah hendaknya minimal 4 halaman dan maksimal 8 halaman termasuk gambar dan tabel, apabila jauh melebihi jumlah tersebut maka dianjurkan untuk dibuat dalam seri. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Apabila ditulis dalam bahasa Inggris sebaiknya telah memenuhi standard tata bahasa Inggris baku.

Judul naskah hendaknya singkat dan informatif serta diusahakan tidak melebihi 4 baris. Jika naskah bukan dalam bahasa Inggris maka naskah dilengkapi dengan abstrak dalam bahasa Inggris yang diawali dengan judul dalam bahasa Inggris seperti contoh di atas. *Keyword* dalam bahasa Inggris dituliskan di bawah abstrak untuk mendeskripsikan isi dari naskah. Dianjurkan untuk menggunakan daftar keyword yang biasa digunakan di jurnal atau jika sesuai dapat mengikuti klasifikasi berikut: metode teoritis, metode eksperimen, fenomena, obyek penelitian dan aplikasinya.

Naskah disusun dalam 5 subjudul **Pendahuluan, Metode Penelitian atau Eksperimental, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan.** Subjudul ditulis dengan huruf besar di awal kata dan diberi nomor dengan angka Arab. **Ucapan Terima Kasih** (apabila ada) diletakkan setelah subjudul **Kesimpulan** dan sebelum **Lampiran** (jika ada) atau **Daftar Acuan**, ditulis dengan huruf besar di

awal kata tanpa diberi nomor. Subjudul untuk naskah dalam bahasa Inggris sebagai berikut: **Introduction, Methods or Experiment, Results and Discussion, Conclusion. Acknowledgement** (apabila ada) diletakkan setelah **Conclusion** sebelum **Appendix** (jika ada) atau **References.** Sebaiknya penggunaan subsubjudul dihindari, apabila diperlukan maka diberi nomor bertingkat dengan angka Arab (1.1., 1.2. ... dst). Jarak antara paragraf adalah satu spasi tunggal.

Penggunaan catatan *kaki/footnote* sebisa mungkin dihindari. Notasi sebaiknya ringkas dan jelas serta konsisten dengan cara penulisan yang baku. Simbol/lambang ditulis dengan jelas dan dapat dibedakan seperti penggunaan angka 1 dan huruf l (juga angka 0 dan huruf O) perlu dibedakan dengan jelas. Penggunaan singkatan harus dituliskan secara lengkap pada saat disebutkan pertama kali. Istilah asing ditulis dengan huruf *italic*.

Tabel ditulis dengan *Times New Roman* berukuran 10 pt dan diletakkan berjarak satu spasi tunggal di bawah judul tabel. Judul tabel ditulis dengan huruf berukuran 9 pt bold dan ditempatkan di atas tabel dengan format seperti terlihat pada contoh. Penomoran tabel menggunakan angka Arab. Jarak tabel dengan paragraf adalah satu spasi tunggal. Tabel diletakkan segera setelah penunjukkannya dalam naskah. Kerangka tabel menggunakan garis setebal 1 pt. Apabila tabel memiliki lajur yang cukup banyak, dapat digunakan format satu kolom pada setengah atau satu halaman penuh. Jika judul pada setiap lajur tabel cukup panjang dan rumit maka lajur diberi nomor dan keterangannya diberikan di bagian bawah tabel. Tabel diletakkan pada posisi paling atas atau paling bawah dari setiap halaman dan jangan diapit oleh kalimat.

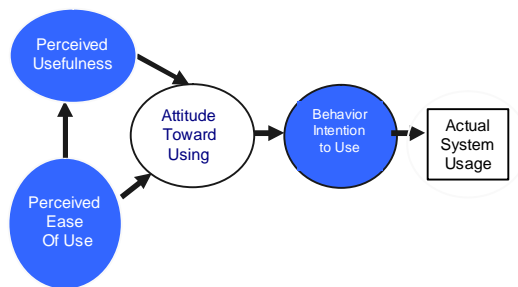
(kosong satu spasi tunggal, 10 pt)

**Tabel 1. Modifikasi variabel indikator PU (*Perceived Usefulness*)**

(kosong satu spasi tunggal, 10 pt)

Variabel / Indikator	Sig (Sig < 0.05)	Estimasi (>0.5)	Keterangan
PU			
Y1 (mempertinggi efektivitas)	0.000	1.000	Valid
Y2 (menjawab kebutuhan informasi)	0.000	0.509	Valid
Y3 (meningkatkan kinerja)	0.118	0.189	Tidak valid
Y4 (meningkatkan efisiensi)	0.000	0.938	Valid

