Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
Volume 3 Nomor 2, Desember 2023
Halaman 73 - 80
e-ISSN 2798-4605

Implementasi Sistem *E-Learning* Pada Lembaga Kursus dan Pelatihan di Istikom Jombang

Hadi Sucipto, Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang
Mahrus Ali, Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang
Ahmad Heru Mujianto, Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang
Hery Kristianto, Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang

Abstract:
The purpose of this Community Service is to create e-learning designed for e-learning needs at the ISTIKOM Jombang Skills Course and Training Institute and to develop e-learning applications that will be used by users, namely instructors, staff and students based on online learning scenarios. The methods used are surveys, application program development, training of instructors, staff and institutional admins, system development and testing and system implementation. The result of this community service is a web-based E-Learning Application for Course and Training Institutions.

Keywords*: courses, e-learning, Training*

Abstrak
Tujuan Pengabdian Masyarakat ini adalah membuat e-learning yang dirancang untuk kebutuhan e-learning di Lembaga Kursus dan Pelatihan Keterampilan ISTIKOM Jombang dan menyusun aplikasi e-learning yang akan digunakan oleh pengguna yaitu instruktur, staff dan peserta didik berdasarkan skenario pembelajaran online. Metode yang di pakai adalah survey, pembuatan program aplikasi, pelatihan instruktur, staf dan admin lembaga, pengembangan dan testing sistem dan implementasi sistem. Hasil dari pengabdian kepada masyarakat ini adalah aplikasi E-Learning Lembaga Kursus dan Pelatihan berbasis web.

Kata Kunci : kursus, e-learning, pelatihan

Email : tejomojoagung@gmail.com

PENDAHULUAN

Lembaga Kursus dan Pelatihan merupakan bentuk pendidikan berkelanjutan untuk mengembangkan kemampuan peserta didik dengan penekanan pada penguasaan keterampilan, standar kompetensi, pengembangan sikap kewirausahaan serta pengembangan kepribadian profesional. Metode pelatihan yang digunakan bersifat menyesuaikan dengan kondisi dan kebutuhan warga belajar dalam mendapatkan maupun mengembangkan profesi yang dibutuhkan. Sebuah Lembaga Kursus berguna bagi masyarakat atau warga belajarnya yang mengalami ketertinggalan pendidikan dan keterampilan serta membantu pemberdayaan masyarakat dalam mencari pekerjaan dengan melahirkan keterampilan yang dibutuhkan.

Lembaga kursus Istikom Jombang merupakan salah satu lembaga pelatihan yang melatih peserta didiknya dalam memahami dan menjadi terampil dalam menggunakan program-program aplikasi komputer. Di Lembaga kursus terdapat instruktur sebagai pengajar, peserta didik yang mengikuti pelatihan, dan staff administrasi. Program pelatihan yang diajarkan di Lembaga kursus Istikom yaitu, program pendidikan komputer terapan, program kursus regular dan program kecakapan hidup *(Life Skill)*. Masing-masing program yang ditawarkan memiliki durasi waktu penguasaan selama 1

 e-ISSN 2798-4605

tahun, 3 bulan, dan lima bulan.

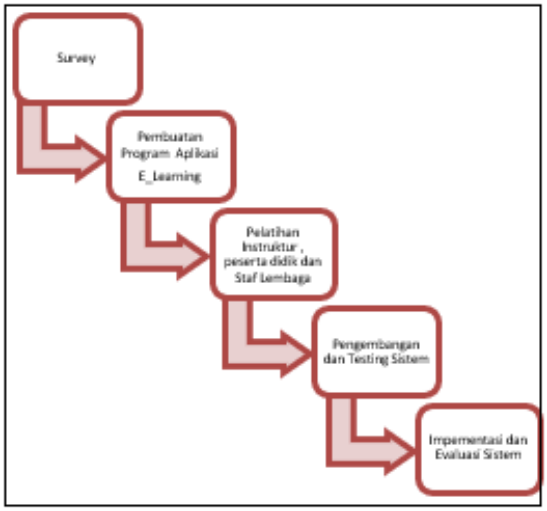
Di tiap kelas selama proses pembelajaran, peserta pelatihan didampingi dan dilatih oleh 1 hingga 2 instruktur selama penguasaan materi. Kegiatan belajar di dilakukan secara tatap muka. Selama pembelajaran tutor menerangkan materi baik secara lisan, secara tulis dengan papan tulis, maupun dengan media bantu lain seperti *audio speaker* atau layar proyektor. Dengan metode pembelajaran yang masih secara tatap-muka tersebut menjadi permasalahan ketika ditutupnya Lembaga kursus untuk mematuhi peraturan pemerintah selama masa pandemi COVID-19. Selama diterapkannya peraturan pemerintah untuk membatasi aktivitas berinteraksi, instruktur dan peserta pelatihan tidak dapat bertemu untuk melanjutkan pembelajaran.

