

# E LEARNING WEB-BASED APPLICATION USING PHP AND MYSQL Arif Wibowo

Undergraduate Program, Department of Information Systems. Faculty of Computer Science and Information Systems

**Abstract** — **E LEARNING WEB BASED APPLICATION USING PHP AND MYSQL** Arif Wibowo Undergraduate Program, Department of Information Systems, Faculty of Computer Science and Information Systems, Gunadarma University. *MySQL, PHP, eLearning.* (xiii + 84 + Appendix) *In the current era of reforms such as the Internet, one requirement that must be available. The flexible nature of the internet has been realized by the use of learning. One such application is the same practice e learning course system performance analysis, KSI information, and web based distributed systems. This application is very important because it can be accessed online so that information obtained from anywhere and at any time. With this learning application that can meet the needs of students. In creating and designing these applications use Macromedia Dreamweaver as a web design, PH Pas 2009)*

## I. CHAPTER 1

**BAB I PENDAHULUAN I.1 Latar Belakang Masalah**  
Pada era globalisasi sekarang ini perkembangan dunia informasi sudah sangat pesatnya baik media elektronik maupun cetak. Media elektronik seperti televisi dan internet sudah dapat diterima oleh masyarakat luas dimana televisi sendiri telah menjangkau semua lapisan dalam menciptakan informasi juga sebagai sarana hiburan sedangkan internet adalah sumber informasi dan sumber daya komputer yang menjangkau seluruh dunia. Internet berasal dari kata Interconnection Networking. Inter kependekan dari internasional. Connection berarti hubungan Networking adalah jaringan. Dengan kata lain Internet dapat juga di definisikan sebagai jaringan yang terdiri dari berbagai macam jenis komputer di seluruh dunia yang saling berkomunikasi dengan berbasiskan suatu protocol yang dinamakan TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Dalam dunia pendidikan, proses belajar tidak luput dari penggunaan komputer. Dalam hal ini komputer berguna sebagai sebuah alat bantu untuk mengerjakan tugas-tugas para pelajar baik dari yang masih menjadi siswa-siswi ataupun yang telah menjadi mahasiswa-mahasiswi. Penulis membuat e-learning dengan beberapa mata kuliah agar dapat membantu mahasiswa dan dosen tanpa harus bertatap muka langsung, karena dengan adanya e-learning ini mahasiswa atau dosen hanya dengan browsing internet, mereka sudah dapat dikatakan hadir dan dapat mendownload materi yang telah disediakan serta menjawab pertanyaan yang diberikan. Pembuatan E-Learning beberapa mata kuliah dengan menggunakan PHP dan MySQL. Hal ini untuk memudahkan para mahasiswa untuk menjawab latihan soal-soal yang diberikan penulis secara online. E-learning ini dibuat dengan 1

menggunakan program PHP dan My SQL, karena software ini mampu membuat e-learning lebih interaktif dengan tampilan design. Kelebihan software ini dari software lainnya adalah open source atau gratis. Untuk mempermudah para pembaca, maka penulis mengkolaborasikannya dengan editor Dreamweaver yang sangat populer saat ini. Dreamweaver yang penulis gunakan adalah versi 8, akan tetapi mahasiswa dapat menerapkannya pada semua

versi (MX/2004/8), termasuk CS3 atau yang terbaru CS4.

**1.2 Batasan Masalah** Dalam pembuatan ini penulis akan membuat

For further detail, please visit UG Library (<http://library.gunadarma.ac.id>)

