

PENGEMBANGAN SYSTEM E-LEARNING SMA PERGURUAN CIKINI
*DEVELOPMENT OF THE CIKINI HIGH SCHOOL HIGH SCHOOL E-LEARNING
SYSTEM*

Abdul Haris Muchtar¹, Asri Pertiwi², Muhammad Adzandra Kostrada³, Hani Ismalia⁴,
Istifachatus Salamah⁵, Muhammad Rafi Thoriq^{6*}

^{1,4,5,6}Program studi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Ilmu Komputer ESQ

^{2,3}Program studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Ilmu Komputer ESQ

*muhammad.rafi.t@students.esqbs.ac.id

Article History:

Received: 09 Juli 2022

Revised: 26 Juli 2022

Accepted: 28 Agustus 2022

Keywords: LMS, Education
System, System Operation

Abstract: The teaching and learning interaction process carried out by SMA College Cikini is still very traditional and has not utilized technology well enough. Learning Management System or LMS. With the LMS for SMA College Cikini students and teachers as well as school administration can carry out the teaching and learning process and convey information to all school members. In addition, the teaching and learning process is also quite effective because teachers can directly provide material directly and students can download the material directly on the LMS website. school to make it easier for the development team to interact and work efficiently, then analyze the needs, obstacles, and problems that occur in the Cikini High School in the learning and teaching process. The Learning Management System program for Cikini High School is to improve the quality of learning and interaction. between teachers and students at SMA College Cikini. In this program, the development team tries to maximize the Learning Management System so that it can be used properly and become a mainstay system and a pilot system for other schools in Jakarta, especially other high school schools in Cikini who can use this system by adjusting the system technology that has been used. is in the LMS. For the short term the SMA College Cikini will enter the entire Student & Teacher database which will be entered into the system. The school will begin to enter one by one the student information data which is currently still a traditional data store, starting to want to migrate data in a modern way to be included in the Cikini College LMS that has been created. In addition, later the teacher will start storing all the material that will be provided to be accessed by all students who will see the material from the Cikini H i g h S c h o o l .

Abstrak

Proses interaksi belajar mengajar yang dilakukan oleh SMA Perguruan Cikini masih terbilang sangat tradisional dan belum memanfaatkan teknologi dengan cukup baik. Learning Management System atau LMS. Dengan adanya LMS untuk SMA Perguruan Cikini siswa dan guru serta administrasi sekolah bisa melakukan proses belajar mengajar dan menyampaikan informasi kepada seluruh warga sekolah. Selain itu proses belajar mengajar pun juga terbilang efektif karena guru bisa langsung memberikan materi secara langsung dan siswa bisa mendownload materi tersebut secara langsung di dalam website LMS tersebut. Pada tahap program yang dilaksanakan dalam pembuatan serta pengembangan dari LMS untuk SMA Perguruan Cikini ini yaitu Observasi lokasi sekolah untuk memudahkan tim pengembang dalam melakukan interaksi dan sistem kerja yang efisien, Lalu menganalisa kebutuhan, hambatan, serta permasalahan yang terjadi pada SMA Perguruan Cikini dalam proses belajar dan mengajarnya. Program pembuatan LMS untuk SMA Perguruan Cikini ini adalah untuk meningkatkan kualitas dari pembelajaran serta interaksi antara guru dan siswa di SMA Perguruan Cikini. Di Dalam Program ini team pengembang berusaha memaksimalkan LMS untuk bisa dipakai dengan baik serta menjadi sistem andalan dan sistem percontohan untuk sekolah sekolah lain yang ada di Jakarta ini, Khususnya sekolah SMA Perguruan Cikini lain yang bisa memakai sistem ini dengan menyesuaikan teknologi sistem yang sudah ada didalam LMS tersebut. Untuk jangka waktu pendek pihak SMA Perguruan Cikini akan memasukkan seluruh database Siswa & Guru yang akan dimasukkan kedalam sistem tersebut. Pihak sekolah akan mulai memasukkan satu persatu data data informasi murid yang saat ini masih menjadi penyimpanan data secara tradisional mulai ingin melakukan migrasi data secara modern untuk dimasukkan kedalam LMS Perguruan Cikini yang sudah dibuat ini. Selain itu pun juga nantinya guru akan mulai menyimpan seluruh materi yang akan disediakan untuk bisa diakses oleh seluruh siswa yang akan melihat materi dari SMA Perguruan Cikini tersebut.

