ISSN : 1693 – 1173

Sistem Pembelajaran Jarak Jauh STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Sri Hariyati Fitriasih [2)]

Abstrak

Adanya sistem pembelajaran berbasis internet akan menjembatani komunikasi pengetahuan antara civitas akademika yaitu mahasiswa , dosen dan masyarakat luas pada umumnya. Bahwa dengan pengoptimalkan sistem pembelajaran jarak jauh STMIK Sinar Nusantara akan memberi kontribusi terhadap mutu kualitas dan kuantitas layanan pendidikan yang dikenal masyarakat

I Pendahuluan

Dewasa ini terjadi pergeseran yang mendasar pada berbagai paradigma khususnya dalam dunia pendidikan dan pengetahuan di era informasi mendatang. Keberadaan teknologi informasi, jaringan internet dan percepatan aliran informasi menjadi dasar dari pergeseran tersebut serta teknologi informasi internet akan menambah tantangan luar luar biasa bagi sistem pendidikan di Indonesia saat ini. Pengetahuan melalui internet saat ini dapat diperoleh dengan mudah antara lain melalui berbagai Web site

II. Tujuan Penelitian

Untuk membuat sistem pembelajaran jarak jauh yang mendukung proses pendidikan sehingga menjadikan STMIK Sinar Nusantara sebagai fasilitator pembelajaran berupa portal pendidikan ilmu komputer berbasis internet

III. Latar Belakang Masalah

STMIK Sinar Nusantara Surakarta sebagai salah satu penyelenggara pendidikan tinggi saat ini belum dikenal luas masyarakat dan dalam pembelajaran masih terbatas di ruang kuliah dan belum menjangkau penyebaran ilmu pengetahuan ke komponen masyarakat luas. Di mana terbatas untuk kalangan dosen dan mahasiswa STMIK . Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang

[2)] Staf Pengajar STMIK Sinar Nusantara Surakarta

pesat membuat materi yang dipelajari di perkuliahan menjadi cepat usang, mengakibatkan mutu kompetensi lulusan menjadi rendah serta dalam rangka penyebaran informasi pengetahuan dan teknologi ke masyarakat luas belum terjangkau. Pengembangan mutu materi pengetahuan dan teknologi akan terbantu dengan teknologi komunikasi. Apabila pengembangan mutu materi dilakukan secara terpadu di STMIK Sinar Nusantara dengan melibatkan segenap civitas akademika, maka kemutakhiran materi pembelajaran dapat lebih dipelihara dan lebih cepat disebarluaskan, karena meteri baru langsung dapat diakses masyarakat luas secara bebas, dengan kata lain materi ilmu pengetahuan yang diberikan di STMIK Sinar Nusantara juga dapat diberikan kepada masyarakat luas secara *bebas* serta masyarakat luas dapat berpartisipasi dalam proses pembelajaranan secara bebas dan aktif.

IV. Metodologi Penelitian

Observasi (pengamatan). Objek yang dilakukan observasi meliputi pelaksanaan kegiatan belajar mengajar di STMIK yang melibatkan dosen dan mahasiswa, pelaksanaan penggunaan sarana dan prasarana pembelajaran. Wawancara dengan pihak akademik khususnya tata cara kegiatan belajar mengajar seperti cara pemberian materi, pemberian evaluasi tugas dan ujian, penggunaan alat untuk pembelajaran, cara pembuatan modul materi kuliah. Referensi : meliputi dokumen aturan kegiatan belajar mengajar baik aturan untuk dosen, mahasiswa dan pihak akademik, Artikel-artikel, buku.

