



Implementasi Sistem E-Learning Pada SMK Minhadlul Ulum Tegineneng Kabupaten Pesawaran

Jupriyadi^{1*}, Andi Nurkholis², Adi Sucipto³, Donaya Pasha⁴, Alvi Suhartanto⁵

^{1,2,3,4,5}Teknologi Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

Email: ^{1*}jupriyadi@teknokrat.ac.id, ²andinurkholis@teknokrat.ac.id, ³adisucipto@teknokrat.ac.id,

⁴donayapasha@teknokrat.ac.id, ⁵alvisuhartanto@teknokrat.ac.id

(* jupriyadi@teknokrat.ac.id : coresponding author)

Received	Accepted	Publish
22-September-2022	26-September-2022	October 2022

Abstrak—SMK Minhadlul Ulum merupakan salah satu SMK swasta yang berada di kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran. SMK Minhadlul Ulum memiliki 3 jurusan yaitu Akuntansi dan Keuangan Lembaga, Teknik Komputer Jaringan dan Teknik Bisnis Sepeda Motor. Hingga saat pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), pertemuan tatap muka untuk pembelajaran telah dapat dilaksanakan, namun masih dilakukan secara terbatas. Kegiatan pembelajaran dilakukan secara offline secara bergantian dimana tidak semua siswa hadir ke sekolah. Hal tersebut tentunya dapat menghambat proses pembelajaran yang dilakukan. Hadirnya teknologi internet dan elearning sangat memungkinkan untuk dimanfaatkan secara optimal. Berdasarkan kunjungan yang telah dilakukan ke SMK Minhadlul Ulum bahwasannya SMK telah memanfaatkan *google classroom* dan aplikasi *chatting whatsapp* untuk mendukung proses pembelajaran. Proses pembelajaran yang dilaksanakan menggunakan teknologi WA dinilai memiliki kelemahan karena informasi yang *dishare* bercampur dengan pesan lainnya sehingga mempersulit pencarian materi yang disampaikan. Kegiatan PKM ini bertujuan untuk melakukan implementasi sistem pembelajaran secara *online* di SMK Minhadlul Ulum melalui pelatihan dan pendampingan.

Kata Kunci: *E-Learning; Online; Pembelajaran; SMK MU; Pelatihan*

Abstract— *Minhadlul Ulum Vocational School is one of the private vocational schools located in Tegineneng sub-district, Pesawaran Regency. Minhadlul Ulum Vocational School has 3 majors, namely Accounting and Institutional Finance, Network Computer Engineering and Motorcycle Business Engineering. Until the implementation of Community Service (PKM) activities, face-to-face meetings for learning have been carried out, but are still carried out on a limited basis. Learning activities are carried out offline alternately where not all students attend school. This of course can hinder the learning process carried out. The presence of internet technology and e-learning is very possible to be used optimally. Based on a visit that has been made to Minhadlul Ulum Vocational School, it is clear that SMK has utilized Google Classroom and the WhatsApp chat application to support the learning process. The learning process carried out using WA technology is considered to have weaknesses because the information shared is mixed with other messages, making it difficult to find the material presented. This PKM activity aims to implement an online learning system at SMK Minhadlul Ulum through training and mentoring.*

Keywords: *E-Learning; Online; Learning; SMK MU; Training*

1. PENDAHULUAN

Hingga saat pelaksanaan PKM, virus covid-19 masih menyebar dengan cepat keberbagai penjuru dunia. Dampak yang ditimbulkan tidak hanya pada bidang perekonomian, namun semua bidang terdampak pandemi virus ini. Bidang pendidikan dan kebudayaan pun tidak luput dari dampak virus covid-19. Berbagai upaya telah dilakukan oleh pemerintah dalam mengatasi dan pencegahan penyebaran virus covid-19. Untuk meminimalisir penyebaran virus ini, pemerintah mengeluarkan protokol kesehatan yang salah satu isinya adalah penerapan *social distancing* atau menjaga jarak pada masyarakat. Berbagai aktivitas pun terpaksa harus dibatasi seperti pertemuan tatap muka di sekolah. Sesuai dengan arahan menteri pendidikan dan kebudayaan bahwasannya dalam upaya menekan penyebaran virus covid-19 maka pembelajaran tatap muka diubah menjadi pembelajaran dalam jaringan (pembelajaran secara *online*). Berbagai upaya pemerintah untuk mendukung terlaksananya pembelajaran secara *online* telah dilakukan diantaranya adalah kerjasama dengan penyedia aplikasi pembelajaran dalam jaringan (*daring*), kerjasama penyediaan kuota internet bagi pendidik, guru, tenaga kependidikan, staf, siswa dan



mahasiswa, kerjasama dengan TVRI untuk program siaran belajar dari rumah dan lain sebagainya.

