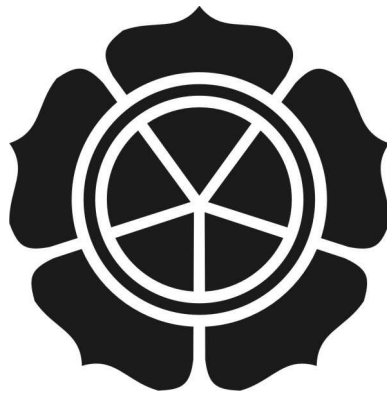


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS KURSUS ONLINE
PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR ONLINE
SIMPLECOURSE DENGAN
MENGUNAKAN PHP**

SKRIPSI



disusun oleh:

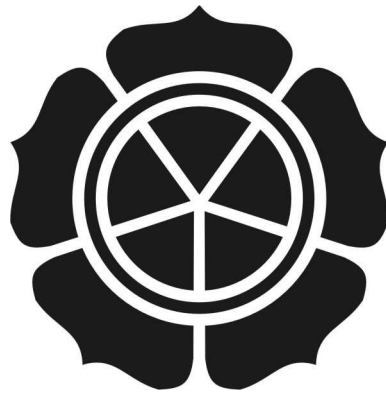
Kurniawan Putra

07.12.2398

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS KURSUS ONLINE
PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR ONLINE
SIMPLECOURSE DENGAN
MENGUNAKAN PHP**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

Kurniawan Putra

07.12.2398

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Situs Kursus Online Pada Lembaga
Bimbingan Belajar Online SIMPLECOURSE
Dengan Menggunakan PHP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kurniawan Putra

07.12.2398

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada 20 Juni 2011

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Situs Kursus Online Pada Lembaga
Bimbingan Belajar Online SIMPLECOURSE
Dengan Menggunakan PHP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kurniawan Putra

07.12.2398

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

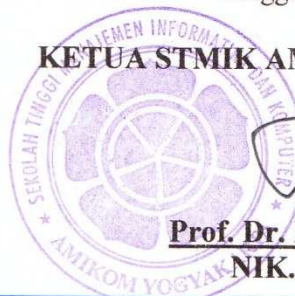
Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063


Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juni 2011

Kurniawan Putra

07.12.2398

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11).

”Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

”Peperangan yang besar selalu dimenangkan oleh kesolidan team yang kuat, seperti halnya kehidupan, jika ingin meraih keberhasilan yang besar maka mulailah dengan membangun team work yang solid”.

”Rumus dahsyat pandai-pandai, pandai-pandailah dalam berteman karena siapa tahu keberhasilan kita terletak di salah satu teman, pandai-pandailah dalam menjaga apa yang sudah dimiliki, pandai-pandailah dalam menangkap peluang dan memanfaatkan kesempatan yang datang”

”Restu dan doa seorang ibu merupakan faktor terpenting dalam mendorong kesuksesan seseorang”

”JADILAH AHLI DALAM MELAKUKAN HAL-HAL YANG PENTING”

(Mario Teguh)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibuku yang senantiasa mendoakan, memotivasi serta memberiku semangat yang tiada hentinya dan demi bakti kepada kedua orang tua tercinta.
2. Teman-teman seperjuangan, Ilyas, Wawan, Yanuar, mas Tinov dan Teman-teman kos kasuari terima kasih banyak atas bantuan dan supportnya selama ini
3. Rekan kerja dan partner K7 Soft, walaupun sedang bekerja tetap mengingatkan dan menyemangati untuk bisa focus menyelesaikan skripsi ini.
4. Roy, Teman-teman EC dan Kadol yang banyak member motivasi dan inspirasi.
5. Rekan-rekan persatuan Mahasiswa Minang Yogyakarta (IMMAM).
6. Adikku Al, Hira dan Kakakku Tika, makasih atas doa dan semangatnya selama ini.
7. Para keluarga, Om, Tante dan Saudara Sepupuku.
8. Kampus tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta semoga karya ini bisa bermanfaat.
9. Persembahan special “Demi pertemuan denganNya, demi kerinduan kepada utusanNya, demi bakti kepada Orang Tua, demi manfaat kepada sesama, untuk itulah buku ini ditulis, semoga niat ini tetap lurus, semoga menjadi ibadah, semoga menjadi amal jariyah, dan semoga bermanfaat, Amiiin.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS KURSUS ONLINE PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR ONLINE SIMPLECOURSE DENGAN MENGGUNAKAN PHP”. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Skripsi ini merupakan proyek elearning yang ditujukan untuk membantu para siswa dalam menghadapi Ujian Nasional yang berbasis online. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu terciptanya generasi yang cerdas dan tanggap dengan perkembangan teknologi informasi. Sistem ini merupakan versi awal yang akan diterapkan pada salah satu lembaga bimbingan belajar online SIMPLECOURSE.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.

