

Ujian Online, Cara Baru Pengukuran Kompetensi Pegawai

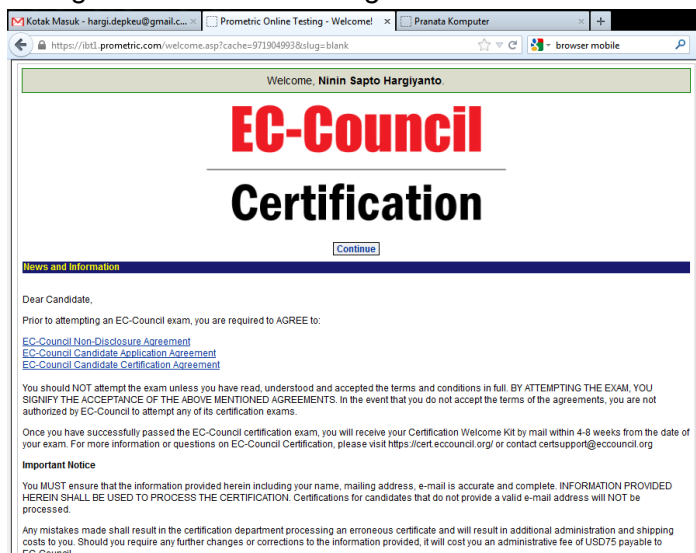
Ninin Sapto Hargiyanto
sapto.hargi@depkeu.go.id

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2012 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Dasawarsa ini, sedang berkembang ujian online. Ujian ini dipopulerkan oleh kalangan akademik lebih khusus lagi lembaga sertifikasi profesi baik sertifikasi internasional maupun nasional. Mengikuti ujian secara online di internet ini biasanya diselenggarakan oleh lembaga yang memfokuskan pada penyelenggaraan ujian online saja atau bisa juga diselenggarakan oleh lembaga pendidikan tertentu. Setelah lulus peserta didik tinggal menunggu ijazah atau sertifikat yang dikirim ke alamatnya. Model inilah yang dikenal sebagai *Web-based learning*.



Contoh Lembaga Internasional yang menyelenggarakan ujian online dengan menggunakan jasa lembaga ujian pihak ketiga.

Ujian Online sebagai sarana evaluasi untuk mengukur knowledge merupakan aplikasi yang mengambil data peserta ujian yang memenuhi syarat dan menyimpan hasil ujian siswa di database induk. Aplikasi ujian online memiliki database yang berguna untuk menyimpan semua hal yang berkaitan dengan ujian online. Data-data yang ada didalamnya antara lain bank soal untuk berbagai mata pelajaran diklat beserta kunci jawabannya dan jawaban ujian

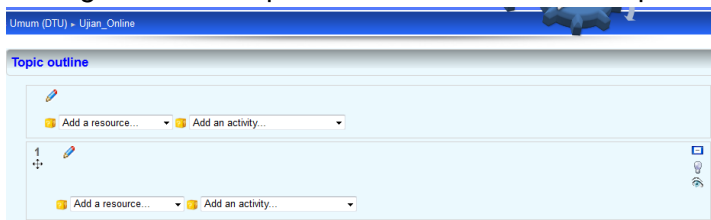
dari masing-masing peserta diklat. Pada pembahasan kali ini kita akan belajar bagaimana membuat ujian online dengan menggunakan Content Management System (CMS) Moodle. Sebelum melangkah lebih jauh lagi, kita akan mempersiapkan software yang diperlukan:

1. PC Windows
2. XAMPP versi 1.8.1 bisa didownload di <http://www.apachefriends.org/download.php?xampp-win32-1.8.1-VC9-installer.exe>
3. Moodle versi 2.3.2+ bisa didownload di <http://download.moodle.org/download.php/windows/MoodleWindowsInstaller-latest-23.zip>

