

Makalah telah dipresentasikan
pada Seminar Nasional FMIPA UT
Pondok Cabe, 29 November 2008



Dr. Yuni Tri Hewindati
Ketua Panitia

PENGGUNAAN SISTEM UJIAN BERBASIS KOMPUTER UNTUK
MENINGKATKAN FLEKSIBILITAS PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER
DI UNIVERSITAS TERBUKA



Oleh :

Eko Yuliasuti ES.
Irmawaty



Dr. Yuni Tri Hewindati
Ketua Panitia

PENGGUNAAN SISTEM UJIAN BERBASIS KOMPUTER UNTUK MENINGKATKAN FLEKSIBILITAS PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER DI UNIVERSITAS TERBUKA

Eko Yuliasuti ES.¹⁾ dan Irmawaty²⁾

- ¹⁾ Staf akademik FMIPA di PUSJIAN LP-BAUSI UT
²⁾ Staf akademik FEKON di PUSJIAN LP-BAUSI UT

ABSTRAK

Penyelenggaraan ujian akhir semester (UAS) pada sistem pembelajaran standar di Universitas Terbuka (UT) dilaksanakan secara tatap muka. Pada sistem UAS secara tatap muka digunakan alat berupa kertas dan pensil (*paper and pencil test*). Waktu penyelenggaraan UAS tatap muka serempak pada seluruh mahasiswa, sehingga mahasiswa yang tidak dapat mengikuti UAS pada waktu yang telah ditentukan tersebut harus mengulang pada semester berikutnya. Berdasarkan kenyataan ini maka dikembangkan sistem ujian berbasis komputer (UBK). Tujuan dikembangkannya UBK adalah untuk meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa, meningkatkan fleksibilitas penyelenggaraan UAS bagi mahasiswa, dan penghematan waktu tempuh studi bagi mahasiswa. Pada penyelenggaraan UBK naskah soal yang akan diujikan telah dipersiapkan di komputer, sehingga mahasiswa dapat mengikuti UAS pada waktu-waktu yang telah ditetapkan selain waktu UAS. UBK mulai diselenggarakan sejak semester 2005.2 sampai saat ini (2008.2). UBK telah dilaksanakan di 9 Unit Program Belajar Jarak Jauh (UPBJJ) UT dan pada semester ini (2008.2) menjadi 12 UPBJJ dengan 3 UPBJJ sebagai ujicoba. Jumlah mahasiswa peserta UBK dari semester ke semester semakin meningkat. Peningkatan jumlah mahasiswa peserta UBK dapat menunjukkan bahwa tujuan pengembangan UBK telah mulai disadari oleh mahasiswa UT sebagai pengguna. Di masa yang akan datang UBK akan ditingkatkan sistem penyiapan soal ujiannya serta ditambah di UPBJJ UT yang dinilai telah siap untuk menyelenggarakan UBK.

Key words: *Fleksibilitas, UAS, UBK, UT.*

PENGGUNAAN SISTEM UJIAN BERBASIS KOMPUTER UNTUK MENINGKATKAN FLEKSIBILITAS PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER DI UNIVERSITAS TERBUKA

Pendahuluan

Universitas Terbuka (UT) adalah salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan dengan sistem jarak jauh. Pada sistem pendidikan jarak jauh mengharuskan mahasiswa belajar secara mandiri. Untuk mengukur keberhasilan mahasiswa dalam proses belajarnya pada mata kuliah yang ditempuhnya dilakukan ujian pada setiap akhir semester. Penyelenggaraan ujian dilakukan setiap semester pada waktu yang terjadwal secara serentak di seluruh Indonesia. Ada beberapa kendala yang dihadapi mahasiswa pada saat pelaksanaan ujian diadakan, misalnya mahasiswa tidak bisa mengikuti pada waktu yang telah ditentukan untuk ujian atau ada mata kuliah yang diregistrasi memiliki waktu ujian yang bersamaan (bentrok) dalam satu semester dengan demikian mahasiswa tersebut harus menunda untuk mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS) di masa berikutnya. Keadaan ini akan menambah waktu belajar mahasiswa. Waktu UAS yang hanya satu kali dalam satu semester ini terkesan tidak luwes dan merugikan mahasiswa. Untuk meningkatkan pelayanan dalam pelaksanaan sistem ujian kepada mahasiswa, Universitas Terbuka (UT) memberikan alternatif sistem ujian yang lebih fleksibel dan kemudahan dalam pengaturan waktu pelaksanaan ujian, yaitu dengan Sistem Ujian Berbasis Komputer (UBK)

Sistem Ujian Berbasis Komputer (UBK) adalah nama lain yang digunakan untuk Sistem Ujian Online (SUO). Sistem ini mulai dikembangkan pada tahun 2004. Pengembangan sistem SUO pada tahun ini hanya pada pengembangan sistem aplikasinya saja. Pada tahun 2005 sampai dengan tahun 2006 mulai diadakan ujicoba Sistem UBK di 7 Unit Program Belajar Jarak Jauh (UPBJJ)-UT. UPBJJ-UT tersebut adalah UPBJJ-UT Jakarta, Bogor, Bandung, Semarang, Surabaya, Denpasar, dan Banjarmasin.