SMK Minhadlul Ulum merupakan salah satu SMK swasta yang berada di kecamatan Tegineneng kabupaten Pesawaran. SMK Minhadlul Ulum memiliki 3 jurusan yaitu Akuntansi dan Keuangan Lembaga, Teknik Komputer Jaringan dan Teknik Bisnis Sepeda Motor. Hingga saat ini, pertemuan tatap muka untuk pembelajaran telah dapat dilaksanakan, namun masih dilakukan secara terbatas. Hal tersebut tentunya dapat menghambat proses pembelajaran yang dilakukan. Hadirnya teknologi internet dan *elearning* sangat memungkinkan untuk dimanfaatkan dengan optimal. Berdasarkan kunjungan yang telah dilakukan ke SMK Minhadlul Ulum bahwasannya SMK telah memanfaatkan *google classroom* dan aplikasi *chatting whatsapp* untuk mendukung proses pembelajaran. SMK Minhadlul Ulum juga terus berupaya meningkatkan citra sekolah dengan berbagai cara. SMK telah memanfaatkan sosial media untuk menyebarkan informasi dan kegiatan SMK. Pihak sekolah juga telah membuat domain sekolah sebagai pusat informasi sekolah. Namun masih perlu dioptimalkan dalam pemanfaatan teknologi yang ada untuk dapat meningkatkan citra sekolah serta mendukung proses pembelajaran. Universitas Terdapat potensi yang dimiliki oleh SMK Minhadlul Ulum sebagai sekolah binaan diantaranya adalah secara umum guru, staf dan siswa SMK telah memiliki pengetahuan dasar tentang komputer dan teknologi internet. Lingkungan sekolah dan tempat tinggal guru, staf dan siswa berada pada daerah yang tercover jaringan internet.

Berdasarkan kunjungan dan wawancara yang dilakukan terhadap pihak sekolah, dapat disimpulkan beberapa permasalahan yang ditemui yaitu SMK Minhadlul Ulum telah menerapkan pembelajaran menggunakan teknologi *google classroom* dan menggunakan whatsapp. Namun pemanfaatannya belum optimal karena perekapan nilai tidak dapat dilakukan secara otomatis. Bahan materi dan informasi yang disampaikan melalui *grup Whatsapp* juga tidak dapat di temukan dengan mudah oleh siswa karena sudah tertimpa dengan *chat* yang lain. Pemanfaatan forum diskusi juga perlu dioptimalkan untuk meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran yang disampaikan

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Tempat dan Waktu

Pengabdian kepada masyarakat pada SMK Minhadlul ulum Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran berupa implementasi sistem *e-learning* atau pembelajaran dalam jaringan dilaksanakan pada tanggal 8 maret 2022 dan 21 Mei 2022.

