

ABSTRAK

Web site pembelajaran elektronik dapat digunakan sebagai sarana alternatif dalam melakukan proses pembelajaran. Dengan memanfaatkan teknologi komputer diharapkan bahwa web site pembelajaran elektronik dapat digunakan untuk menyampaikan materi pelajaran. Web site pembelajaran elektronik juga dapat memberikan kesempatan kepada Learner untuk mengerjakan soal ujian tanpa batasan waktu dan tempat. Melalui web site pembelajaran elektronik terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan oleh tingkatan pengguna dengan status Learner. Learner dapat melakukan pengaksesan terhadap materi pelajaran setiap saat dan berulang-ulang. Materi pelajaran tersebut dibuat oleh tingkatan pengguna Administrator yang meng-upload file materi pelajaran. Materi tersebut dapat di-download oleh Learner sesuai keinginannya. Dalam pembelajaran elektronik ini terdapat fleksibilitas bagi Learner untuk menentukan waktu ujian. Pada waktu yang telah ditentukan, Learner dapat mengerjakan soal ujian. Soal ujian tersebut dibuat oleh Administrator. Dengan demikian proses belajar mengajar tidak lagi terhambat karena dalam proses pembelajaran elektronik tidak ada kehadiran secara fisik seperti yang terdapat pada proses pembelajaran konvensional.

Kata kunci: *pembelajaran elektronik, belajar, ujian, materi pelajaran.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	III
ABSTRAK.....	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR PROGRAM.....	X
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 LATAR BELAKANG.....	I-2
1.2 PERUMUSAN MASALAH	I-2
1.3 TUJUAN.....	I-3
1.4 BATASAN MASALAH	I-3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 PEMBELAJARAN ELEKTRONIK	II-1
2.2 REKAYASA PERANGKAT LUNAK	II-2
2.3 PEMODELAN DAN ANALISIS.....	II-3
2.4 ASP.NET	II-4
2.5 BASIS DATA	II-5
2.6 MICROSOFT ACCESS	II-6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN PRODUK	III-1
3.1 DESAIN MODEL.....	III-1
3.2 DESAIN BASIS DATA	III-16
BAB IV HASIL TERCAPAI.....	IV-1
4.1 DATABASE ASP.NET	IV-1
4.2 KONEKSI OLEDB.....	IV-1
4.3 IMPLEMENTASI PRODUK.....	IV-3
BAB V EVALUASI PRODUK	V-1
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
6.1 KESIMPULAN	VI-1
6.2 SARAN	VI-2
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Diagram Konteks / DFD Level 0	III-1
Gambar III.2 DFD Level 1	III-2
Gambar III.3 DFD Level 2 dari Proses 1	III-2
Gambar III.4 DFD Level 2 dari Proses 2.....	III-3
Gambar III.5 Rancangan Interface Administrator – Login	III-6
Gambar III.6 Rancangan Interface Administrator – Data_Status	III-8
Gambar III.7 Rancangan Interface Administrator – Data_Materi.....	III-9
Gambar III.8 Rancangan Interface Administrator – Data_Ujian	III-11
Gambar III.9 Rancangan Interface Administrator – Data_Soal	III-11
Gambar III.10 Rancangan Interface Learner – Login	III-12
Gambar III.11 Rancangan Interface Learner – Data_Register	III-13
Gambar III.12 Rancangan Interface Learner – Permintaan_Materi.....	III-14
Gambar III.13 Rancangan Interface Learner – Permintaan_Ujian	III-15
Gambar III.14 ER Diagram Web Site o-TAKKU.....	III-16
Gambar III.15 Skema Relasi Web Site o-TAKKU	III-20
Gambar IV.1 Peta Situs Administrator	IV-3
Gambar IV.2 Peta Situs Learner.....	IV-3
Gambar IV.3 Tampilan Layar - Proses Login.....	IV-4
Gambar IV.4 Tampilan Layar - Proses Registrasi	IV-6
Gambar IV.5 Tampilan Layar Administrator – Insert Data Pengguna	IV-8
Gambar IV.6 Tampilan Layar Administrator – Update Data Pengguna.....	IV-10
Gambar IV.7 Tampilan Layar Administrator – Delete Data Pengguna.....	IV-11
Gambar IV.8 Tampilan Layar Administrator – Change Status.....	IV-13
Gambar IV.9 Tampilan Layar Administrator – Insert Data Materi.....	IV-15
Gambar IV.10 Tampilan Layar Administrator – Update Data Materi	IV-17
Gambar IV.11 Tampilan Layar Administrator – Delete Data Materi	IV-18
Gambar IV.12 Tampilan Layar Learner – Download Materi	IV-19
Gambar IV.13 Tampilan Layar Administrator – Insert Data Ujian.....	IV-21
Gambar IV.14 Tampilan Layar Administrator – Insert Soal Ujian	IV-23
Gambar IV.15 Tampilan Layar Administrator – Update Soal Ujian	IV-25
Gambar IV.16 Tampilan Layar Administrator – Delete Soal Ujian	IV-26
Gambar IV.17 Tampilan Layar Administrator – Delete Data Ujian	IV-27
Gambar IV.18 Tampilan Layar Administrator – Update Data Prasyarat.....	IV-28
Gambar IV.19 Tampilan Layar Learner – Daftar Ujian	IV-29
Gambar IV.20 Tampilan Layar Learner – Halaman web Ujian	IV-31
Gambar IV.21 Tampilan Layar Learner – Daftar Nilai	IV-33
Gambar V.1 Kontrol Pengguna – Proses Login Gagal	V-1
Gambar V.2 Kontrol Pengguna – Proses Registrasi Gagal.....	V-2
Gambar V.3 Kontrol Administrator – Data Sudah Ada	V-3
Gambar V.4 Kontrol Pengguna – Permintaan Ujian Gagal	V-3