Pengembangan UBK di UT disediakan sebagai pelayanan alternatif pada sistem ujian selain UAS yang dikenal selama ini. Jadi UBK bersifat sebagai penunjang dari sistem UAS yang ada bagi mahasiswa UT.

Mahasiswa peserta ujian yang mengikuti UBK adalah semua mahasiswa peserta ujian yang mengikuti UAS, artinya semua mahasiswa mempunyai kesempatan yang sama untuk mengikuti UBK yang memenuhi persyaratan akademis dan memenuhi kewajiban administrasi yang telah ditetapkan sebagai prasyarat untuk mengikuti ujian.

Tujuan Penyelenggaraan Ujian Berbasis Komputer (UBK)

Tujuan dari penyelenggaraan Sistem Ujian Berbasis Komputer (UBK) adalah sebagai berikut :

1. memberikan fleksibilitas kepada mahasiswa dalam memilih jadwal/ waktu ujian di luar waktu UAS yang ada, pada periode yang telah ditetapkan.
2. memberikan alternatif penyelesaian masalah bagi mahasiswa yang memiliki waktu ujian yang bersamaan pada beberapa mata kuliah (bentrok)
3. memberikan kesempatan kepada mahasiswa menyelesaikan program studi yang ditempuh lebih cepat
4. memberi kesempatan ujian lebih dari satu kali dalam satu semester
5. meningkatkan kualitas layanan ujian kepada mahasiswa

Prosedur Pelaksanaan Ujian Berbasis Komputer (UBK)

1. Informasi Pelaksanaan Ujian Berbasis Komputer (UBK)

Untuk memberitahukan bahwa UBK akan dilaksanakan, terlebih dahulu UT melakukan sosialisasi kepada mahasiswa melalui pengumuman yang dimuat pada halaman UT *online* di website UT. Pengumuman UBK memuat tentang waktu akan dilaksanakannya UBK, tanggal pelaksanaan UBK, UPBJJ-UT yang akan melaksanakan, Daftar Mata Kuliah yang ditawarkan, waktu dan batas akhir pendaftaran, tata cara pendaftaran, dan ketentuan/ syarat untuk mengikuti UBK.

2. Pendaftaran Mahasiswa

Mata kuliah yang dapat ditempuh ujiannya pada saat UBK adalah mata kuliah yang ditawarkan pada UBK. Mahasiswa tidak boleh menempuh UBK pada mata kuliah yang tidak ditawarkan. Untuk kuota jumlah peserta ujian, masing-masing UPBJJ

memiliki kebijakan tersendiri, tergantung dari ketersediaan komputer yang disiapkan secara khusus untuk UBK di UPBJJ-UT.

Pendaftaran UBK dilakukan oleh mahasiswa dengan prosedur sebagai berikut :

1. melakukan aktivasi pada UT *online* terlebih dahulu
2. mengakses menu pendaftaran ujian *online*
3. mendaftarkan mata kuliah yang akan diikuti ujian *online*-nya melalui menu pendaftaran ujian *online* pada website UT
4. menerima informasi mengenai tanggal ujian dan *password* (per mata kuliah). *Password* dibutuhkan untuk membuka aplikasi soal-soal ujian yang akan dikerjakan oleh mahasiswa pada saat hari pelaksanaan ujian

3. Syarat Pengambilan Mata Kuliah UBK

Mata kuliah yang didaftarkan dalam UBK harus memenuhi beberapa syarat, antara lain :

1. Mata kuliah sudah diregistrasikan untuk UAS sesuai dengan kalender akademik
2. Ditawarkan sebagai mata kuliah UBK
3. Jika pada masa registrasi tersebut terdapat 2 mata kuliah dengan waktu ujian yang sama, maka mahasiswa boleh mendaftarkan salah satu mata kuliah yang bentrok tersebut pada UBK.
4. Hanya berlaku di UPBJJ yang menyelenggarakan UBK
5. Jumlah maksimal 10 mata kuliah yang dapat diikuti ujiannya pada satu semester.

4. Waktu Pelaksanaan UBK

UBK dilakukan maksimal sebanyak 3 sesi per hari ujian, dan satu sesi terdiri dari 90 menit. Rentang waktu ujian ditentukan oleh UT Pusat, tetapi waktu pelaksanaan per UPBJJ ditentukan oleh masing-masing UPBJJ sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan UT Pusat. Kapasitas pelaksanaan ujian online di UPBJJ dipengaruhi oleh ketersediaan jumlah komputer yang dapat disediakan per sesi ujian.