Dalam masa Pandemi COVID-19 metode pembelajaran yang memanfaatkan jaringan internet atau media elektronik lainnya agar dapat menyampaikan materi pembelajaran dimana saja dan kapan saja sangat dibutuhkan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, metode *E-Learning* dapat menjadi jawaban lembaga kursus dan pelatihan untuk tetap melangsungkan pembelajaran meski berada di tempat yang terpisah. Metode *E-learning* dapat memberikan kemudahan dalam mengakses materi pembelajaran, soal-soal latihan, serta soal ujian di ruang serta waktu yang fleksibel

Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut, kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang kami lakukan di Universitas Hasyim Asy'ari bertujuan, mencoba melakukan pengembangan sistem baru berbasis web yang berjudul "*Implementasi Sistem E-Learning Pada Lembaga Kursus dan Pelatihan*" pada Studi kasus di Lembaga Kursus dan Pelatihan Komputer Terapan LKP ISTIKOM Jombang. Dengan adanya sistem pembelajaran baru ini diharapkan dapat meningkatkan efektifitas, efisiensi, dan fleksibilitas dengan memanfaatkan kemampuan sistem ini.

METODE KEGIATAN

Metode yang digunakan dalam melaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini adalah dengan pendekatan secara langsung dengan instruktur, peserta didik, staff lembaga kursus dan pelatihan Istikom, adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Roadmap Pelaksanaan PKM

Copyright © 2023, Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Berikut ini penjelasan untuk tiap tahapan :

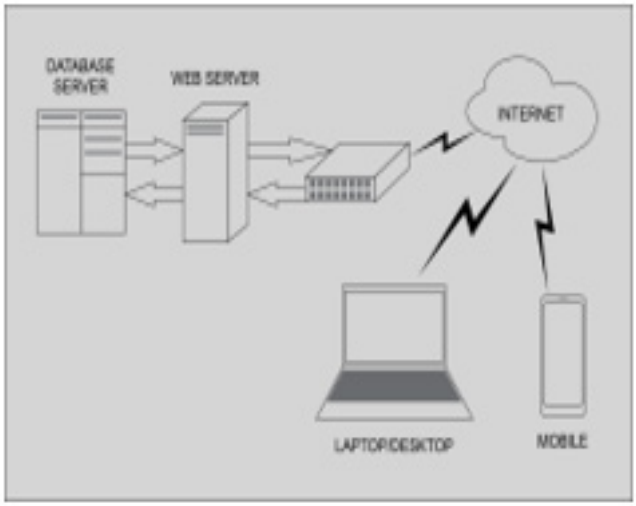
Survey

Tahapan pertama yang dilakukan adalah melaksanakan survey ke bagian adminitrasi di LKP Istikom untuk melihat secara langsung proses pembelajaran online, mulai dari staff admin, instruktur dan peserta didik dalam proses pembelajaran. Hasil dari survey berupa pengumpulan data yang akan berguna untuk menindaklanjuti proses selanjutnya.

Survey lokasi dilakukan pada hari Senin 23 Agustus 2022, dengan langsung mendatangi Lembaga Keterampilan dan Pelatihan ISTIKOM dengan melakukan pengamatan serta wawancara dengan instruktur, staff administrasi dan peserta didik, yang kebetulan pada saat berkunjung ke lokasi sedang ada proses pembelajaran online, berikut ini dokumentasi pembelajaran online.