2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengaragan serta masukan yang sangat membangun dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberi ilmunya selama penulis kuliah.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juni 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Kampus.....	3
1.5.2 Bagi Penulis	3
1.5.3 Bagi Pengguna	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

1.8 Rencana Kegiatan	6
II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem Secara Umum	8
2.2 Pengertian Informasi	9
2.2.1 Kualitas Informasi	9
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.4 Komponen Sistem Informasi	11
2.2.5 Pengembangan Sistem Informasi.....	14
2.3 Analisis Sistem.....	15
2.4 Sejarah Internet	17
2.4.1 Sejarah Perkembangan Internet di Dunia.....	17
2.4.2 Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia.....	18
2.5 Proses Model.....	18
2.5.1 Data Flow Diagram	19
2.5.2 Menggambarkan Proses Bisnis dengan DFD.....	20
2.6 Data Model.....	22
2.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.6.2 Elemen-elemen ERD.....	23
2.7 Pemograman Database	27
2.7.1 Konsep Perancangan Database	27
2.7.2 Structured Query Language (SQL) Scripting	28
2.7.3 Aplikasi MySQL dan PHP	30
2.8 Macromedia Dreamweaver 8	31
2.8.1 Fasilitas Dalam Dreamweaver 8	31
2.8.2 Ruang Kerja Dreamweaver 8.....	31
2.9 PHP (Personal Home Page)	33
2.9.1 Definisi PHP	33
2.9.2 Style PHP	34
2.9.3 Cara Kerja	37
2.10 MySQL.....	39

2.10.1	Definisi.....	39
2.10.2	Kelebihan	39
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1	Analisis Sistem.....	42
3.1.1.	Analisis PIECES	42
3.1.2	Kebutuhan Fungsional	49
3.1.3	Kebutuhan non-Fungsional	50
3.2	Analisis Kebutuhan Hardware dan Software	52
3.2.1	Analisis Kebutuhan Hardware	52
3.2.2	Analisis Kebutuhan Software.....	52
3.3	Analisis Studi Kelayakan	53
3.4	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	58
3.5	Perancangan Sistem	59
3.5.1	Proses Model.....	59
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	66
3.5.3	Rancangan Tabel.....	67
3.6	Perancangan User Interface.....	73
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1	Implementasi	78
4.1.1	Implementasi Database	78
4.1.2	Implementasi Program	82
4.1.3	Validasi Halaman Administrator.....	83
4.1.4	Update Data.....	84
4.1.5	Edit Data.....	84
4.1.6	Simpan Data	85
4.1.7	Hapus Data	85
4.2	Uji Coba Sistem	86
4.2.1	Black Box Testing.....	86

4.2.2	White Box Testing	87
4.2.3	Uji Coba Program	88
4.3	Manual Program.....	90
4.3.1	Halaman Admin	91
4.3.2	Halaman User.....	106
4.3.3	Halaman Member.....	110
4.4	Pemeliharaan Sistem.....	117
V.	PENUTUP.....	121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Rencana Kegiatan	7
Tabel 2.1	Perintah Dasar MySql	40
Tabel 2.2	Tipe Data yang didukung MySQL.....	41
Tabel 3.1	Analisa Kinerja (Performance)	44
Tabel 3.2	Analisa Informasi (Information)	45
Tabel 3.3	Tabel Analisis Biaya (Economic)	46
Tabel 3.4	Tabel Analisis Layanan (Services)	49
Tabel 3.5	Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.6	Tabel Admin.....	67
Tabel 3.7	Struktur Member	68
Tabel 3.8	Struktur Tabel Berita.....	69
Tabel 3.9	Struktur Tabel Artikel	69
Tabel 3.10	Struktur Tabel Agenda	70
Tabel 3.11	Struktur Tabel Matpel	70
Tabel 3.12	Struktur Tabel Soal	71
Tabel 3.13	Struktur Tabel Jurusan	71
Tabel 3.14	Struktur Tabel Pembahasan.....	72
Tabel 3.15	Struktur Tabel Banner	72
Tabel 3.16	Struktur Tabel Pretest.....	73
Tabel 4.1	Tabel Testing Dan Hasil Test.....	85

