

PENGEMBANGAN ETRAINING MENGGUNAKAN MOODLE DI PERKALINDO

*Sonasa Rinusantoro¹, Sutriyono²

^{1,2}Universitas Pamulang

*E-mail: dosen02289@unpam.ac.id

ABSTRAK

Perkalindo merupakan suatu perkumpulan yang menyelenggarakan: pelayanan training, jasa konsultan laboratorium dan akreditasi, jasa pembentukan laboratorium termasuk Laboratorium Klinik di sebuah Klinik/Rumah Sakit, dan juga bekerjasama dengan pihak vendor terkait untuk proses penyediaan alat-alat/barang pendukung Laboratorium termasuk Sistem Informasi Laboratorium (LIS) yang dibutuhkan sebagai pendukung operasional Klinik/ Rumah Sakit dan laboratorium lainnya di Indonesia. Perkalindo di harapkan memiliki sistem pelatihan yang dapat diikuti lebih banyak peserta di daerah-daerah Indonesia. Era teknologi diharapkan bisa menyesuaikan dengan keadaan, dimana akses internet sudah menjangkau kota-kota besar di Indonesia. Pemanfaatan media online, adalah sangat menunjang dalam keberlangsungan akan proses kegiatan pelatihan tersebut.

Tujuan umum dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah membantu anggota perkalindo untuk mengembangkan etraining menggunakan Moodle. Dalam sosialisasi kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan di Perkalindo, dikembangkan fasilitas etraining menggunakan Moodle dan diberikan pelatihan bagaimana pengelola dan pengajar dapat menggunakan etraining sebagai salah satu media dalam proses pelatihan yang menarik dan membuat soal ujian.

Kata kunci: Etraining, Moodle, Perkalindo

ABSTRACT

Perkalindo is an association that organizes: training services, laboratory consultant services and accreditation, laboratory formation services including Clinical Laboratories in a Clinic / Hospital, and also collaborates with related vendors for the process of providing laboratory supporting equipment / items including Laboratory Information Systems (LIS) needed to support the operational of Clinics / Hospitals and other laboratories in Indonesia. Perkalindo is expected to have a training system that can be participated by more participants in Indonesian regions. The era of technology is expected to adapt to the situation, where internet access has reached major cities in Indonesia. The use of online media, is very supportive of the ongoing process of the training activities.

The general objective of community service activities is to help members of Perkalindo to develop etraining using Moodle. In the socialization of community service activities conducted at Perkalindo, an etraining facility was developed using Moodle and training was given on how managers and instructors could use etraining as one of the media in an interesting training process and making exam questions.

Keywords: Etraining; Moodle; Perkalindo

PENDAHULUAN

PERKALINDO merupakan singkatan dari “Perkumpulan Ahli Laboratorium Indonesia” didirikan di Jakarta pada tanggal 17 November 2017, dengan Akta Notaris No.30 pada Notaris Zainudin di Jakarta Pusat dan sudah disahkan melalui Keputusan Menteri Hukum dan HAM dengan No. AHU-0000601.AH.01.07.TAHUN 2018 pada tanggal 18 Januari 2018. Pembentukan PERKALINDO awalnya dimotori oleh beberapa Personel Laboratorium Klinik yang mempunyai semangat dan cita-cita tinggi untuk memajukan dan meningkatkan kualitas personel dan kemampuan Laboratorium Klinik di Indonesia dengan berkomitmen menjunjung tinggi mutu dan layanan laboratorium klinik yang baik. Diawali dengan adanya suatu kebutuhan yang sangat mendesak untuk membekali dan melengkapi para personel Laboratorium Klinik dalam meningkatkan pengetahuan dan ketrampilannya di Industri Laboratorium Klinik khususnya menghadapi globalisasi, maka membentuk Lembaga training yang diberi nama “Learning Center Indonesia” disingkat LCI. Materi dan program LCI dibuat berdasarkan hasil kuesioner yang dikirimkan pada bulan Agustus 2016 ke sebagian besar Personel Laboratorium Klinik yang ada di DKI Jakarta dengan mendata seberapa besar kebutuhan kompetensi yang telah dimiliki Personel Laboratorium Klinik saat itu terkait dengan tuntutan kompetensi dasar yang seharusnya dimiliki oleh Personel Laboratorium pada saat bekerja.

Beberapa program telah direncanakan, salah satu diantaranya adalah Pelatihan Pemantapan Mutu Internal/ PMI Laboratorium Klinik. Capaian pembelajaran materi pelatihan tersebut adalah peserta mampu menentukan hasil Pemantapan Mutu Internal dengan baik sesuai dengan persyaratan Laboratorium Klinik, peserta mampu menggunakan Grafik Levy Jeanning dalam bentuk grafik data pemantapan mutu internal (QC) sesuai persyaratan Laboratorim Klinik. Antusias peserta dari tenaga laboratorium klinik untuk mengikuti pelatihan ini sangat tinggi berdasarkan sepuluh angkatan yang telah mengikuti pelatihan tersebut.

Melihat kondisi dan fakta- fakta yang terjadi dilapangan, maka solusi yang dibutuhkan adalah pelatihan elektronik (*e-training*) yang berbasis online/daring agar peserta pelatihan dapat menjangkau daerah-daerah di Indonesia dengan persebaran internet yang sudah merata.

Peningkatan ketrampilan pengajar dan staf administrasi dalam memanfaatkan media pembelajaran berbasis daring untuk membantu proses pelatihan sehingga dapat meningkatkan kualitas tenaga laboratorium klinik. Pengabdian yang dilaksanakan oleh Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang dengan judul “Pengembangan etraining menggunakan Moodle di Perkalindo” adalah sangat bermanfaat sekali bagi Perkalindo karena lewat pengabdian ini para pengajar

bisa melakukan kegiatan pelatihan secara daring. Moodle merupakan salah satu media pembelajaran yang berguna untuk membuat dan mengadakan kursus/pelatihan/pendidikan berbasis internet. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan pengajar dalam menggunakan media pembelajaran internet berbasis moodle, sehingga perlu dilakukan suatu pelatihan penggunaan elearning sebagai media pelatihan.

METODE

Alternatif pemecahan masalah dilakukan dengan mengembangkan etraining menggunakan Moodle kemudian mengadakan pelatihan pengelolaan etraining Moodle meliputi pengelolaan administrasi Moodle, pengelolaan kelas Moodle, Pembuatan content interaktif dan pembuatan soal ujian. Khalayak sasaran yang dipilih adalah anggota Perkalindo baik pengajar maupun staf administrasi. Pengajar berasal dari dosen Politeknik Kesehatan, Praktisi berasal dari laboran klinik/rumah sakit. Tempat kegiatan di rumah masing-masing anggota Perkalindo menggunakan aplikasi Zoom Basic. Pelaksanaan kegiatan pengabdian berlangsung pada hari Sabtu 27 Juni 2020 jam 13.00 – 17.00 WIB, dengan dihadiri 21 peserta anggota Perkalindo.

Alur kegiatan pelatihan terbagi atas beberapa kegiatan yaitu:

1. Pengenalan aplikasi Moodle yang akan diberikan.
2. Pendampingan installasi dan konfigurasi aplikasi Moodle.
3. Penentuan materi etraining yang akan dibuat oleh pengajar.
4. Penyampaian materi pelatihan.
5. Pendampingan pembuatan kelas pelatihan dan konfigurasi topik dan materi pelatihan.
6. Presentasi hasil pembuatan materi pelatihan di etraining

Kegiatan ini merupakan rangkaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan tim dosen TI Universitas Pamulang. Adapun tahapan jadwal pelaksanaan pelatihan dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1. Jadwal Kegiatan dan Pelaksanaan

Pertemuan	Materi
1	Pendampingan konfigurasi administrasi dalam proses instalasi Moodle
2	Pengenalan penggunaan etraining dengan peserta para pengajar
3	Konfigurasi etraining dalam pembuatan kelas pelatihan
4	Proses unggah materi pelatihan
5	Pembuatan soal ujian
6	Evaluasi pelaksanaan pelatihan

Pelaksanaan pengabdian pada masyarakat ini diikuti 21 peserta. Dalam pelaksanaan ini, langkah awal adalah menginstall Moodle yang digunakan sebagai etraining dan alamat situs dipublikasikan sehingga fasilitas etraining dapat diakses melalui internet.

HASIL

Hasil dalam pelaksanaan pengabdian pada masyarakat adalah menghasilkan aplikasi etraining, pelatihan para admin dalam pengelolaan etraining dan pelatihan pada pengajar dalam mengelola kelas etraining. Admin dapat mengubah tampilan situs perkalindo dari gambar, alamat, email Perkalindo. Para pengajar dapat membuat kelas, mengisi konten kelas, dan membuat quiz. Terdapat *post-test* dan *pre-test* yang diberikan sebelum pelatihan dan sesudah pelatihan. peserta dapat memahami materi dengan hasil post test rata-rata 8 dibandingkan dengan hasil rata-rata pre test 4,7. Gambar 1 merupakan halaman *pre-test* etraining. Gambar 2 merupakan halaman *post-test* kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Full name / Surname	Email address	State	Started on	Completed	Time taken	Grade/10.00	Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
Martiyus Rahayu	martiyusrahayu_1tg@yahoo.co.id	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:31	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Suryati Rio	rioflat@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:36	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Achmad Salsal	sidyulachmad10@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:59	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Telly Estimarly	tefnyes12@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:32	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Misran Perkalindo	misran1711@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:59	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Johanna Randy	johannorandy@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	1:01	7.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00

Gambar 1. Halaman Pre-Test

Full name / Surname	Email address	State	Started on	Completed	Time taken	Grade/10.00	Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6
Martiyus Rahayu	martiyusrahayu_1tg@yahoo.co.id	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:31	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Suryati Rio	rioflat@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:36	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Achmad Salsal	sidyulachmad10@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:59	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Telly Estimarly	tefnyes12@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:32	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Misran Perkalindo	misran1711@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	0:59	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Johanna Randy	johannorandy@gmail.com	Finished	27 June 2020 09:45:43	2020-06-27 09:45:43	1:01	7.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00

Gambar 2. Halaman Post-Test

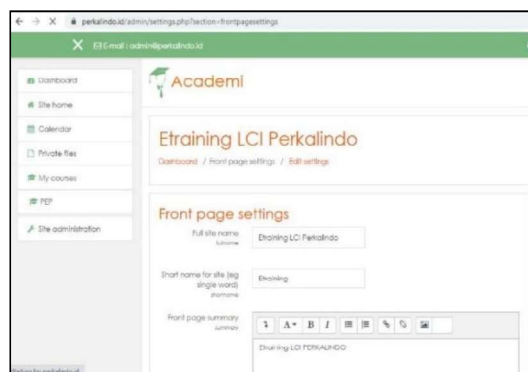
PEMBAHASAN

Pembahasan hasil pengabdian kepada masyarakat berupa halaman admin, login, pengguna, pengaturan dan akses kelas.

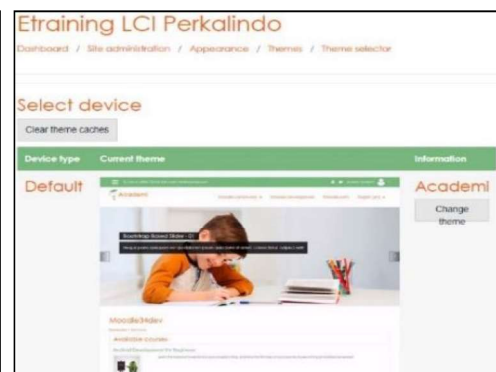
Halaman Admin

Dalam pengelolaan sistem, peran admin sangat penting dalam pengelolaan sistem. Beberapa peran administrator adalah

- Mengubah identitas etraining sesuai dengan keperluan lembaga. Gambar 3 merupakan gambaran proses yang dilakukan untuk mengubah identitas portal etraining sesuai dengan nama lembaga Perkalindo.
- Mengubah tema. Tema merupakan fasilitas yang dapat digunakan untuk mengatur tampilan etraining, seperti banner, komposisi warna, jenis dan ukuran font. Tema yang digunakan untuk situs Perkalindo adalah tema Academy. Gambar 4 merupakan proses pengaturan tema halaman etraining.



Gambar 3. Front Page Moodle



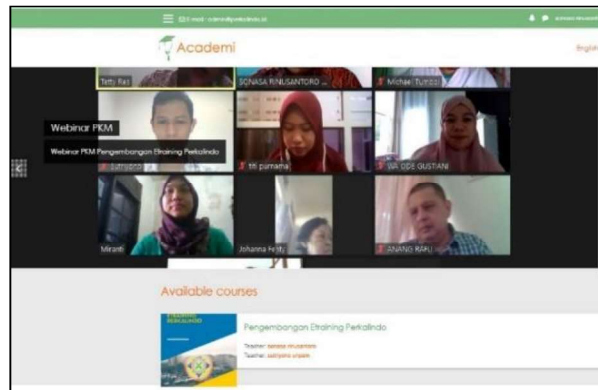
Gambar 4. Theme Selector Moodle

Halaman Pengguna

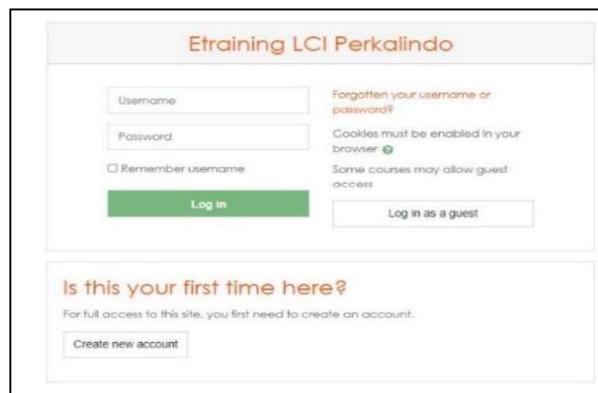
Portal yang digunakan untuk etraining Perkalindo beralamat di perkalindo.id dan dapat digunakan secara online baik pengajar dan anggota. Gambar 5 merupakan halaman depan dari etraining Perkalindo.

Halaman Login

Setiap pengguna yang akan menggunakan sistem etraining harus mendaftarkan diri sebagai pengguna agar dapat mengakses materi yang sudah diunggah di etraining. Gambar 6 merupakan halaman login yang digunakan untuk otentifikasi pengguna.



Gambar 5. Halaman Depan Etraining



Gambar 6. Halaman Login Etraining

Pengaturan dan Akses Kelas

Setiap pengajar yang menggunakan etraining, terlebih dahulu harus membuat kelas. Dalam pembuatan kelas ini, pengajar harus memasukkan pengaturan-pengaturan antara lain : Identitas nama kelas, memasukkan jadwal kelas, format kelas, tampilan, file dan upload dan layout kelas. Gambar 7 merupakan tampilan kelas pada etraining. Keaktifan etraining tergantung pada pengajar dalam membuat materi pelatihan. Semakin menarik materi pelatihan akan membuat peserta semakin aktif mengikuti pelatihan daring. Untuk membuat materi yang menarik dapat menggunakan modul dari Moodle yaitu H5P. Gambar 8 merupakan halaman interaktif menggunakan modul H5P. Pada sesi awal, kelas pelatihan diberikan soal *pre-test* tentang pemahaman terhadap Moodle. Untuk mengetahui sejauh mana pemahaman peserta tentang materi yang akan diberikan. Selanjutnya dilakukan pelatihan terhadap

penggunaan Moodle. Sesi terakhir dilakukan *post test* untuk mengetahui pemahaman peserta setelah mengikuti pelatihan. Hasil rata-rata peserta dalam mengerjakan *pre-test* adalah 4,7 sedangkan hasil rata-rata nilai *post-test* adalah



Gambar 7. Halaman Kelas Etraining



Gambar 8. Halaman Interaktif H5P

SIMPULAN

Penggunaan Etraining sebagai sarana pendukung proses pelatihan di Perkalindo dapat menjadi alternatif sebagai media pelatihan. Dalam pelaksanaan pengabdian ini, media etraining di Perkalindo sudah terinstall dan dapat diakses di alamat <https://perkalindo.id>. Berdasarkan hasil pelatihan yang telah dilakukan, bahwa peserta mengalami peningkatan pemahaman tentang materi yang diberikan dengan hasil *post-test* rata-rata 8 dibandingkan dengan hasil rata-rata *pre-test* 4,7. Dengan adanya pengabdian kepada masyarakat ini para anggota perkalindo meningkatkan pengetahuan tentang mengelola etraining menggunakan Moodle.

DAFTAR PUSTAKA

- APJII. (2019). Penetrasi & Profil Perilaku Pengguna Internet Indonesia Tahun 2018. *Apjii*, 51. www.apjii.or.id
- Effendi, H., Effendi, H., Irfan, D., & Hendriyani, Y. (2019). *Pendapat Guru Pasca Pelatihan Learning Management System Berbasis Video Menggunakan Moodlecloud*. 05(02), 52–58.
- Kurniawan, L. A. (2019). *Moodle sebagai penunjang perkuliahan menulis kreatif*. 6.
- Mussardo, G. (2019). Pengembangan Pelatihan dalam Jaringan Kelas Digital untuk Pendidik dan Tenaga Kependidikan melalui Mooc Seamolec. *Statistical Field Theor*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- radarsultra. (2019). *Perkalindo Gandeng D-IV TLM STIKES Mandala waluya Gelar Seminar QC | RadarSultra*. <https://www.radarsultra.co.id/perkalindo-gandeng-d-iv-tlm-stikes-mandala-waluya-gelar-seminar-qc/>
- Riyono. (2007). Pengendalian mutu laboratorium kimia klinik dilihat dari aspek mutu hasil analisis laboratorium. *Jurnal Ekonomi Dan Kewirausahaan*, 7(2), 172–187.