Kata Kunci: *LMS, Sistem Pendidikan, Sistem Operasi*

PENDAHULUAN

Adanya perangkat lunak sangat membantu manusia dalam menjalankan aktivitasnya pada perangkat yang digunakan. Perangkat lunak harus berkarakteristik memiliki kinerja yang sesuai fungsi yang akan dibutuhkan oleh user, memiliki daya guna tinggi, perangkat lunak juga harus mampu untuk diandalkan dengan mudah dirawat dan lebih efisien, mempunyai UI yang menarik, dan dengan siklus hidup yang dapat digunakan dengan cukup lama (Maulidizen, Winanto, Indrajaya, dkk., 2022).

Pembuatan sebuah sistem perangkat lunak pada sebuah learning management system akan sangat membantu para user-nya. Sekolah bisa menyimpan Database dari Siswa & Guru SMA

Perguruan Cikini, Guru bisa membuat seluruh kelas yang tertera di SMA Perguruan Cikini serta membuat materi yang bisa langsung disampaikan kepada siswa SMA Perguruan Cikini, Dan Murid bisa langsung berinteraksi serta melihat materi yang disampaikan langsung oleh guru melalui Learning Management System. Adapun luaran yang diharapkan dalam menjalankan program Pengabdian masyarakat ini dengan membuat Learning Management System untuk SMA Perguruan cikini yaitu terbentuknya interaksi pembelajaran yang baik, Terbentuknya database siswa & guru yang lengkap, Interaksi pembelajaran yang mudah antara guru & siswa, Penyampaian dan bentuk informasi digital yang sempurna, Keberhasilan pembelajaran mandiri yang dilakukan oleh siswa. Selain itu bisa menciptakan bisnis model baru yang bisa bekerjasama antara tim pengembang dan SMA Perguruan Cikini dalam membangun bisnis komersial teknologi berfokus pada Pendidikan(Maulidizen, Winanto, Safaah, dkk., 2022).

Secara umum program ini dilaksanakan di SMA Perguruan Cikini wilayah Jakarta Selatan, Tempat lokasi ini adalah di Jl. Duren Tiga Raya No.1 RT 09 RW 01 Duren Tiga Kec.Pancoran, Kota Jakarta Selatan. Cakupannya khusus untuk SMA Perguruan Cikini “Percik” di wilayah Jakarta Selatan.

Duren Tiga Raya/Pancoran merupakan daerah perkotaan yang cukup strategis di wilayah Jakarta Selatan. Duren Tiga/Pancoran menjadi tempat yang menjadi salah satu contoh wilayah dengan kemajuan yang cukup pesat khususnya di wilayah kota Jakarta Selatan. Dengan mengimbangi pembangunan secara infrastruktur, Pendidikan juga tidak kalah penting untuk kemajuan siswa/siswi khususnya SMA Perguruan Cikini yang terletak di Duren Tiga Raya/Pancoran. Sekolah sekolah di wilayah Kota Jakarta Selatan diharapkan bisa & mampu untuk berkembang cepat walaupun pandemi mengharuskan siswa untuk belajar daring dirumah. Akses serta wadah yang wajib disiapkan dari sekolah harus bisa menjadi system yang bisa menjadi wadah serta akses terbaik untuk para seluruh siswa/guru dalam kegiatan belajar dan mengajar.

Berdasarkan data yang diperoleh dari team dalam melakukan wawancara terhadap kepala sekolah SMA Perguruan Cikini menyebutkan bahwa SMA Perguruan Cikini khususnya yang berlokasi di Duren Tiga Raya Pancoran membutuhkan akses E-Learning untuk mempermudah Siswa & Guru dalam kegiatan belajar & mengajar. Guru harus bisa menyampaikan dan memberikan materi melalui system E-Learning yang nanti nya bisa diakses dan digunakan dengan baik oleh siswa SMA Perguruan Cikini. Siswa pun juga bisa melakukan absen serta download materi sehingga bisa memudahkan guru serta sekolah SMA Perguruan Cikini dalam melakukan kegiatan belajar dan mengajar.

Oleh karena itu, Kami semua sangat ingin membantu mewujudkan mimpi serta cita cita dari SMA Perguruan Cikini dalam membangun sistem E-Learning untuk kemajuan, kemudahan, serta akses yang fleksibel terhadap kegiatan belajar & mengajar. Sistem ini pun juga bisa menjadi contoh bagi sekolah sekolah lain untuk bisa membangun dan mengembangkan sistem E-Learning yang sangat bermanfaat untuk kegiatan belajar dan mengajar oleh guru dan siswa.