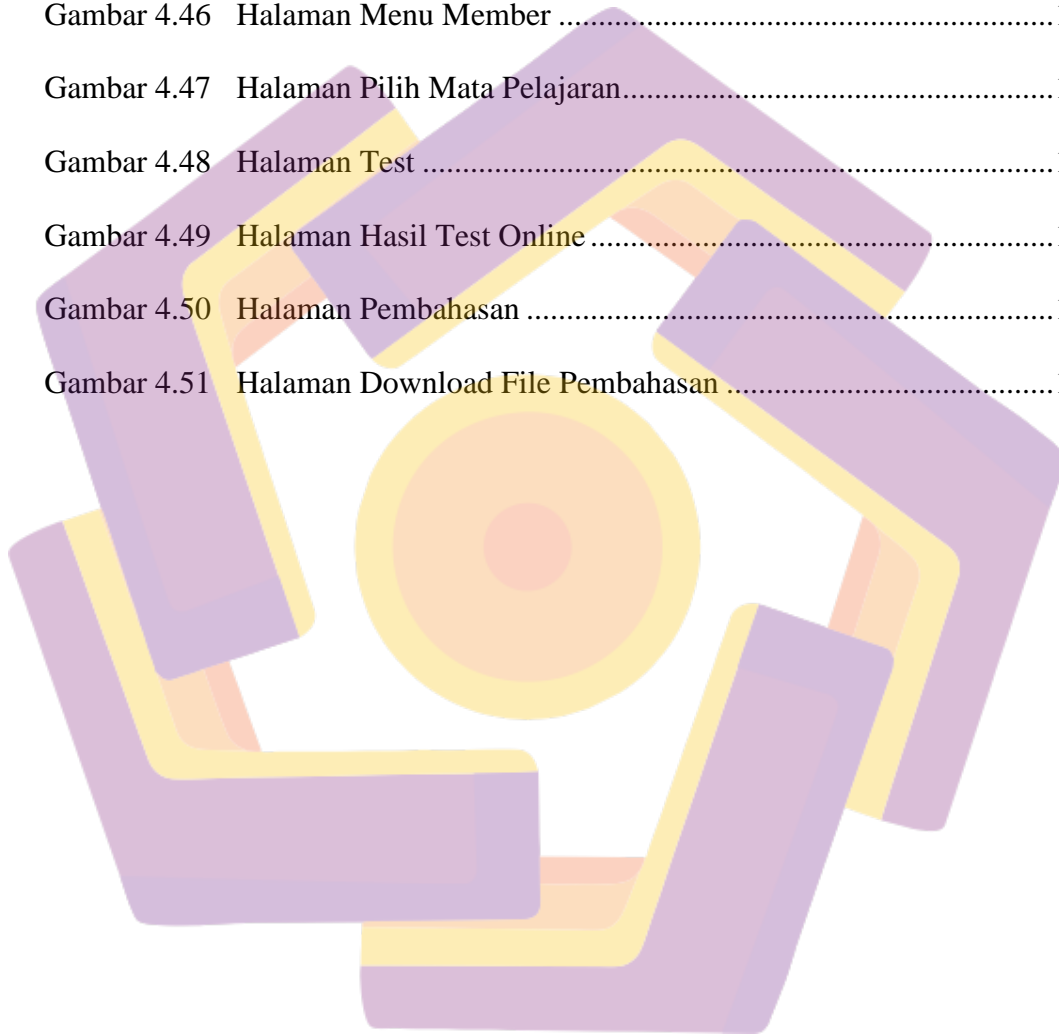
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	11
Gambar 2.2	Komponen Sistem Informasi	12
Gambar 2.3	Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya	20
Gambar 2.4	Hierarki penyusunan DFD	21
Gambar 2.5	Elemen-elemen dari ERD	24
Gambar 2.6	Contoh Entity dan Instance	25
Gambar 2.7	Tipe-tipe identifier	25
Gambar 2.8	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver 8.....	32
Gambar 2.9	Skema PHP	38
Gambar 3.1	DFD Level 0.....	60
Gambar 3.2	DFD Level 1.....	62
Gambar 3.3	DFD Level 2 Proses 1, Pengolahan Pretest.....	63
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 2, Pengolahan Soal	63
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 3, Pengolahan Data Anggota	63
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 4, Pengolahan Data Elearning	63
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 5, Melakukan Pretest	64
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 6, Registrasi	64
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 7, Pengolahan Data Member	64
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 8, Melakukan Test	65
Gambar 3.11	ERD Sistem Informasi Elearning yang diusulkan	66
Gambar 3.12	Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3.13	Rancangan Login Admin	73