5. Persiapan Pelaksanaan Ujian di UT- Pusat

1. Melakukan Koordinasi dengan pihak terkait dalam penyelenggaraan UBK
2. Penentuan UPBJJ Peserta UBK

3. Penentuan Mata Kuliah Tawar UBK
4. Penentuan mata kuliah yang boleh membuka buku, menggunakan kalkulator dan tabel
5. Mendownload data registrasi UBK
6. Perakitan soal UBK
7. Mentransfer data registrasi dan naskah UBK ke database UBK
8. Validasi hasil rakitan naskah
9. ujicoba aplikasi SUBK
10. UT Pusat melakukan upload database naskah ujian ke UTGW.
11. Penyiapan bahan pendukung yang akan digunakan UPBJJ dalam pelaksanaan UBK, yang terdiri dari :
 - a. Daftar hadis peserta
 - b. Berita acara pelaksanaan UBK
 - c. Berita acara penghapusan file naskah UBK
 - d. Pedoman Observasi/angket
 - e. Format laporan penyelenggaraan UBK
 - f. Tata tertib pelaksanaan UBK
12. Setelah ujian dilaksanakan, UPBJJ mengirimkan hasil ujian dan laporan pelaksanaan ujian untuk dievaluasi
13. Transfer hasil ujian ke SRS

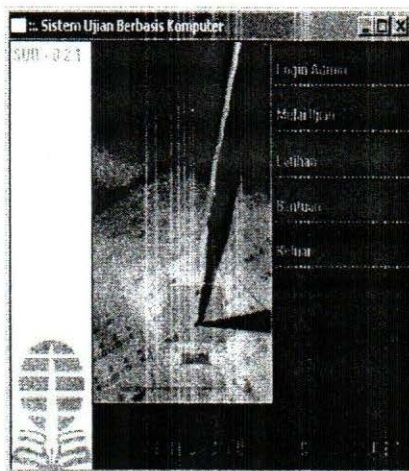
6. Persyaratan menyelenggarakan UBK di UPBJJ-UT

1. Tenaga ICT di UPBJJ-UT yang dapat diandalkan
2. Tersedianya perangkat 1 komputer *server* dan minimal 3 komputer *client* dengan spesifikasi "pentium 3-4 dengan OS Windows System XP"
3. Tersedianya ruang ujian
4. Kelancaran koneksi internet
5. Ketersediaan *hardware*
6. Kesiapan SDM serta kemungkinan mendapatkan pelatihan untuk menyelenggarakan UBK

7. Kepala UPBJJ dan Koordinator Registrasi dan Pengujian mempunyai keinginan untuk menyelenggarakan UBK sebagai upaya untuk memberikan alternatif ujian bagi mahasiswa
8. Instalasi Sistem Database UBK
9. UBK dilaksanakan sesuai dengan tata tertib ujian UT
10. Bertugas untuk mensest tanggal ujian pada fasilitas pendaftaran ujian online di alamat [http :\\utgw.ut.ac.id\upbjj](http://utgw.ut.ac.id/upbjj)
11. UPBJJ melakukan download dari FTV-UTGW di Website UT.
12. Pada saat pelaksanaan UBK, ICT memasukkan Password UPBJJ yang diperoleh dari pusat.

Prosedur Pelaksanaan Ujian mahasiswa

1.

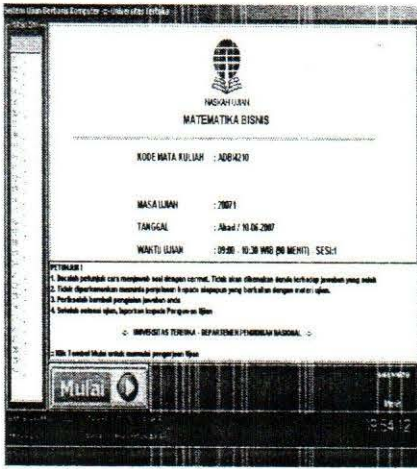


- Login Admin** : Untuk Admin mengkonfigurasi aplikasi, membuat laporan dan pengiriman data
Mulai Ujian : Untuk memulai ujian
Latihan : Untuk berlatih menggunakan aplikasi dengan menu latihan
Bantuan : Tampilan layar bantuan berisi panduan ringkas mengenai aplikasi (belum tersedia)
Keluar : Untuk keluar dari aplikasi

2.

Setelah klik pada menu "**Mulai Ujian**" maka di tampilan awal akan muncul tampilan untuk mengisi data yang diperlukan untuk proses validasi, seperti masa ujian, NIM, Kode Mata kuliah dan Password Mahasiswa. Password UPBJJ diisi oleh ICT-UPBJJ, kemudian dilanjutkan dengan menekan tombol "**Proses**"

3.