DAFTAR TABEL

Tabel III-1 Kamus Data Administrator	III-4
Tabel III-2 Kamus Data Learner	III-5
Tabel III-3 Spesifikasi Proses Administrator – Proses Login	III-6
Tabel III-4 Spesifikasi Proses Administrator – Proses Registrasi	III-7
Tabel III-5 Spesifikasi Proses Administrator – Proses Materi	III-9
Tabel III-6 Spesifikasi Proses Administrator – Proses Pengujian	III-10
Tabel III-7 Spesifikasi Proses Learner – Proses Login	III-12
Tabel III-8 Spesifikasi Proses Learner – Proses Registrasi	III-13
Tabel III-9 Spesifikasi Proses Learner – Proses Materi	III-14
Tabel III-10 Spesifikasi Proses Learner – Proses Pengujian	III-15
Tabel III-11 Tabel_User	III-17
Tabel III-12 Data_Materi	III-17
Tabel III-13 Belajar	III-18
Tabel III-14 Data_Ujian	III-18
Tabel III-15 Data_Soal	III-19
Tabel III-16 Temporary_Table	III-19

DAFTAR PROGRAM

Program IV.1 Proses Login	IV-5
Program IV.2 Proses Registrasi.....	IV-7
Program IV.3 Insert Data Pengguna	IV-9
Program IV.4 Update Data Pengguna	IV-10
Program IV.5 Delete Data Pengguna	IV-12
Program IV.6 Update Status Pengguna.....	IV-14
Program IV.7 Insert Data Materi	IV-16
Program IV.8 Update Data Materi.....	IV-17
Program IV.9 Delete Data Materi.....	IV-18
Program IV.10 Download Data Materi	IV-20
Program IV.11 Insert Data Ujian	IV-22
Program IV.12 Insert Soal Ujian	IV-24
Program IV.13 Update Data Soal	IV-25
Program IV.14 Delete Data Soal.....	IV-26
Program IV.15 Delete Data Ujian.....	IV-27
Program IV.16 Update Data Prasyarat	IV-28
Program IV.17 Daftar Ujian	IV-30
Program IV.18 Halaman Ujian	IV-32
Program IV.19 Daftar Nilai	IV-34