Gambar 3.14	Rancangan Halaman Admin	73
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Pretest.....	74
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Registrasi.....	75
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Test.....	76
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Cek Score.....	77
Gambar 4.1	Black box testing.....	87
Gambar 4.2	White Box Testing	88
Gambar 4.3	Pesan Error White Box Testing.....	88
Gambar 4.4	Pesan Language Error	89
Gambar 4.5	Halaman Login Admin.....	91
Gambar 4.6	Pesan Login Error	91
Gambar 4.7	Halaman Home Admin	92
Gambar 4.8	Halaman Jurusan	92
Gambar 4.9	Halaman Edit Jurusan	93
Gambar 4.10	Halaman Tambah Jurusan	93
Gambar 4.11	Halaman Mata Pelajaran	94
Gambar 4.12	Halaman Edit Mata Pelajaran.....	94
Gambar 4.13	Halaman Tambah Mata Pelajaran	94
Gambar 4.14	Halaman Soal	95
Gambar 4.15	Halaman Tambah Soal	96
Gambar 4.16	Halaman Pretest	96
Gambar 4.17	Halaman Tambah Pretest	97
Gambar 4.18	Halaman Edit Pretest.....	97

Gambar 4.19	Halaman Member.....	98
Gambar 4.20	Halaman Detail Member.....	98
Gambar 4.21	Halaman Berita.....	99
Gambar 4.22	Halaman Tambah Berita	99
Gambar 4.23	Halaman Edit Berita.....	100
Gambar 4.24	Halaman Artikel.....	100
Gambar 4.25	Halaman Tambah Artikel.....	101
Gambar 4.26	Halaman Edit Artikel	101
Gambar 4.27	Halaman Agenda.....	102
Gambar 4.28	Halaman Tambah Agenda.....	102
Gambar 4.29	Halaman Edit Agenda	103
Gambar 4.30	Halaman Banner.....	103
Gambar 4.31	Halaman Tambah Banner.....	104
Gambar 4.32	Halaman Edit Banner	104
Gambar 4.33	Halaman Pembahasan	105
Gambar 4.34	Halaman Tambah Pembahasan	105
Gambar 4.35	Halaman Edit Pembahasan.....	105
Gambar 4.36	Halaman Home.....	107
Gambar 4.37	Halaman Pilih Pretest.....	107
Gambar 4.38	Halaman Isi Pretest	108
Gambar 4.39	Halaman Hasil Pretest.....	108
Gambar 4.40	Menu Registrasi	108
Gambar 4.41	Halaman Pengisian Registrasi.....	109

Gambar 4.42	Halaman Registrasi Error	110
Gambar 4.43	Halaman Login Member	111
Gambar 4.44	Halaman Login Error	112
Gambar 4.45	Halaman Member	113
Gambar 4.46	Halaman Menu Member	113
Gambar 4.47	Halaman Pilih Mata Pelajaran	113
Gambar 4.48	Halaman Test	114
Gambar 4.49	Halaman Hasil Test Online	115
Gambar 4.50	Halaman Pembahasan	116
Gambar 4.51	Halaman Download File Pembahasan	116



INTISARI

Web SIMPLECOURSE merupakan bagian dari *E-Learning* yang akan membantu setiap siswa khususnya yang akan menghadapi ujian nasional sebagai solusi cerdas dalam menghadapi Ujian Nasional. Sistem e-learning SIMPLECOURSE dibuat dengan tujuan untuk membantu para siswa menghadapi Ujian Nasional yang diadakan Negara dengan biaya lebih murah serta dengan mobilitas yang bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

Kelebihan sistem kursus online ini disamping biayanya yang murah yaitu sifatnya yang mobilitas dimana setiap siswa bisa mengaksesnya kapan saja, dimana saja lengkap dengan panduan ajar serta modul pembelajaran selalu update dengan praktisi pengajar online yang berpengalaman dari pihak pengelola SIMPLECOURSE. Fasilitas yang terdapat didalamnya, menu pretest untuk user umum yang didalamnya terdapat pilihan materi pretest namun tidak dilengkapi dengan pembahasan. Jika user ingin mendapat fasilitas yang lengkap maka user diharuskan untuk mendaftar terlebih dahulu menjadi member, dengan demikian user bisa mengakses fitur “Test” dimana member tidak hanya bisa melakukan test dan melihat scorenya tapi juga bisa mengakses pembahasan soal.

Kata kunci : e-learning, kursus online, belajar online, web



ABSTRACT

Web SIMPLECOURSE is part of the E-Learning that will help every student in particular who will face national exam as a smart solution in the face of the National Examination. E-learning course is made simple with the aim to help students deal with the National Examination held Countries with lower costs and with the mobility that can be accessed anywhere and anytime.

The advantages of this system of online courses in addition to their low cost is its mobility where each student can access them anytime, anywhere, complete with teaching guides and learning modules are always updated with online teaching practitioners with experience of the manager SIMPLECOURSE. Facilities contained therein, pretest menu for common user items in which there is a choice pretest but not completed with the discussion. If the user wants a complete facility, the user is required to first register to become a member, so that users can access the features of "Test" in which members not only can test and see the results but also can access the discussion questions.

Keywords: *e-learning, online courses, online learning, web*