(kosong dua spasi tunggal, 10 pt)



(kosong satu spasi tunggal, 10 pt)

**Gambar 1. Technology Acceptance Model (TAM)**

(kosong dua spasi tunggal, 10 pt)

Gambar ditempatkan simetris dalam kolom berjarak satu spasi tunggal dari paragraf. Gambar diletakkan pada posisi paling atas atau paling bawah dari setiap halaman dan jangan diapit oleh kalimat. Apabila ukuran gambar melewati lebar kolom maka gambar dapat ditempatkan dengan format satu kolom. Gambar diletakkan segera setelah penunjukannya dalam naskah. Gambar diberi nomor dan diurut dengan angka Arab. Keterangan gambar diletakkan di bawah gambar dan berjarak satu spasi tunggal dari gambar. Penulisan keterangan gambar menggunakan huruf berukuran 9 pt, bold dan diletakkan seperti pada contoh. Jarak keterangan gambar dengan paragraf adalah dua spasi tunggal. Gambar yang telah dipublikasikan oleh penulis lain harus mendapat ijin tertulis penulisnya dan penerbitnya. Sertakan satu gambar yang dicetak dengan kualitas baik berukuran satu

halaman penuh atau hasil *scan* dengan resolusi baik dalam format {nama file}.eps, {nama **file**}.jpeg atau {nama file}.tiff. Apabila gambar dalam format foto maka sertakan satu foto asli. Gambar akan dicetak hitam-putih, kecuali jika memang perlu ditampilkan berwarna. Penulis akan dikenakan biaya tambahan untuk cetak warna lebih dari satu halaman. *Font* yang digunakan dalam pembuatan gambar atau grafik sebaiknya yang umum dimiliki setiap pengolah kata dan sistem operasi seperti *Symbol*, *Times New Romans* dan *Arial* dengan ukuran tidak kurang dari 9 pt. File gambar dari aplikasi seperti *Corel Draw*, *Adobe Illustrator* dan *Aldus Freehand* dapat memberikan hasil yang lebih baik dan dapat diperkecil tanpa berubah resolusinya.

Persamaan reaksi atau matematis diletakkan simetris pada kolom, diberi nomor secara berurutan yang diletakkan di ujung kanan dalam tanda kurung. Apabila penulisan persamaan lebih dari satu baris maka penulisan nomor diletakkan pada baris terakhir. Penggunaan huruf sebagai simbol matematis dalam naskah ditulis dengan huruf miring (*italic*) seperti *x*. Penunjukkan persamaan dalam naskah dalam bentuk singkatan seperti Pers. (1) atau Pers. (1-5).

(kosong satu spasi tunggal, 10 pt)

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

(kosong satu spasi tunggal, 10 pt)

Persamaan di atas diperoleh dengan format *Style* sebagai berikut: Variabel: *Times New Romans Italic* dan *LC Greek: Symbol Italic*. Format ukuran: *Full* 10 pt, *Subscript/Superscript* 8 pt, *Sub-subscript/Subsuperscript* 6 pt, *Symbol* 11 pt dan *Sub-symbol* 9 pt. Penurunan persamaan matematis atau formula tidak perlu dituliskan keseluruhannya secara detil, cukup diberikan bagian yang terpenting, metode yang digunakan dan hasil akhirnya.

Cara penulisan acuan dalam naskah menggunakan angka Arab dan diurut sesuai dengan penunjukkannya dalam naskah. Angka ditulis dalam kurung *persegi/square bracket* seperti "... Zhang *et. al.* [1] Acuan berjarak satu *bar/space* dari kata setelah tanda koma atau titik dan sebelum tanda titik *dua/colon* (:), tanda titikkoma/semicolon (;) dan tanda tanya (?). Jika terletak di akhir kalimat maka acuan diletakkan sebelum tanda titik seperti oleh beberapa peneliti [2-3]." Seluruh acuan kemudian diurut dalam daftar acuan di akhir naskah dengan cara penulisan seperti pada contoh.