Proses interaksi belajar mengajar yang dilakukan oleh SMA Perguruan Cikini masih terbilang sangat tradisional dan belum memanfaatkan teknologi dengan cukup baik. Learning Management System atau biasa disebut dengan LMS adalah salah satu terobosan baru yang diinginkan oleh SMA Perguruan Cikini. Dengan adanya LMS untuk SMA Perguruan Cikini siswa dan guru serta administrasi sekolah bisa melakukan proses belajar mengajar dan menyampaikan informasi yang langsung berhubungan dengan seluruh warga sekolah. Selain itu proses belajar mengajar pun juga terbilang efektif karena guru bisa langsung memberikan materi secara langsung dan siswa bisa mendownload materi tersebut secara langsung di dalam website LMS tersebut.

METODE PELAKSANAAN

Proses tahapan tahapan yang akan dilakukan untuk penerapan serta pengembangan Learning Management System SMA Perguruan Cikini adalah sebagai berikut,

1. Memberikan solusi terhadap kegiatan belajar & mengajar siswa
2. Memberikan sosialisasi baik dengan bertemu langsung untuk penyampaian mengenai Learning Management System
3. Mengembangkan Learning Management System untuk kegiatan belajar & mengajar siswa/siswi, Guru, & Administrasi sekolah SMA Perguruan Cikini
4. Memberikan pembekalan partner dalam bentuk modul sebagai acuan dalam melakukan beberapa pembelajaran dalam penggunaan sistem E-Learning SMA Perguruan Cikini.

INPUT DAN OUTPUT

Pada tahap program yang dilaksanakan dalam pembuatan serta pengembangan dari Learning Management System untuk SMA Perguruan Cikini ini yaitu Observasi lokasi sekolah untuk memudahkan tim pengembang dalam melakukan interaksi dan sistem kerja yang efisien, Lalu menganalisa kebutuhan, hambatan, serta permasalahan yang terjadi pada SMA Perguruan Cikini dalam proses belajar dan mengajarnya. Output yang diharapkan dari Pengabdian masyarakat dibuat dalam program kreativitas mahasiswa ini adalah :

1. Meningkatkan pemahaman pengelola SMA Perguruan Cikini terhadap sistem E-Learning yang akan digunakan oleh siswa & guru SMA Perguruan Cikini
2. Mencetak siswa & guru yang bisa beradaptasi dengan teknologi dari pengembangan sistem E-Learning SMA Perguruan Cikini
3. Adanya peningkatan partisipasi dan semangat guru & siswa SMA Perguruan Cikini
4. Memiliki sistem E-Learning yang bisa menjadi contoh untuk sekolah sekolah lain terhadap kegiatan proses belajar & mengajar

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berjalannya program ini yang telah tercapai sampai dengan 6 Juni 2022 yaitu terbentuk dan terbuatnya Learning Management System untuk SMA Perguruan Cikini dan telah berhasil tersampainya melalui Sosialisasi yang dilakukan di SMA Perguruan Cikini langsung dengan Kepala sekolah SMA Perguruan Cikini. Pelaksanaan program ini banyak dilakukan dan dirancang oleh Team kelompok 3 pada Mata Kuliah Pengabdian Masyarakat ini. Pada Team 3 Pengabdian Masyarakat ini dibagi menjadi 2 jurusan yaitu Jurusan Bisnis Manajemen & Sistem Informasi Bisnis. Segala bentuk pengelolaan dan testing dilaksanakan oleh mahasiswa dari jurusan Sistem Informasi, selain itu juga membantu dalam pembuatan proposal dan laporan akhir, untuk segala dari pelaksanaan persiapan Sosialisasi, Fotografi Dokumentasi, Pembuatan laporan maupun proposal dilaksanakan oleh mahasiswa yang berasal dari jurusan Manajemen Bisnis. Hal tersebut saling bekerja sama satu sama lain sehingga terciptanya Learning Management System untuk SMA Perguruan Cikini yang sangat banyak manfaatnya untuk dipakai (Winanto dkk., 2022).

Adapun jadwal kegiatan program pengembangan & pembuatan Learning Management System SMA Perguruan Cikini adalah sebagai berikut,

Tabel 1 Jadwal Kegiatan Program Pengembangan & Pembuatan Learning

Management System SMA Perguruan Cikini

No.	Jenis Kegiatan	Bulan			
		Februari	Maret	April	Mei
1.	Pembuatan Proposal				
2.	Riset lapangan				
3.	Proses Rancangan				
4.	Fix Final Perancangan Sistem				
5.	Testing Sistem (SQA)				
6.	Proses Kegiatan Sosialisasi				
7.	Monitoring				

8.	Pembuatan Laporan Akhir				
----	-------------------------	--	--	--	--

Untuk hasil yang dicapai dalam project ini adalah saat dilakukan sosialisasi pada SMA Perguruan Cikini kepala sekolah dari SMA Perguruan Cikin sudah cukup puas dengan fitur yang ada dalam LMS tersebut, setelah itu akan dilakukan imigrasi database dari siswa & guru terlebih dahulu, dengan ini kesimpulannya adalah LMS yang sudah kita dibuat ini akan dipakai secara berkelanjutan nantinya dalam jangka waktu pendek ini. Dan mereka juga merasa teredukasi dengan adanya sistem baru yang pertama kali bisa membuat solusi untuk SMA Perguruan Cikini dalam interaksi antara siswa & guru serta bisa membuat database dari informasi siswa yang ada di SMA Perguruan Cikini.