2.2 Khalayak Sasaran

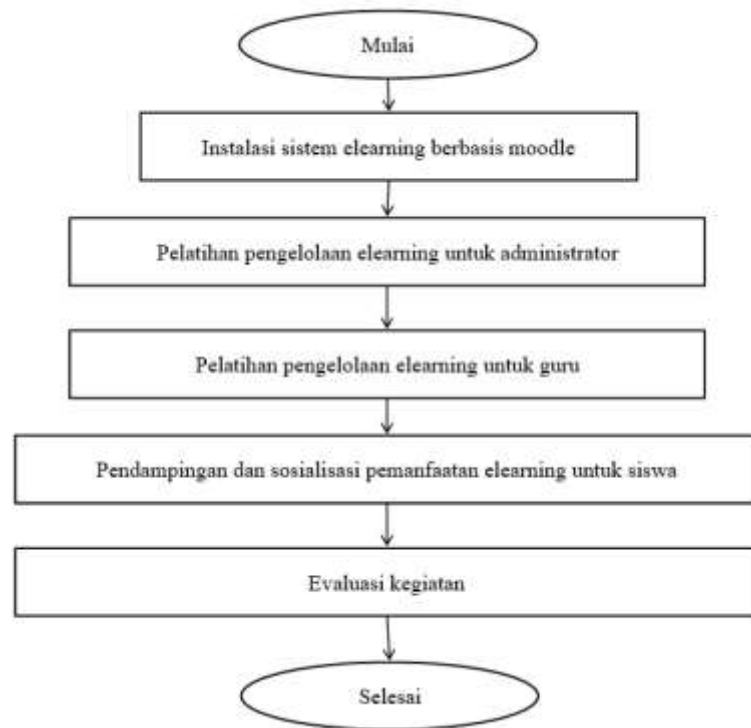
Sasaran kegiatan pengabdian adalah civitas akademika SMK Minhadlul Ulum Tegineneng, mulai dair siswa, admin, dan guru. Guru sebagai pengisi materi dan konten elearning di sistem pembelajaran *online* yang dikembangkan. Siswa sebagai pengguna yang menerima materi yang disampaikan melalui sistem *e-learning*. Sedangkan admin sebagai pengelola sistem *e-learning* yang mengatur siswa dan guru agar dapat menggunakan sistem *e-learning*.

2.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah melalui observasi melalui sistem elearning yang telah dikembangkan. Hal ini dapat dilakukan untuk mengetahui pemahaman guru dalam mengisi konten dan menggunakan sistem *e-learning*

2.4 Metode Pengabdian

Kegiatan pengabdian ini terbagi menjadi 2 (dua) kegiatan yaitu implementasi sistem elearning dan implementasi website profile sekolah. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan sesuai dengan tahapan pada Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan PKM

2.5 Rincian Kegiatan Kunjungan

Agar kegiatan pengabdian dapat berjalan dengan baik, maka perlu dilakukan kunjungan ke mitra. Rencana kegiatan kunjungan ke mitra dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kegiatan Kunjungan

Kunjungan ke	Kegiatan	Rincian Kegiatan
1	Instalasi sistem elearning berbasis moodle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis kebutuhan server untuk sistem elearning 2. <i>Survey</i> dan reservasi <i>cloud server</i> untuk penyimpanan sistem <i>elearning</i> 3. Instalasi dan konfigurasi sistem <i>elearning</i> pada <i>cloud</i>
2	Pelatihan pengelolaan elearning untuk administrator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelolaan <i>user sistem e-learning</i> (admin, guru dan siswa) 2. Pengelolaan tema dan desain LMS serta <i>maintenance server elearning</i> 3. Pengelolaan kelas dan mata pelajaran
3	Pelatihan pengelolaan elearning untuk guru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Standar pembelajaran <i>online</i> pada sistem <i>e-learning</i> 2. Setting mata pelajaran dan jumlah pertemuan 3. <i>Upload</i> bahan ajar ke sistem <i>e-learning</i> 4. Pengelolaan pertemuan, label dan teks <i>activity</i> 5. Pengelolaan kuis/ujian 6. Rekap nilai 7. Backup dan <i>restore</i> mata pelajaran
4	Pendampingan dan sosialisasi pemanfaatan elearning untuk siswa	Melaksanakan pendampingan dan sosialisasi pemanfaatan <i>e-learning</i> untuk siswa sesuai dengan standar yang telah ditetapkan
5	Evaluasi kegiatan	Melakukan evaluasi terhadap kegiatan yang telah dilaksanakan melalui kuisisioner