Pembuatan Program Aplikasi E-Learning

Dalam pengabdian kepada masyarakat ini terdapat 2 bagian pokok dalam web aplikasi, yaitu *client side* dan *server side.* Dalam hal ini yang dimaksud sisi *client* adalah PC (*Personal Computer*) atau bisa juga perangkat *mobile* yang terhubung ke jaringan internet. Sedangkan yang dimaksud sisi *server* adalah Komputer Server, Hosting, atau VPS sebagai pelayan permintaan dari *client*. Untuk lebih jelasnya mengenai skema Web Aplikasi, maka dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Skema Web Aplikasi

Untuk jaringan internet, aplikasi *E-Learning* berbasis web menggunakan *WIFE* terpadu di LKP Istikom Jombang, sedangkan spesifikasi hardware menyesuaikan perangkat yang ada di LKP Istikom menggunakan sistem operasi *Microsoft Windows10,* spesifikasi computer *Core-i5*, kebutuhan memori 4GG byte dan Printer untuk mencetak berbagai macam laporan pembelajaran online.

Pelayanan *E-Learning* LKP Istikom berbasis web terdapat beberapa konten yang tersedia di aplikasi ini (konten instruktur, konten peserta didik dan konten staff), sehingga staff LKP Istikom tidak hanya memakai sistem secara konvensional tetapi juga mampu merawat aplikasi sistem jika terjadi kendala

Pelatihan Instruktur, Peserta didik dan Staf Lembaga

Sistem yang sudah berhasil dibuat selanjutnya akan diterapkan LKP Istikom dengan cara memberikan pelatihan tentang penggunaan sistem. Pada pelatihan sistem ini meliputi pengenalan tentang pembelajaran online, instalasi software aplikasi *E-learning*, Peranan Teknologi informasi dalam pembelajaran online, Pengenalan Aplikasi *E-Learning*

Copyright © 2023, Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

 e-ISSN 2798-4605

Lembaga Keterampilan dan Pelatihan dan pembuatan akun *online,* Entry Data Materi, Instruktur dan Peserta Didik, Praktikum Pembelajaran *Online* dan Penilaian Peserta Didik dan Pembuatan Laporan.

Pengembangan dan Testing Sistem

Merupakan tahapan lanjutan dari hasil desain dan perancangan yang selanjutnya dilakukan proses pengembangan atau development sistem yang dibangun sesuai dengan hasil analisa dan perancangan sistem tersebut. Development sistem dari awal hingga akhir nantinya diuji coba atau testing sistem ke LKP Istikom.

Implementasi dan Evaluasi Sistem

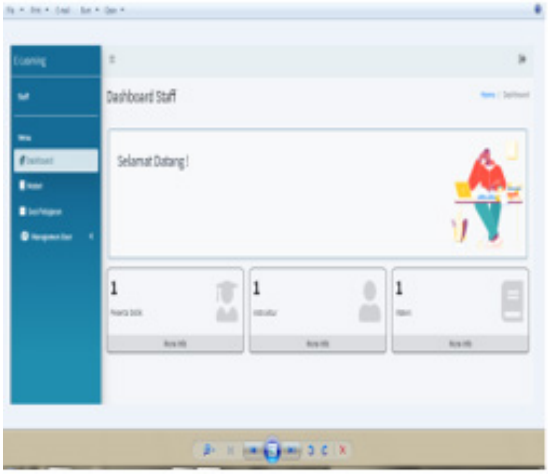
Dari hasil pembangunan sistem dan testing sistem yang siap diimplementasikan, sistem yang dibuat langsung di implementasikan ke LKP Istikom yang bertujuan untuk mengetahui langsung kesesuaian dengan lapangan apakah masih ada koreksi dan evaluasi untuk perbaikan dan kesesuaian dengan lapangan atau user. Tahap selanjutnya adalah evaluasi, yaitu untuk mengetahui sejauh mana pemahaman instruktur, staff LKP dan peserta didik terhadap materi maupun pelatihan yang sudah didapatkan. Kriteria keberhasilan dalam PKM ini adalah jika 80% peserta mampu mengetahui pentingnya pemanfaatan teknologi informasi dalam menjalankan proses bisnis. Evaluasi juga dilakukan terhadap penggunaan Pembelajaran *E-Learning* LKP*,* dengan cara memonitoring aktivitas yang terjadi pada *website* tersebut, setelah dilakukan pelatihan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Sistem *E-Learning* LKP Istikom berbasis web terdapat beberapa konten yang tersedia di aplikasi ini (konten instruktur, konten peserta didik dan konten staff), sehingga staff LKP Istikom tidak hanya memakai sistem secara konvensional tetapi diharapkan juga mampu merawat aplikasi sistem jika terjadi kendala setelah penyerahan sistem.