Gambar 1. Proses Sosialisasi

(Sumber : Dokumentasi Pribadi –2021)

Pembuatan Learning Management System (LMS) SMA Perguruan Cikini (Percik) ini langsung mendapatkan respon yang baik dari kepala sekolah SMA percik itu sendiri, Pak sarma selaku kepala sekolah SMA Percik merasa sangat terbantu dengan adanya LMS yang kita sudah buat ini dibandingkan dengan metode sebelumnya yaitu masih menggunakan platform Whatsapp sebagai media penyebaran informasi maupun penyampaian materi yang langsung bisa dilihat dan di download oleh siswa SMA Perguruan Cikini. Dengan begitu untuk kedepannya project LMS yang sudah dihasilkan akan berlanjut ke dalam tahap akuisisi oleh SMA Perguruan Cikini dan memungkinkan untuk merekrut beberapa anggota tim kami dalam hal untuk mengelola LMS serta

menjadi peluang terbukanya jalan untuk menjadi bisnis komersil yang bisa dihasilkan antara SMA Perguruan Cikini dengan beberapa anggota kelompok kami yang selanjutnya bisa berfokus ke teknologi bidang pendidikan ini. Selanjutnya selain itu project ini juga bisa dilanjutkan kepada Mahasiswa ESQBS yang nantinya juga akan mengambil mata kuliah di Pengabdian Masyarakat dengan tujuan bisnis model yang terlanjutkan.

KESIMPULAN

Program pembuatan Learning Management System untuk SMA Perguruan Cikini ini adalah untuk meningkatkan kualitas dari pembelajaran serta interaksi antara guru dan siswa di SMA Perguruan Cikini. Di Dalam Program ini team pengembang berusaha memaksimalkan Learning Management System untuk bisa dipakai dengan baik serta menjadi sistem andalan dan sistem percontohan untuk sekolah sekolah lain yang ada di jakarta ini, Khususnya sekolah SMA Perguruan Cikini lain yang bisa memakai sistem ini dengan menyesuaikan teknologi sistem yang sudah ada didalam LMS tersebut. Untuk jangka waktu pendek pihak SMA Perguruan Cikini akan memasukkan seluruh database Siswa & Guru yang akan dimasukkan kedalam sistem tersebut. Pihak sekolah akan mulai memasukkan satu persatu data data informasi murid yang saat ini masih menjadi penyimpanan data secara tradisional mulai ingin melakukan migrasi data secara modern untuk dimasukkan kedalam LMS Perguruan Cikini yang sudah dibuat ini. Selain itu pun juga nantinya guru akan mulai menyimpan seluruh materi yang akan disediakan untuk bisa diakses oleh seluruh siswa yang akan melihat materi dari SMA Perguruan Cikini tersebut.

Keberlanjutan dari program ini diharapkan bisa menjadi program lanjutan untuk mempertahankan bisnis komersial yang sudah dibukakan jalan oleh tim kami untuk pengembangan LMS Perguruan Cikini. Program ini sangat diharapkan bisa disalurkan dan dikembangkan seiring berjalannya waktu dari mahasiswa yang nanti nya akan mengambil program mata kuliah Pengabdian Masyarakat ini. Karena Learning Management System setiap harinya harus bisa menyesuaikan zaman dari waktu ke waktu.

DAFTAR REFERENSI

<https://akupintar.id/info-pintar/-/blogs/kenalan-yuk-dengan-learning-managementsystem>
<https://www.bbc.com/indonesia/majalah-46500293> <https://www.bbc.com/indonesia/indonesia-52661836> <https://www.bbc.com/indonesia/indonesia-57345553>
<http://www.myspsolution.com/news-events/tantangan-dan-solusi-elearning-untukpendidikan/>

126

NUSANTARA

Vol. 2, No. 3 Agustus 2022

e-ISSN: 2962-4800; p-ISSN: 2962-360X, Hal 119-128

LAMPIRAN 1. DOKUMENTASI



LAMPIRAN 2. DENAH LOKASI PETA

Jl. Duren Tiga Raya No.1, RT.09/RW.01, Duren Tiga, Kec. Pancoran, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12760