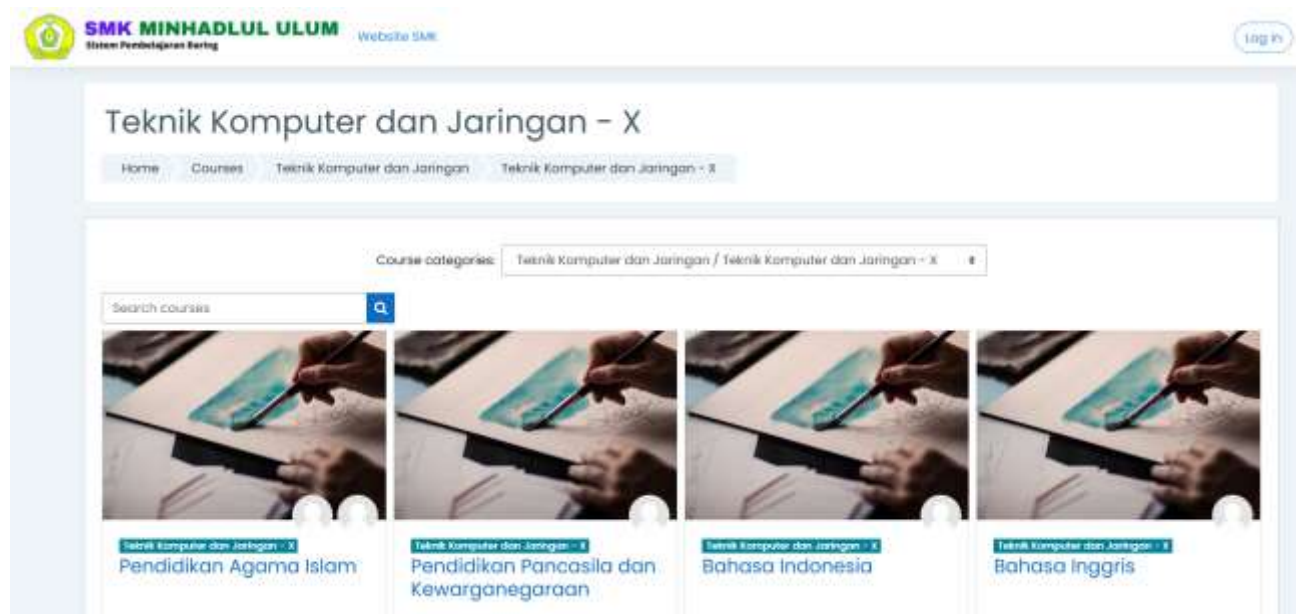
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Luaran Ipteks kegiatan pengabdian pada SMK Minhadlul Ulum Tegieneng adalah berupa sistem elearning yang dapat diakses secara *online* 24 jam dengan alamat <http://lms.smkmutegineneng.sch.id>. Berikut ini adalah tampilan halama utamaa sistem elearning yang telah diimplementasikan.