V. Pembahasan Masalah

a. Gambaran Proses Kegiatan Pemberian Materi oleh Dosen

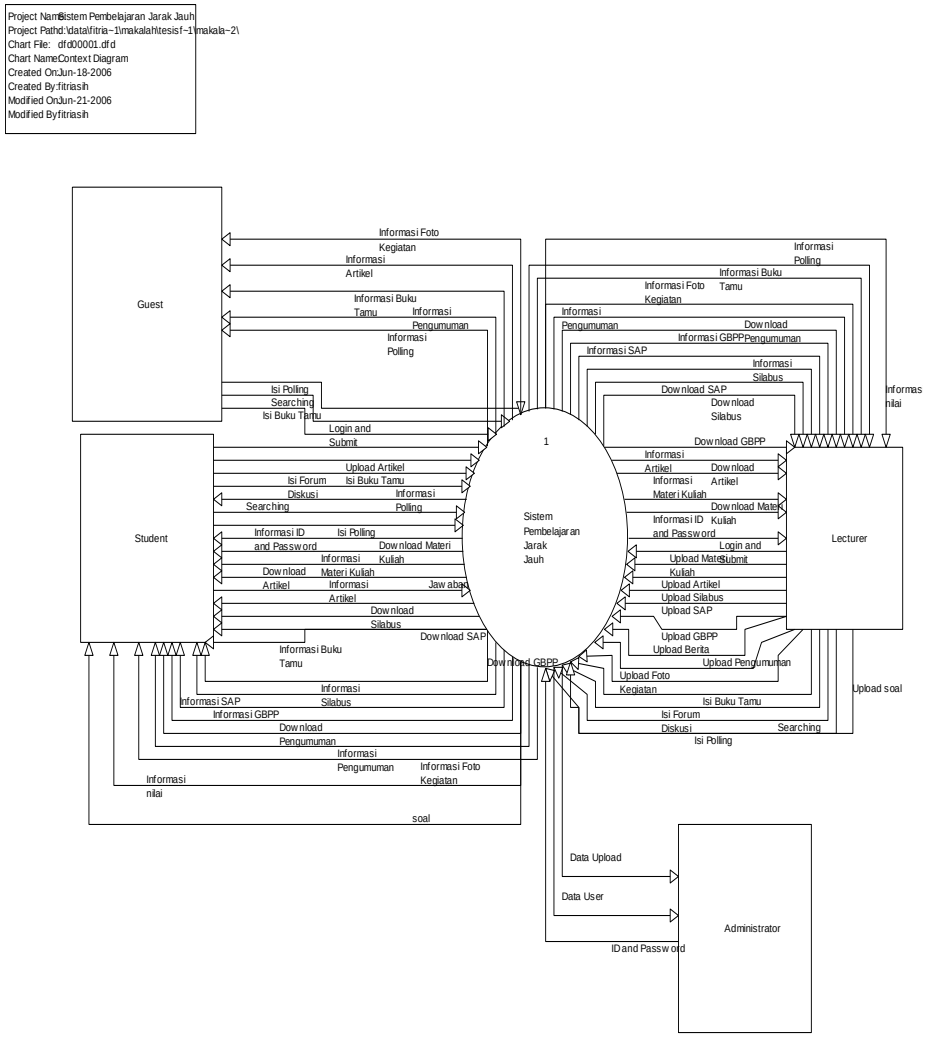
Dalam memberikan materi perkuliahan saat ini, rata-rata dosen di STMIK Sinar Nusantara masih mengandalkan sistem perkuliahan tatap muka. Untuk Mata Kuliah Teori : pemberian mata kuliah teori berada di ruang kelas, dengan metode penyampaian papan tulis, terkadang disampaikan dengan OHP. Terkadang metode penyampaian perkuliahan seperti tanya jawab digunakan untuk memancing keaktifan mahasiswa. Metode diskusi juga digunakan dengan memberikan mahasiswa menyusun makalah serta pelaksanaannya dikendalikan penuh mahasiswa. Mahasiswa juga diminta mengerjakan tugas-tugas seputar teori dan pengembangan dari materi yang diberikan.Untuk Mata Kuliah Praktikum : mata kuliah praktikum yang terbanyak adalah praktikum komputer. Hal ini dikarenakan kurikulum di semua jurusan di STMIK Sinar