## II. CHAPTER 2

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Pengertian E-Learning** Sekilas perlu kita pahami ulang apa e-learning itu sebenarnya. E-learning adalah pembelajaran jarak jauh (distance Learning) yang memanfaatkan teknologi komputer, jaringan komputer dan/atau Internet. E-learning memungkinkan pembelajar untuk belajar melalui komputer di tempat mereka masing-masing tanpa harus secara fisik pergi mengikuti pelajaran/perkuliah di kelas. E-learning sering pula dipahami sebagai suatu bentuk pembelajaran berbasis web yang bisa diakses dari intranet di jaringan lokal atau internet. Sebenarnya materi e-learning tidak harus didistribusikan secara on-line baik melalui jaringan lokal maupun internet, distribusi secara off-line menggunakan media CD/DVD pun termasuk pola e-Learning. Dalam hal ini aplikasi dan materi belajar dikembangkan sesuai kebutuhan dan didistribusikan melalui media CD/DVD, selanjutnya pembelajar dapat memanfaatkan CD/DVD tersebut dan belajar di tempat di mana dia berada. Ada beberapa pengertian berkaitan dengan e-learning sebagai berikut : Pembelajaran jarak jauh. E-learning memungkinkan pembelajar untuk menimba ilmu tanpa harus secara fisik menghadiri kelas. Pembelajar bisa berada di Yogyakarta, sementara instruktur dan pelajaran yang diikuti berada di tempat lain, di kota lain bahkan di negara lain. Interaksi bisa dijalankan secara on-line dan real-time ataupun secara off-line atau archived. Pembelajar belajar dari komputer di kantor ataupun di rumah dengan memanfaatkan koneksi jaringan lokal ataupun jaringan Internet ataupun menggunakan media CD/DVD yang telah disiapkan. Materi belajar dikelola 4

6 oleh sebuah pusat penyedia materi di kampus/universitas, atau perusahaan penyedia content tertentu. Pembelajar bisa mengatur sendiri waktu belajar, dan tempat dari mana ia mengakses pelajaran. Pembelajaran dengan perangkat komputer E-learning disampaikan dengan memanfaatkan perangkat komputer. Pada umumnya perangkat dilengkapi perangkat multimedia, dengan cd drive dan koneksi Internet ataupun Intranet lokal. Dengan memiliki komputer yang terkoneksi dengan intranet ataupun Internet, pembelajar dapat berpartisipasi dalam e-Learning. Jumlah pembelajar yang bisa ikut berpartisipasi tidak dibatasi.....

For further detail, please visit UG Library  
(<http://library.gunadarma.ac.id>)

### III. CHAPTER 3

.....

For further detail, please visit UG Library  
(<http://library.gunadarma.ac.id>)

### IV. CHAPTER 4

BAB IV PENUTUP 4.1. Kesimpulan Di era reformasi seperti sekarang ini internet merupakan salah satu kebutuhan yang harus tersedia. Sifat dari internet yang fleksibel telah disadari oleh pengguna. Informasi adalah salah satu kata kunci pada zaman ini. Akhirakhir ini perkembangan aplikasi Web semakin pesat, ditambah dengan kemunculan penerapan aplikasi Web dalam bidang pembelajaran online yang dinamakan E-Learning. E-Learning (Electronic Learning) merupakan suatu metode pembelajaran jarak jauh lewat media internet, atau dikatakan sebagai teknik pembelajaran online. Dengan cara ini, maka para siswa/mahasiswa dapat mengakses semua pelajaran yang disediakan tanpa harus bertatap muka dengan pengajar. Dengan adanya website E-Learning dapat digunakan dalam proses pembelajaran, mempermudah, dan menghilangkan kejenuhan dalam proses pembelajaran. Yang bermanfaat untuk memberikan sumbangsih dalam perkembangan ilmu pendidikan dan mendukung proses pembelajaran secara efektif dan efisien. 4.2. Saran Banyak yang dapat dilakukan untuk membuat webpage dinamis dan interaktif dengan menggunakan PHP, namun dengan segala keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, website terbentuk dengan sederhana dan perlu dikembangkan lagi di waktu mendatang, terutama dalam pembuatan aplikasi-aplikasi web yang dapat membuat 82 webpage menjadi lebih menarik.

83 Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dari para pembaca untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan, khususnya pada tampilan design, pengupload-annya, dan juga perlu menambahkan materi dan latihan-latihan untuk menunjang pemahaman mahasiswa sehingga dapat dimanfaatkan oleh pengguna internet dimanapun.

.....

For further detail, please visit UG Library  
(<http://library.gunadarma.ac.id>)

### V. CHAPTER 5

.....

For further detail, please visit UG Library  
(<http://library.gunadarma.ac.id>)