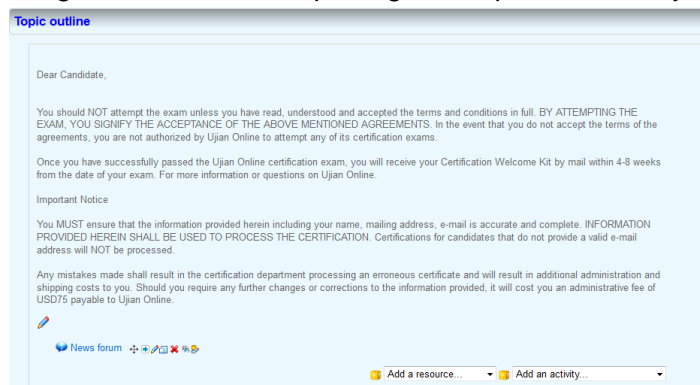
Kami tidak akan membahas proses instalasinya, tapi pembahasan akan lebih fokus ke pembuatan konten Ujian Online. Berikut langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

A. Masuk ke Halaman Ujian

Membuat Halaman Ujian adalah dengan cara membuat Course baru, pada Setting, pilih kelompok Site Administration, klik Course kemudian klik Add/Edit courses, isikan nama Course dengan "Ujian Online" dan course short name nya "Ujian_Online", pilih Format nya dengan Topics Format dan Number of Format/Topics nya 0. Pastikan klik *Turn Editing On*. Kini tampilan Course akan terlihat seperti ini:

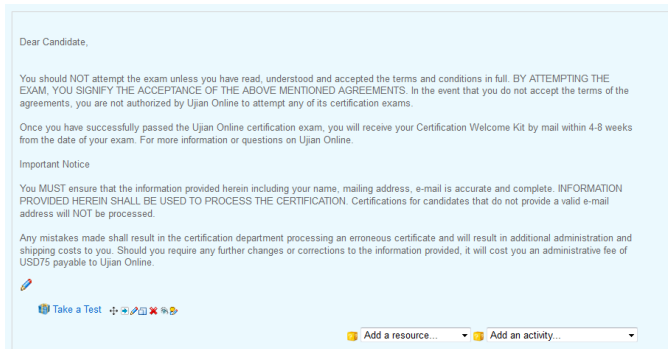


Anda bisa mengubah tampilannya dengan menambahkan keterangan ujian online dengan melakukan klik pada gambar pensil. Misalnya menjadi seperti ini:

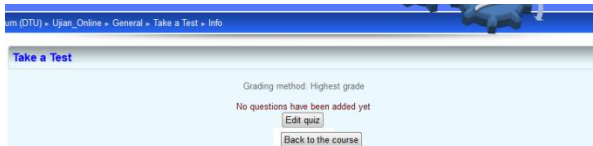


B. Membuat Soal

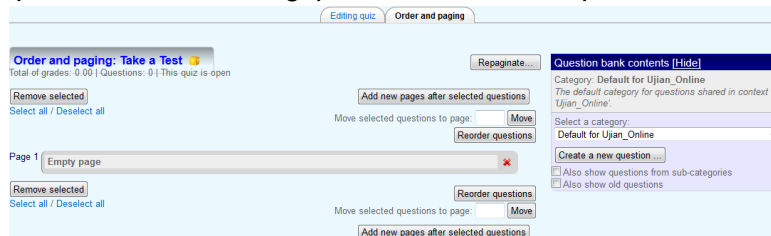
Membuat soal ujian dilakukan dengan cara menambahkan activity baru, caranya pada panel kiri bawah pada Halaman Ujian, klik Add an activity..., kemudian pada tab General kolom Name isikan dengan nama "Take a Test" pada Review Options terdapat pengaturan bagaimana Ujian nanti ditampilkan ke peserta ujian, Moodle telah memodifikasi settingan default dengan baik. Jika setuju, scroll ke bawah hingga mentok, kemudian klik Save and Return to the Course. Kini tampilan menjadi berikut:



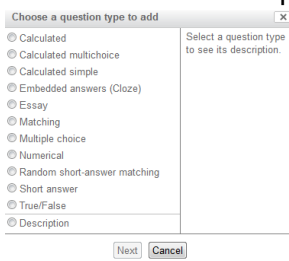
Ketika diklik maka tampilan dari Halaman ujian akan seperti ini:



Hal ini disebabkan kita belum memasukkan satu pun soal ujian, tetapi kita telah berhasil membuat halaman soal ujian. Untuk membuat soal ujian secara live kita dapat klik Edit quiz, kemudian klik lagi pada Create a new question



Kita dapat memilih tipe soal yang akan kita buat, dari multiple choice sampai essay dll tersedia disini. Pilih tipe yang sesuai, kemudian klik Next.