Nusantara disusun berbasis komputer. Untuk tugas-tugas yang dikerjakan mahasiswa terkadang sudah diberikan pada perkuliahan teori di kelas. Agar proses pembelajaran berlangsung dengan baik, dosen biasanya menyiapkan materi pengajaran berupa materi yang diketik untuk di *copy* mahasiswa. Ada juga penyusunan modul tapi tidak untuk semua mata kuliah tergantung dosen apakah mau menyusun modul atau tidak. Penyampaian materi perkuliahan saat ini belum dapat diakases melalui internet. Sehingga bila dosen berhalangan mengajar, mahasiswa banyak yang protes sudah terlanjur datang tapi kosong dan tidak mendapat copy materi. Modul-modul tersebut banyak materi yang kurang *up to date*, malah ada mata kuliah yang sudah tidak diajarkan . Karena modul tersebut tidak bisa digunakan, maka dosen berupaya menyusun materi perkuliahn yang baru. Sayangnya penyusunan materi ini tidak diseragamkan. Dalam satu kuliah pararel dengan pengampu lebih dari satu dosen, materi yang disusun bisa berbeda-beda. Mungkin berbeda isi sub babnya atau hanya isi materi..

b. Gambaran Proses Kegiatan Penerimaan Perkuliahan oleh Mahasiswa

Mahasiswa STMIK Sinar Nusantara tidak terlalu aktif dalam mengikuti perkuliahan. Untuk perkuliahan dengan metode ceramah mahasiswa biasanya hanya mendengarka saja. Dan jika diberi kesempatan bertanya, hanya sedikit mahasiswa yang bertanya. Jika diberi pertanyaan untuk dijawab, sedikit mahasiswa yang menjawab. Hal tersebut karena disebabkan sebagai berikut : Mahalnya buku referensi yang harus dibaca dan diikuti mahasiswa, Budaya meng*copy* tugas masih marak, Budaya membaca dan memanfaatkan teknologi informasi dalam mendukung proses pembelajaran masih minim.

c. Tahap Perancangan Context Diagram



d. Desain Database

Tabel : sn_user

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	name	varchar	50	Nama anggota
3	username	varchar	25	Nama anggota
4	email	varchar	100	Email anggota
5	password	varchar	100	Password anggota
6	usertype	varchar	25	Tipe anggota
7	published	int	1	Dipublikasi atau Tidak dipublikasi
8	gid	int	3	
9	registerDate	varchar	20	Tanggal registrasi anggota
10	lastvisitDate	varchar	20	Tanggal anggota berkunjung

Tabel : ***sn_messages***

	Nama Item Data	Tipe	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	name	varchar	50	Nama anggota
3	email	varchar	50	Email anggota
4	message_subject	text		Penulisan titel pesan
5	message_text	text		Penulisan pesan
6	date	varchar	20	Tanggal pembuatan pesan
7	status	int	3	Status pengiriman pesan

Tabel : ***sn_categories***

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	parent_id	int	11	Kode untuk kategori
3	title	varchar	50	Titel kategori
4	name	varchar	255	Nama kategori
5	image	varchar	100	Gambar kategori
6	image_position	varchar	10	Posisi gambar kategori
7	section	varchar	20	Penempatan posisi
8	description	text		Keterangan kategori
9	published	int	1	Dipublikasikan atau tidak dipublikasi
10	ordering	int	10	Pengurutan publikasi
11	access	int	3	Akses untuk anggota atau pengunjung
12	count	int	10	Pencarian kategori

Tabel : ***sn_content_comment***

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	comment_id	int	11	Kode komentar
3	title	varchar	255	Titel komentar
4	name	varchar	50	Nama penulis komentar
5	comment	varchar	255	Isi komentas
6	date	varchar	20	Tanggal komentar

3. Tabel : *sn_content*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int		Kode anggota sebagai kunci utama
2	title	varchar	100	Titel content
3	title_alias	varchar	100	Titel alias
4	introtext	text		Kalimat awal
5	bodytext	text		Isi kalimat
6	sectionid	int	11	Identitas lokasi
7	catid	int	11	Identitas pembuat
8	created	varchar	20	Identitas pembuat
9	modified	varchar	20	Perubahan content
10	created_by	int	11	Keterangan pembuat
11	created_by_alias	varchar	100	Keterangan alias
12	published	int	1	Dipublikasi atau tidak
13	frontpage	int	1	Ditampilkan di halaman muka
14	access	int	11	Keterangan berhak mengakses
15	hits	int	11	Tema dari content terbaik