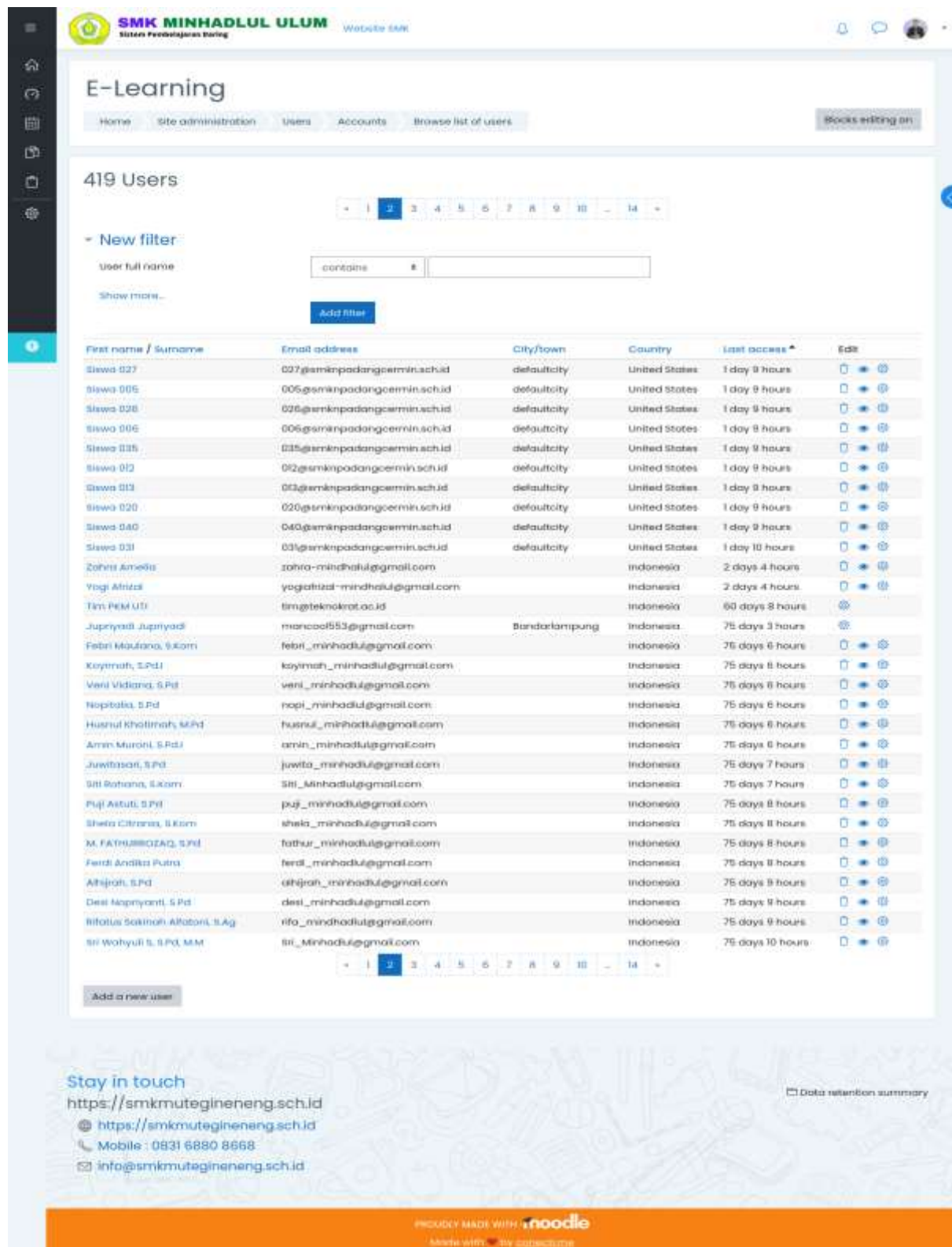
Gambar 2. Tampilan *Dashboard E-Learning*

Sistem elearning yang diimplementasikan dibangun menggunakan *LMS moodle*. Berikut adalah daftar mata pelajaran yang telah dimasukkan kedalam sistem *e-learning*.



Gambar 3. Tampilan Daftar Mata Pelajaran

Berikut data *user* yang telah diinput kedalam sistem *e-learning*. *User* atau pengguna yang diinputkan adalah semua guru dan siswa yang terdaftar di SMK Minhadrul Ulum dan masih aktif.



The screenshot displays the 'E-Learning' user management interface. At the top, it shows '419 Users' and a navigation menu with options like 'Home', 'Site administration', 'Users', 'Accounts', and 'Browse list of users'. A search filter is visible with the text 'User full name contains'. Below the filter is a table listing users with the following columns: First name / Surname, Email address, City/Town, Country, Last access, and Edit. The table contains 20 rows of user data, including names like 'Siswa 027', 'Siswa 005', 'Siswa 026', etc., and teachers like 'Zahra Amelia', 'Yogi Afrizal', 'Tari PEM UTI', etc. At the bottom of the interface, there is contact information for SMK Mutegineheng, including the website URL, mobile number, and email address.