Tampilan Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman awal ketika kita membuka atau mengakses *website E-Learning.* Halaman ini dapat diakses oleh instruktur, peserta didik dan staf lembaga, pengguna memasukkan alamat *website* dengan benar dan tersambung dengan jaringan internet. Pada halaman ini terdapat beberapa fitur seperti aplikasi *e-learning* (dashboard staff, dashboard instruktur dan dashboard peserta didik), sehingga staf lembaga tidak hanya memakai sistem secara konvensional tetapi juga mampu merawat aplikasi sistem jika terjadi kendala. Berikut ini tampilan halaman utama seperti yang terlihat pada Gambar 3.

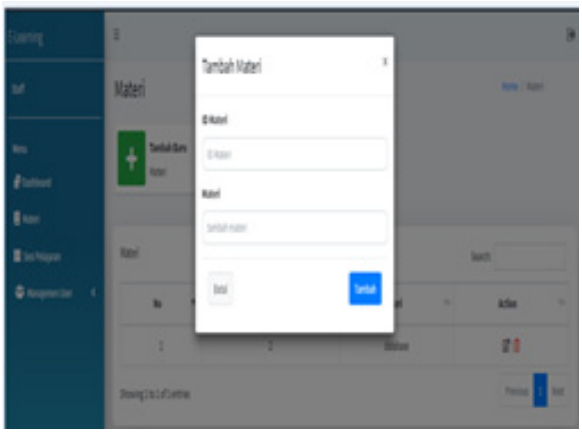


Gambar 3. Halaman Utama E-Learning

Copyright © 2023, Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Tampilan Halaman Validasi NIK

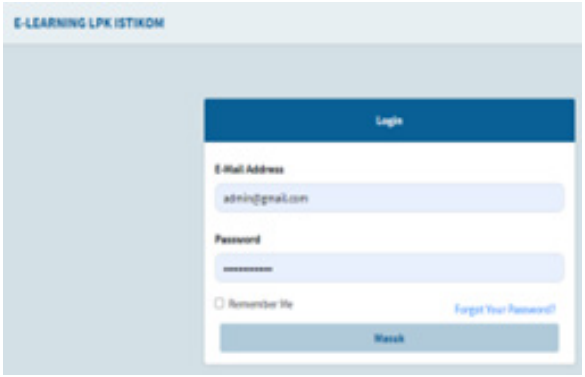
Proses autentikasi dimulai ketika pengguna selesai memasukkan email dan password pada kolom yang ada dan meg-klik tombol masuk apabila email atau password salah login akan gagal, *User (staff)* dapat melakukan *registrasi* apabila *user* masih belum punya akun dalam sistem. Tampilan seperti Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Validasi NIK

Tampilan Tambah Materi

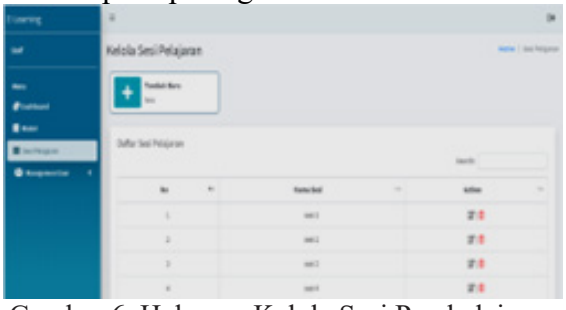
Halaman ini materi yang sudah tersedia ingin ditambahkan staff dapat menambahkan materi dengan meng-klik tambah materi, kemudian staff mengisi id materi dan nama dari materi dan menekan tombol tambah seperti pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Tambah Materi

Tampilan Kelola Sesi Pembelajaran

Halaman ini *E-Learning* LKP Istikom memiliki beberapa sesi pembelajaran dimulai dari sesi satu pendahuluan sampai sesi ke delapan apabila sesi di rasa kurang staff dapat menambahkan sesi baru dengan menekan tombol tambah baru ataupun merubah sesi dengan meng-klik ikon edit seperti pada gambar 6.