Tabel : ***sn_content_frontpage***

	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	content_id	int	11	Kode content
3	ordering	int	11	Pemesanan lokasi

Tabel 6 : ***sn_downloads***

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	catid	int	11	Identitas yang melakukan download
3	title	varchar	50	Titel materi download
4	url	varchar	255	Keterangan tujuan
5	website	varchar	255	Website tujuan
6	description	text		Deskripsi download
7	filesize	varchar	20	Ukuran file download
8	date	varchar	20	Tanggal download
9	hits	int	11	Download terbaik
10	published	int	1	Dipublikasi atau tidak
11	ordering	int	11	Pemesan lokasi
12	approved	int	1	Persetujuan file untuk didownload

Tabel : ***sn_event***

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	title	varchar	255	Titel kegiatan
3	description	text		Keterangan kegiatan
4	sdate	varchar	20	Tanggal kegiatan ditampilkan
5	edate	varchar	20	Tanggal kegiatan selesai
6	published	int	1	Kegitan dipublikasi atau tidak

Tabel : *sn_forum_categories*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	parent_id	int	11	Kode forum kategori
3	name	varchar	255	Nama forum kategori
4	description	text		Deskripsi forum kategori
5	locked	int	4	Penguncian forum kategori
6	moderators	varchar	255	Moderator forum
7	published	int	1	Dipublikasi atau tidak
8	ordering	int	10	Pengurutan forum
9	access	int	3	Keterangan berhak mengakses
10	checked_out	int	10	Keluar dari forum
11	topic_count	int	10	Keterangan jumlah topik
12	post_count	int	10	Keterangan jumlah yang ditampilan

Tabel : *sn_forum_config*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	config	text		Konfigurasi pengaturan

Tabel : *sn_forum_posts*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	thread_id	int	11	Sinkronisasi forum
3	parent_id	int	11	Identitas utama
4	catid	int	11	identitas keterangan forum sebelumnya
5	name	varchar	50	Nama peserta forum
6	userid	int	10	User forum
7	email	varchar	100	Email peserta
8	subject	varchar	255	Subyek forum
9	message	text		Isian posting forum
10	time	varchar	20	Tanggal posting
11	ip	varchar	16	Identitas pengisi forum
12	ordering	int	11	Pemesanan

Tabel : *sn_forum_users*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	posts	int	11	Posting peserta forum
3	image	varchar	100	Gambar forum
4	location	varchar	100	Lokasi forum
5	signature	varchar	255	Masuk forum
6	information	text		Informasi forum
7	url	varchar	100	Alamat web user forum
8	icq	varchar	50	Alamat icq peserta forum
9	aim	varchar	50	Alamat aol/msn peserta forum
10	yim	varchar	50	Alamat yahoo massenger peserta forum

Tabel : *sn_forum_topics*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	catid	int	11	Kode topik
3	name	varchar	50	Nama penulis topik
4	userid	int	10	identitas keterangan forum sebelumnya
5	subject	varchar	255	Subyek topik
6	time	varchar	20	Tanggal topik ditampilkan
7	locked	tinyint	4	Penguncian topik
8	sticked	tinyint	4	Penguncian topik
9	ordering	int	11	Pemesanan topik
10	checked_out	int	10	Penghapusan topik
11	post_count	int	11	Posting topik
12	post_list	text		Daftar topik
13	hits	int	11	Topik terbaik