Setelah meng-klik tombol proses, maka akan muncul tampilan halaman depan ujian. Pada kolom “**pilihan soal**” berisi kode mata kuliah, tanggal, masa ujian, dan waktu ujian. Selain itu, terdapat petunjuk pelaksanaan mengerjakan ujian. Pilihan nomor soal berada di sebelah kiri layar, pilih nomor soal yang akan dikerjakan dengan cara meng-klik nomor soal.

Di sudut kanan bawah terdapat waktu yang sedang berjalan dan di atasnya terdapat sisa waktu untuk pengerjaan soal.

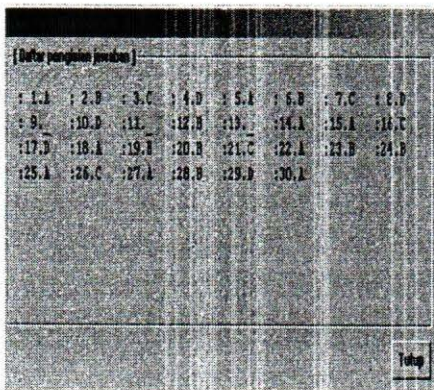
Klik tombol “**Mulai**” untuk memulai pengerjaan soal ujian

4.



- Tampilan soal akan muncul di tengah layar. Untuk memperluas tampilan klik pada kolom soal.
- Petunjuk cara menjawab terdapat di bawah kolom soal.
- Pengisian jawaban dengan memilih jawaban benar (a,b,c,d) pada kolom “**Pilihan Jawaban**”
- Tombol “**Perbesar**” berfungsi untuk menampilkan soal satu halaman penuh.
- Tombol “**Cek Jawaban**” berfungsi untuk melihat keseluruhan jawaban yang telah dikerjakan

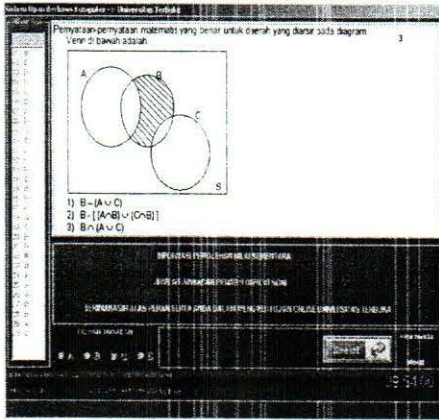
5.



Layar Daftar Pengisian Jawaban. Berisi daftar jawaban ujian yang telah dikerjakan

Klik tombol tutup akan kembali ke menu sebelumnya.

6.



Tombol “Selesai” untuk mengakhiri proses ujian.

Aplikasi akan tertutup secara otomatis jika waktu yang tersisa untuk mengerjakan soal sudah berakhir.

Perkembangan Mahasiswa Peserta UBK

Mulai semester 2007.1 sampai saat ini UBK ditawarkan ke mahasiswa UT. Jumlah mahasiswa peserta UBK dari semester ke semester mengalami peningkatan. Peningkatan jumlah mahasiswa peserta UBK pada setiap semester dapat dilihat pada Tabel 1.

No.	Semester pelaksanaan UBK	Jumlah Peserta (Orang Mata kuliah)
1.	2007.1	76
2.	2007.2	224
3.	2008.1	239
4.	2008.2	471

Sumber: Pusat Pengujian LPBAUSI, UT, 2008.

Tabel 1. Jumlah Mahasiswa Peserta UBK

Adanya peningkatan jumlah mahasiswa peserta UBK ini menunjukkan bahwa fasilitas UBK tersebut cukup diminati oleh mahasiswa UT. Tetapi bila dibandingkan dengan jumlah seluruh mahasiswa UT yang mengikuti UAS pada setiap semester, jumlah mahasiswa peserta UBK relatif masih kecil. Keadaan ini mungkin disebabkan oleh sifat UBK yang masih merupakan ujian alternatif atau faktor-faktor lain. Faktor-faktor lain

penyebab kurang pesatnya jumlah peningkatan mahasiswa peserta UBK adalah kurangnya sosialisasi UBK kepada mahasiswa.

Penutup

Kesimpulan

Keberadaan UBK cukup diminati oleh mahasiswa ini terlihat dari adanya peningkatan jumlah peserta setiap semester.

Saran

Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut.

1. Meningkatkan pelayanan UBK kepada mahasiswa
2. Sosialisasi UBK kepada Mahasiswa sehingga mahasiswa semakin banyak yang mengetahui adanya UBK ini.
3. Penyediaan sarana dan prasarana UBK sehingga UPBJJ tidak menghambat mahasiswa dalam mengikuti UBK