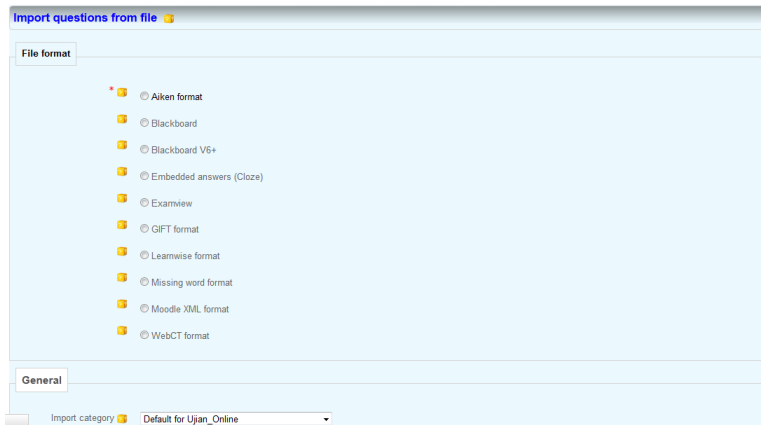


Yang perlu diperhatikan disini adalah sebagai berikut:

1. Kolom Question name adalah teks soal ujian
2. Choice 1 s.d. Choice 5 adalah opsi jawaban dari a s.d. b. Ketik kemungkinan jawaban pada kolom Answer.
3. Untuk menentukan jawaban ujian, pada pilihan Grade pastikan semua terpilih none, kecuali jawaban kunci jawaban berikan nilai 100%
4. Terakhir Klik Save changes

C. Mengelola Bank Soal

Kali ini kita akan belajar bagaimana mengimpor soal dalam jumlah banyak. Pastikan masih dalam kondisi di halaman Ujian, kemudian pada Setting pilih Quiz administration, klik Question bank, klik Import.



Ada berbagai tipe file format soal. Kali ini kita buat Aiken Format. Format ini mempunyai ciri-ciri file sebagai berikut:

1. Nama file berformat .txt bisa dibuat dengan notepad
2. Soal ujian adalah multiple choice
3. Tidak ada penomoran antar satu soal dengan soal lainnya
4. Opsi jawaban menggunakan huruf A. kapital s.d. D.
5. Penentuan jawaban ada pada akhir masing-masing soal dengan format ANSWER:

Berikut contoh teks soalnya:

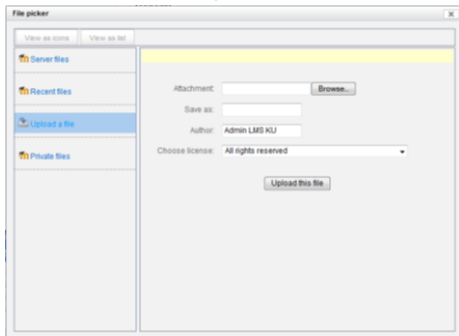
What are the security risks of running a "repair" installation for Windows XP?
A. Pressing Shift+F10 gives the user administrative rights
B. Pressing Ctri+F10 gives the user administrative rights
C. There are no security risks when running "repair" installation for Windows XP
D. Pressing Shift+F1 gives the user administrative rights
ANSWER: A

You have compromised a lower-level administrator account on an Active Directory network of a small company in Dallas, Texas. You discover Domain Controllers through enumeration. You connect to one of the Domain Controllers on port 389 using ldp.exe. What are you trying to accomplish here?
A. Enumerate MX and A records from DHS
B. Establish a remote connection to the Domain Controller
C. Poison the DNS records with false records
D. Enumerate domain user accounts and built -in groups
ANSWER: D