Tabel : *sn_gallery*

No	Nama Item Data	Type	Size	Katerangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	catid	int	11	identitas keterangan foto sebleumnya
3	title	varchar	50	Titel foto
4	description	text		Deskripsi foto
5	url	varchar	255	Alamat penempatan file foto
6	date	varchar	20	Tanggal foto
7	hits	int	11	Foto terbaik
8	published	int	1	Dipublikasi atau tidak
9	ordering	int	11	Pemesanan alokasi foto
10	approved	int	1	Psersetujuan file foto ditampilkan atau tidak

Tabel : *sn_guestbook*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	name	varchar	50	Nama penulis buku tamu
3	email	varchar	50	Email penulis buku tamu
4	url	varchar	255	Alamat penulis buku tamu
5	country	varchar	50	Negara penulis
6	title	varchar	255	Topik
7	message	text		Pesan
8	reply	text		Pengulangan
9	ip	varchar	20	Identitas alamat server
10	date	varchar	29	Tanggal pengisian buku tamu

Tabel : *sn_menu*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	menutype	varchar	25	Tipe pilihan menu
3	name	varchar	100	Nama menu
4	link	text		Link menu
5	link_type	varchar	50	Tipe pengalihan
6	published	int	1	Dipublikasi atau tidak
7	parent	int	11	Menu utama
8	componentid	int	11	Identitas komponen menu
9	sublevel	int	11	Bagia tingkatan menu
10	ordering	int	11	Pemesanan menu
11	browsernav	int	4	Arah navigasi web
12	access	int	3	Keterangan hak akses
13	params	text		Parameter menu dialokasikan

Tabel : *sn_modules*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	title	text		Keterngan judul
3	message	text		Isi modul
4	ordering	int	4	Pemesanan tempat
5	position	varchar	10	Posisi modul
6	published	int	1	Dipublikasi atau tidak
7	module	varchar	50	Nama modul
8	numnews	int	11	Keterangan berita
9	access	int	3	Keterangan hak akses
10	showtitle	int	3	Penjelasan judul ditampilkan atau tidak
11	showon	text		Apakah modul dipublikasikan
12	params	text		Parameter modul dialokasikan
13	iscore	int	1	Urutan nilai

Tabel : *sn_polls_data*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	pollid	int	11	Koden polling
3	polloption	varchar	255	Pilihan polling
4	hits	int	11	Polling tertinggi

Tabel : *sn_polls_votes*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	ip	int	16	Identitas pengisi polling
3	pollid	int	11	Identitas polling
4	date	varchar	20	Tanggal Poolling

Tabel : *sn_sections*

No	Nama Item Data	Type	Size	Keterangan
1	id	int	10	Kode anggota sebagai kunci utama
2	title	varchar	50	Topik
3	name	varchar	255	Nama sections
4	image	varchar	100	Gambar
5	image_position	varchar	10	Posisi section
6	description	text		Keterangan section
7	published	int	1	Dipublikasi atau tidak
8	ordering	int	10	Pesananan lokasi
9	access	int	3	Keterangan hak akses
10	count	int	10	Pencarian section

VI. Kesimpulan

Adanya sistem pembelajaran berbasis internet akan menjembatani komunikasi pengetahuan antara civitas akademika yaitu mahasiswa , dosen dan masyarakat luas pada umumnya sertab bahwa dengan pengoptimalkan sistem pembelajaran jarak jauh STMIK Sinar Nusantara akan memberi kontribusi terhadap mutu kualitas dan kuantitas layanan pendidikan yang dikenal masyarakat.

Daftar Pustaka

Antonius Aditya Hartanto(2002), *E-Learning Berbasis PHP dan Mysql*, Elex Media Komputindo, Jakarta

Andri Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi*,(2003), Gava Media Yogyakarta..

Yuhara Sukra (2001), Pandangan Konsepsi Kebikjasanaan Pemerintah dalam Meningkatkan Mutu Pendidikan Tinggi

www.nyu.edu/education/alt/beprogram/asrajournal, *Information Techonology, Learning, and Performance Journal (Sebelumnya Systems Research Journal)*

www.aace.org/pubs/ije/, *Information Journal on E-Learning (IJEL)*

Situs : http://eduscapes.com/activate/Activate : *The Journal of Techonology Learning.*