First name / Surname	Email address	City/Town	Country	Last access	Edit
Siswa 027	027@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 005	005@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 026	026@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 006	006@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 035	035@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 012	012@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 013	013@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 020	020@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 040	040@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 9 hours	[Edit]
Siswa 031	031@smkinpadangceemin.sch.id	defaultcity	United States	1 day 10 hours	[Edit]
Zahra Amelia	zahra-minhadul@gmail.com		Indonesia	2 days 4 hours	[Edit]
Yogi Afrizal	yogifrizal-minhadul@gmail.com		Indonesia	2 days 4 hours	[Edit]
Tari PEM UTI	timgateknokrat.ac.id		Indonesia	60 days 8 hours	[Edit]
Jupriyadi Jupriyadi	manca0553@gmail.com	Bandarlampung	Indonesia	75 days 3 hours	[Edit]
Febri Maulana, S.Kom	febri_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 6 hours	[Edit]
Kaymah, S.Pd	kaymah_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Veni Vidiana, S.Pd	veni_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Nopitaka, S.Pd	nopi_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Husnul Khotimah, M.Pd	husnul_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Amin Murni, S.Pd	amin_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Juwitarsi, S.Pd	juwita_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 7 hours	[Edit]
Sri Rahana, S.Kom	sri_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 7 hours	[Edit]
Puji Astuti, S.Pd	puji_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Shela Citraeni, S.Kom	shela_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
M. FATHURROZIQ, S.Pd	fathur_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Ferdi Andika Putra	ferdi_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Ahijah, S.Pd	ahijah_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 8 hours	[Edit]
Desi Napriyani, S.Pd	desi_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 9 hours	[Edit]
Rifatul Sakinah Afhoril, S.Ag	rifa_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 9 hours	[Edit]
Sri Wahyuli S, S.Pd, M.M	sri_minhadul@gmail.com		Indonesia	75 days 10 hours	[Edit]

Gambar 4. Tampilan User E-Learning

Penerapan sistem *e-learning* di SMK Minhadrul Ulum merupakan salah bentuk dan langkah nyata yang dilakukan oleh SMK dalam upaya selalu berbenah dan berinovasi dalam proses pembelajaran. Hingga saat ini pembelajaran secara online masih sangat dibutuhkan meskipun

pandemi sudah mulai berakhir dan sekolah tatap muka dapat dilaksanakan. Sistem elearning yang telah dikembangkan dapat dioptimalkan dengan dimanfaatkan sebagai penunjang kegiatan belajar mengajar berupa latihan soal, pengayaan materi pelajaran, dan video pembelajaran, tugas, dan lain sebagainya.

3.1 Dokumentasi Kegiatan



Gambar 5. Dokumentasi Kunjungan Pertama Ke SMK Minhadrul Ulum



Gambar 6. Dokumentasi Pelatihan Sistem E-Learning Bagi Guru



Gambar 7. Dokumentasi Pelatihan Sistem E-Learning Bagi Siswa



4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat skema sekolah binaan pada SMK Minhadrul Ulum Tegineneng Kabupaten Pesawaran telah terlaksana sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Semua tim PKM yang terlibat telah berkerja dan membantu susksenya pelaksanaan PKM sesuai dengan tugas dan tanggungjawab yang telah ditetapkan. Luaran yang telah ditetapkan pada kegiatan PKM belum dapat tercapai seluruhnya sehingga dibutuhkan strategi yang lebih baik dalam pencapaian luaran yang telah ditetapkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepana LPPM dan yayasan Pendidikan Teknokrat yang telah memberikan bantuan dana sehingga PKM dapat terlaksana dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aldino, A. A., Hendra, V., & Darwis, D. (2021). Pelatihan Spada Sebagai Optimalisasi LMS Pada Pembelajaran Di Masa Pandemi Covid 19. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 72-81.
- Budiman, A., Suprayogi, S., & Pranoto, B. E. (2021). Pendampingan Dan Pelatihan pengelolaan Website Sma Negeri 1 Semaka Tanggamus. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 150-159.
- Jupriyadi, J., & Prabowo, R. (2017). Implementasi Owncloud Sebagai Private Storage Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Xyz. *Prosiding Semnastek*.
- Khadaffi, Y., Jupriyadi, J., & Kurnia, W. (2021). Aplikasi Smart School Untuk Kebutuhan Guru Di Era New Normal (Studi Kasus: SMA Negeri 1 KRUI). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 15-23.
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98-101.
- Sherley, Y., Ardian, Q. J., & Kurnia, W. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus: Bimbingan Belajar De Potlood). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(3), 136-147.
- Styawati, S., Ariany, F., Alita, D., & Susanto, E. R. (2020). Pembelajaran Tradisional Menuju Milenial: Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Sebagai Penunjang Pembelajaran e-Learning Pada Man 1 Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2).
- Sulistiani, H., Rahmanto, Y., Putra, A. D., & Fahrizqi, E. B. (2021). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Untuk Meningkatkan Kualitas Belajar Dalam Menghasilkan Siswa 4.0. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 178-183.