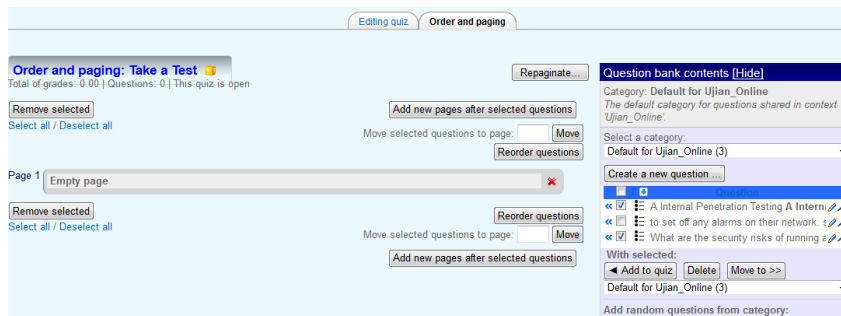
Larry is an IT consultant who works for corporations and government agencies. Larry plans on shutting down the city's network using BGP devices and ombies? What type of Penetration Testing is Larry planning to carry out?
A Internal Penetration Testing
B. Firewall Penetration Testing
C. DeS Penetration Testing
D. Router Penetration Testing
ANSWER: C

You work as an IT security auditor hired by a law finn in Boston to test whether you can gain access to sensitive information about the company clients. You have rummaged through their trash and found very little information. You do not want to set off any alarms on their network. so you plan on performing passive footprinting against their Web seiVers. What tool should you use?
A. Nmap
B. Netcraft
C. Ping sweep
D. Dig
ANSWER: B

Untuk ujicoba, Anda bisa mengkopi teks soal diatas ke notepad kemudian beri nama soalupload.txt. Kembali pada form upload tadi, setelah klik Aiken Format, Choose File kemudian Upload File, kemudian browse cari dimana kita menyimpan soalupload.txt tadi, kemudian klik Upload this file.



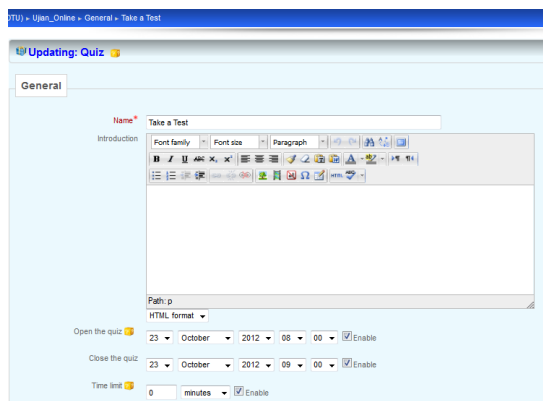
Klik import kemudian Continue. Maka soal tadi telah berhasil kita masukkan ke bank soal. Dalam setiap ujian kita tinggal memilih soal mana saja yang perlu kita keluarkan dan mana yang tidak dari bank soal tadi. Kembali ke halaman Ujian, klik Take a Test, kini ketika kita klik Edit quiz, akan muncul tampilan yang berubah dari semula menjadi seperti ini



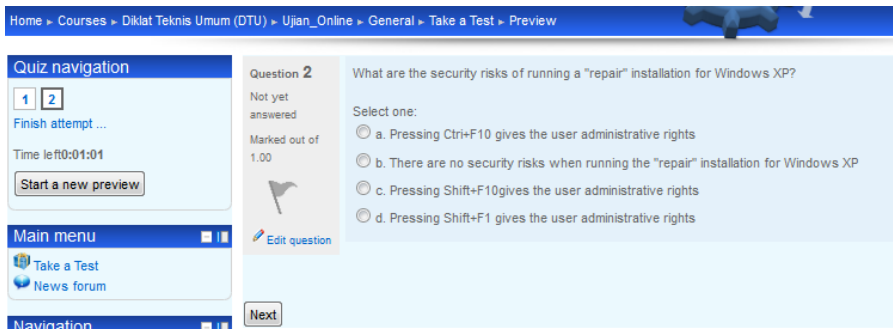
Ditampilkan kanan bawah tersedia bank soal yang siap kita sisipkan ke soal ujian online kita. Untuk memilih soal mana saja, tinggal centang soalnya yang menurut kita cocok kemudian klik Add to Quiz. Kini Ujian Online sudah siap kita mulai.