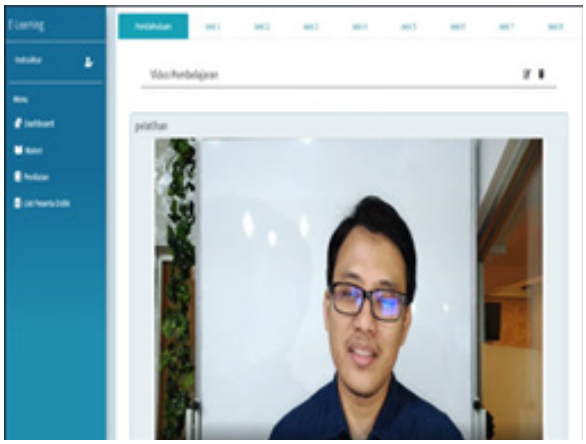
Gambar 6. Halaman Kelola Sesi Pembelajaran

Copyright © 2023, Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

 e-ISSN 2798-4605

Tampilan Halaman Materi Instruktur

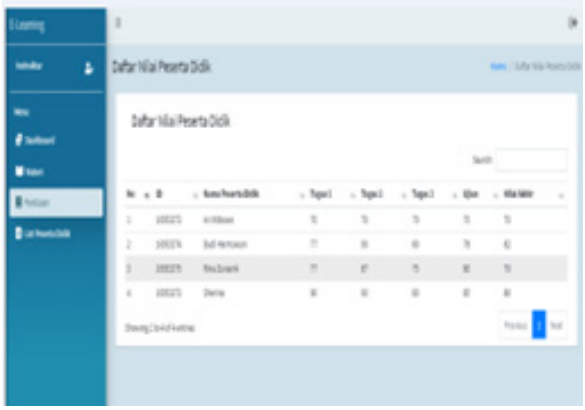
Halaman ini materi instruktur berisi mengenai sesi – sesi pertemuan dari instruktur dimana di dalam setiap sesi berisi video yang nantinya dapat di lihat oleh peserta didik, modul – modul yang dapat di download oleh peserta didik serta tugas dari beberapa sesi yang ada yang nantinya akan dikerjakan oleh peserta didik. Tampilan materi instruktur dapat dilihat pada gambar Gambar 7.



Gambar 7. Halaman Tampilan Materi Instruktur

Tampilan Halaman Daftar Nilai Peserta Didik

Halaman ini digunakan untuk melihat daftar nilai peserta didik. Berikut ini adalah salah satu contoh layout daftar nilai. Tampilannya seperti yang terlihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Halaman Daftar Nilai Peserta Didik

Hasil Pelaksanaan Pelatihan

Setelah dilaksanakan pelatihan pada tanggal 24 dan 25 September 2022, hasil yang diperoleh dari pelatihan tersebut adalah :

1. Sebanyak 5 peserta memahami dan sepakat akan pentingnya penggunaan teknologi informasi dalam membantu pembelajaran online, terutama dalam mendukung kegiatan pelayanan materi pembelajaran secara online.
2. Peserta pelatihan dapat mengikuti dengan baik setiap praktikum misalnya instalasi software aplikasi E-Learning LKP.
3. Peserta pelatihan dapat mengikuti dengan baik praktikum entry data peserta didik.
4. Peserta pelatihan dapat mengikuti dengan baik praktikum pembuatan materi, pembuatan video pembelajaran.
5. Peserta pelatihan dapat mengikuti dengan baik praktikum penilaian dan pembuatan laporan penilaian.
6. Setiap peserta pelatihan dapat mempraktekkan setiap instruksi yang diberikan oleh pemateri

Copyright © 2023, Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

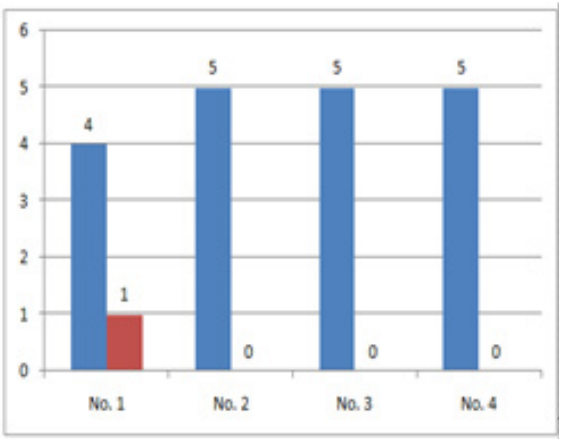
yang berkaitan dengan cara penggunaan *website E-Learning LKP.*

Berikut ini dokumentasi foto hasil pelaksanaan pelatihan PKM yang telah dilaksanakan pada tanggal 24 dan 25 September 2022, dan dilaksanakan di LKP Istikom Jombang. Sedang peserta merupakan instruktur, staff admin dan peserta didik dengan jumlah peserta 5 peserta.