#### Lampiran

(kosong satu spasi tunggal, 10 pt)

**Lampiran/'Appendices** hanya digunakan jika benarbenar sangat diperlukan, diletakkan sebelum **Daftar Acuan**/reference dan setelah **Ucapan Terima Kasih/Acknowledgement** (jika ada). Jika terdapat lebih dari satu **lampiran/appendix** maka diurut sesuai abjad. Persamaan yang ditampilkan diberi nomor sebagai (A.1), (A.2) dengan penulisan sebagai berikut:

(kosong satu spasi tunggal)

$$= \int 2^x + \sin x \quad (. 1)$$

(kosong satu spasi tunggal)

#### Daftar Acuan

(kosong satu spasi tunggal, 10 pt)

Penulisan daftar acuan diurut sesuai dengan urutan penunjukkannya dalam naskah dengan menggunakan angka Arab dalam kurung persegi seperti terlihat pada contoh. Acuan harus memuat inisial dan nama penulis, nama

[12] S.M. Sze, *The Physics of Semiconductor Devices*, Wiley, New York, 1981, p.245.

*Skripsi, Tesis, Disertasi*

jurnal atau judul buku, volume, editor (jika ada), penerbit dan kotanya, tahun penerbitan dan halaman. Semua nama penulis harus disebutkan. Gunakan singkatan "Anon." jika penulis anonim. Nama jurnal ditulis dengan singkatan yang lazim digunakan.

#### Paper dalam jurnal

[1] Z. Zhang, F. Wu, H.J.W. Zandvliet, B. Poelsema, H. Metiu, M.G. Lagally, *Phys. Rev. Lett.* 74 (1995) 3644.

[2] A. Erdemir, C. Bindal, J. Pagan, P. Wilbur, *Surf.*

*Coat. Technol.* 76/77 (1995) 559. [3] S. Auzary, K.F. Badawi, L. Bimbault, J. Rabier, R.J. Gaboriaud, P. Goudeau, *J. Phys. III* 7 (1997) 35 (in French).

[4] G. Smith, *Thin Solid Films* (to be published).

#### Publikasi elektronik, informasi dari internet,

[5] F. Yu, X.-S. Wu, *Phys. Rev. Lett.* 68 (1992) 2996. hep-th/9112009.

[6] L. Weiss, *Instruction to Authors*, Elsevier Publishing, <http://www.elsevier.com/authors.html>, 1999.

#### Prosiding Konferensi

[7] C.H. Perry, F. Lu, F. Namavar, N.M. Kalkhoran, R.A. Soref, *Material Res. Soc. Symp. Proc.* 256 (1991) 153.

[8] J.J. Favier, D. Camel, *Proceedings of the Eighth International Conference on Crystal Growth*, York, U.K., 1986, p. 50.

#### Monograf, buku yang diedit, buku

[9] M.J. Carr, C.E. Lymer, J.M. Cowley, In: J.M. Cowley (Ed.), *Electron Diffraction Technique*, vol. 1, International Union of Crystallography/Oxford University Press, New York, 1992, p. 122.

[10] M.J. Adams, B.J. Briscoe, S.K. Sinha, in: D.

Dowson, C.M. Taylor, T.H.C. Childs, M. Godet, G. Dalmaz (Eds.), *Dissipative Processes in Tribology*, Tribology Series, vol. 27, Elsevier, Amsterdam, 1994, p.223.

[11] D. Palik (Ed.), *Handbook of Optical Constants of Solids II*, 3rd ed., Academic Press, New York, 1991, p.151.

[13] R. Ramos, Ph.D Thesis, College van Dekanen, University of Twente, The Netherland, 1992.

- [14] S. Badu, Skripsi Sarjana, Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Indonesia, Indonesia, 1990.

*Patent*

- [15] H. Yamagishi, A. Hiroe, H. Nishio, K. Miki, K. Tsuge, Y. Tawada, U.S. Patent No. 5264710, 23 Nov. 1993.

*Paper dan laporan dari industri*

- [16] J. Cleveland, Spring Constant Update, Digital Instruments, Santa Barbara, 1996. [jika ada alamat website dapat ditambahkan dengan huruf *italic*]
- [17] R.D. Nicholson, International Structures In Nickelbased Transitions Joints After Long Term Service, Report RD/M/N1131, Central Electricity Generating Board, Marchwood, 1980.

*Data-data khusus (jika penulis suatu tim atau anonim)*

- [18] Joint Committee on Powder Diffraction Standards, Powder Diffraction File, ASTM, Philadelphia, 1967, Card 4301027.
- [19] Anon., 19-th Annual Book of ASTM Standards Part 17, ASTM, Philadelphia, 1969, p.636. Hasil-hasil yang tidak dipublikasikan (diacu jika benarbenar sangat diperlukan)
- [20] R. Stumpf, X. Gonze, M. Scheffler, Fritz-Haber Institute Research Report, 1990, unpublished.
- [21] A. Roberts, S.M. Lanoix, unpublished.
- [22] D.H. Smith, Physics Departement, Chicago University, Chicago, U.S.A., private commun, 1986.