D. Mengawasi Proses Ujian

Ujian online masih diperlukan pengawasan manual. Oleh karena itu sebaiknya ujian dilaksanakan tetap di suatu tempat dengan cara mengatur ujian hanya bisa dibuka di jam tertentu saja untuk memastikan bahwa yang mengikuti ujian adalah orang yang tepat. Pengaturan waktu ujian ini dapat dilakukan pada halaman Ujian dengan klik Update di Quiz kita yaitu Take a Test misalnya seperti berikut:



Selain memiliki berbagai kelebihan, aplikasi ujian online masih memiliki beberapa kelemahan seperti belum ada sistem verifikasi jarak jauh bagi peserta ujian, sehingga berkumpulnya peserta ujian dalam satu tempat dan waktu masih belum terhindarkan.



Proses berlangsungnya proses ujian, terdapat pembatasan waktu. Satu tampilan hanya satu soal saja.

E. Melihat Nilai Peserta

Terdapat pula fasilitas untuk melihat hasil ujian para mahasiswanya dan juga statistik jawaban para mahasiswa untuk diketahui berapa banyak mahasiswa yang menjawab benar, yang menjawab option tertentu, dan sebagainya. Hasil ujian dapat segera diketahui sesaat setelah ujian selesai. Hasil ujian inilah yang akan disimpan ke data base induk untuk selanjutnya dilakukan perhitungan dengan komponen nilai yang lain. Selanjutnya sistem akan melakukan proses indexing dengan memberikan nilai akhir kepada peserta diklat terhadap hasil proses belajarnya secara otomatis. Aplikasi ujian online pada dasarnya merupakan ujian dengan model tes objektif secara online. Setelah ujian dimulai, kita dapat langsung melihat nilai peserta secara live. Caranya klik pada Setting, Course Administratin, klik Grades. Berikut screnshoot contoh sample tampilannya:

Page: 1 2 (Next) Grader report

| Surname First name | Placement Test DTU Ms. ... | Course total |
|-------------------------|----------------------------|--------------|
| Abdul Rahim | 71.00 | 71.00 |
| achmad suyanto | 66.00 | 66.00 |
| ade hidayat hayuningrat | 65.00 | 65.00 |
| Adina Winanda Putra | 59.00 | 59.00 |
| Adinda Nur Salecha | 78.00 | 78.00 |
| Afiat Ria Nabati | 71.00 | 71.00 |
| Agus Cahyo Wibowo | - | - |
| Agus Pravoto Hadi | 82.00 | 82.00 |
| Agusta Rizar Binadja | 74.00 | 74.00 |
| Ahmad Zaky | 67.00 | 67.00 |
| Ahmad Nurkhasyat | 62.00 | 62.00 |
| Akbar Satria | 62.00 | 62.00 |
| Akhmad Nurhidayat | 80.00 | 80.00 |
| Alfrenius Lumban Tobing | 63.00 | 63.00 |
| alif faizal | 54.00 | 54.00 |
| almawardi | - | - |

Referensi

<http://ilmukomputer.org/2006/12/27/penggunaan-aplikasi-e-learning-moodle/>

<http://ilmukomputer.org/2008/11/25/strategi-baru-pengelolaan-elearning-gratis/>

Ninin Spto Hargiyanto.

Menyelesaikan Diploma di STAN, seorang Fungsional Pranata Komputer di Kementerian Keuangan, Jakarta. Bidang peminatan di Ilmu Komputer adalah Web Development, Networking serta Linux.