Gambar 9. Foto Pelaksanaan PKM

Kegiatan pelatihan ini dikatakan berhasil jika mayoritas peserta memahami setiap materi yang disampaikan oleh tim pelaksana PKM. Untuk itu pada akhir pelatihan peserta diminta mengisi kuesioner pemahaman peserta terhadap materi dan praktikum. Berikut ini hasil rekapitulasi kuesoiner peserta.

Pemahaman Peserta Terhadap Materi



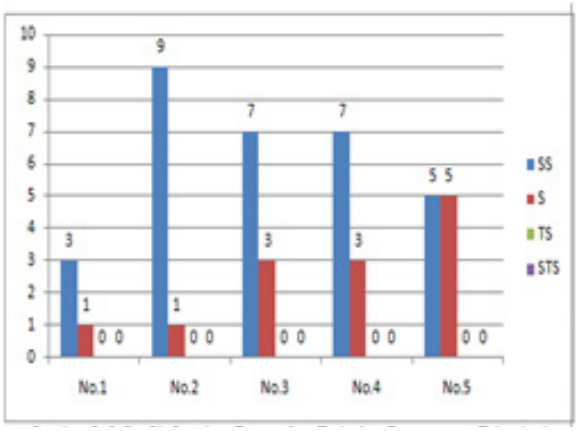
Gambar 10. Grafik Pemahaman Materi dan Praktikum

Berdasarkan data pada Gambar 10, dapat disimpulkan bahwa semua peserta dapat memahami dan mengerti terkait materi dan praktikum yang disampaikan dan dapat memberikan nilai manfaat bagi para peserta pelatihan, sehingga pemberian materi yang disampaikan pemateri dapat dikatakan berhasil.

Copyright © 2023, Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

 e-ISSN 2798-4605

Penggunaan dan Pemanfaatan Sistem E-Learning



Gambar 11. Grafik Panggunaan dan Pemanfaatan Sistem *E-Learning* dari Responden Peserta Didik

Berdasarkan data pada Gambar 11 diatas, dapat disimpulkan bahwa mayoritas peserta didik yang mengikuti pelatihan memperoleh manfaat dapat memahami dan menggunakan sistem *E-Learning* dan setuju dengan adanya penggunaan teknologi informasi dalam membantu pembelajaran secara daring pada saat pendemi covid 19.

KESIMPULAN

Implementasi dari sistem ini kepada lembaga kursus dan pelatihan Istikom telah dilaksanakan pada tanggal 10 dan 11 September 2022, dengan cara pelaksanaan pelatihan pemanfaatan teknologi dan praktikum langsung menggunakan website *E-Learning*. Peserta yang hadir sebanyak 5 peserta yang terdiri dari insturktur, staf lembaga dan peserta didik.

Hasil pelaksanaan pelatihan dan praktikum dievaluasi dengan pengisian kuesioner oleh para peserta dan responden yang menunjukkan bahwa semua peserta dapat memahami semua materi yang disampaikan saat pelatihan dan semua peserta setuju dengan adanya penggunaan teknologi informasi dalam membantu proses *E-Learning*, khususnya pembelajaran online.

DAFTAR PUSTAKA

Bertha, S. (2012). *Pemrograman Web dengan PHP.* Bandung: Informatika.

Fuad, H., Hakim, Z., & Panchadria, P. A. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web di SMK Negeri 1 Tangerang. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, Vol. 3 No. 1 halaman 4-8.

Shadek, T. F., & Swastika, R. (2017). Pengembangan Aplikasi Sistem E-Learning Pada Seluruh Mata Kuliah Dengan Menggunakan Program Hypertext Prepocessor (Php) Dalam Rangka Peningkatan Mutu Proses Dan Hasil Pembelajaran. *ProTekInfo Vol. 4*, 1-18.

Copyright © 2023, Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat