

WORKSHOP PENGGUNAAN SISTEM UJIAN PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT) BERBASIS WEB PADA MTs TERPADU YAPISA CIBARENO

Wandi Tarmizi¹, Septiana², Ani Oktarini Sari³
^{1,2,3}Universitas Nusa Mandiri

Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota
Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 13620, Indonesia

e-mail: ¹wanditarmizi34@gmail.com, ²septiana.an4@gmail.com,
³ani.aos@nusamandiri.ac.id

Info Artikel

Diterima: 27-08-2022

Direvisi: 20-10-2022

Diterima: 10-11-2022

Abstrak - Seiring perkembangan teknologi informasi yang semakin maju, dan dengan adanya internet kita akan dengan mudah menghasilkan layanan yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja untuk dapat mengetahui informasi di dunia ini. Ujian online adalah suatu metode yang digunakan untuk mengevaluasi pekerjaan siswa dan mengukur tingkat prestasi siswa, sehingga siswa dapat mengetahui batas kemampuannya dalam memahami bidang studi yang diambil selama pendidikan dengan menyelenggarakan ujian menggunakan internet, di mana siswa atau guru tidak harus bertatap muka pada saat ujian. Penyimpanan data menggunakan *MySQL* agar lebih aman dan dapat memberikan informasi yang tepat. Sehingga proses ujian dan penilaian siswa dapat diproses lebih mudah dan menghasilkan data yang cepat, tepat dan akurat. web adalah sebuah layanan yang dapat digunakan oleh pengguna komputer untuk terhubung ke internet, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang bersifat interaktif dan memiliki keunggulan untuk menghubungkan satu sama lain dokumen. dengan dokumen lain (*hypertext*) yang dapat diakses melalui *browser* Penyimpanan data menggunakan *MySQL* agar lebih aman dan dapat memberikan informasi yang tepat.

Kata Kunci : Ujian Online, Aplikasi Web, Perangkat Lunak Online

Abstracts - Along with the development of increasingly advanced information technology, and with the internet we will easily produce services that can be accessed anywhere and anytime to be able to find out information in this world. Online exams are a method used to evaluate student work and measure student achievement levels, so that students can find out the limits of their ability to understand the field of study taken during education by conducting exams using the internet, where students or teachers do not have to meet face-to-face. at the time of the exam. Data storage uses *MySQL* to make it more secure and can provide the right information. So that the exam and student assessment process can be processed more easily and produce fast, precise and accurate data. The web is a service that can be used by computer users to connect to the internet, either in the form of text, images, sound or video that are interactive and have the advantage of connecting with each other. document. with other documents (*hypertext*) that can be accessed through a *browser* Data storage using *MySQL* to make it more secure and can provide the right information.

Keywords : Online Exams, Web Applications, Online Software

I. PENDAHULUAN

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi, dan dengan adanya internet kita akan mudah menghasilkan layanan yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun untuk dapat mengetahui informasi yang ada di dunia ini. Teknologi informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan saat ini, hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh dengan cepat, tepat, dan akurat dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih (Rahman & Pramastya, 2019). Beberapa penerapan teknologi informasi dan komunikasi yang mungkin digunakan didalam dunia pendidikan khususnya di sekolah diantaranya adalah : Jaringan komputer lokal (*Local Area Network*), laboratorium komputer, multimedia pembelajaran, dan sistem informasi yang berkaitan dengan kegiatan sekolah (Palasara et al., 2018).



Ujian merupakan media untuk melakukan pengukuran terhadap kemampuan, kepribadian, dan intelegensi siswa dalam suatu bidang studi, dengan hasil pengukuran tersebut diperoleh penilaian yang dapat digunakan untuk mengambil berbagai keputusan (Susilowati & Hidayat, 2018). Keberhasilan ujian tidak cukup dilihat dari segi keberhasilan para siswa dalam memperoleh nilai yang baik serta mutu para siswa itu sendiri, tetapi juga dilihat dari segi teknis pelaksanaan ujian

MTs Terpadu Yapisa Cibareno merupakan salah satu sekolah madrasah Swasta yang berada di Kampung Cireundeu Kecamatan Cilograng. Kabupaten Lebak Provinsi Banten, dimana Sekolah Swasta tersebut lokasinya bersamaan dengan Asrama Yapisa Boarding School dan Masjid Al-Multazam. Sekolah tersebut didirikan pada tahun 2001. Pada Tahun Pelajaran 2016/2017 MTs Terpadu Yapisa mengembangkan Pendidikannya dengan mendirikan Pesantren yang bernama Yapisa Boarding School dan Pada tahun 2018 meneruskan Pembangunan Masjid dengan bantuan dari Catar Charity berupa bahan bahan bangunan sedangkan upah kerja diserahkan kepada pihak Madrasah, dan Allhamdulillah selesai dan dapat digunakan sampai sekarang, selanjutnya masjid tersebut di beri nama Masjid Al-Multazam oleh Drs. Solihudin A Mansur.

Dalam setiap tahunnya Sekolah/Madrasah ini selalu mengalami peningkatan jumlah siswa. Akan tetapi dalam melakukan ujian yang dilaksanakan secara ujian dilaksanakan masih menerapkan proses manual dan belum mengikuti perkembangan teknologi informasi (Sidiq & Kurniadi, 2021). Pelaksanaan secara offline dengan menggunakan Lembar Jawaban Komputer (LJK) dan sering mengalami kekeliruan dalam menyajikan soal-soal ujian yang akan diberikan kepada siswa/siswi. MTs Terpadu Yapisa Cibareno dengan fasilitas yang masih sangat sederhana, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mengolah data-datanya. Pelaksanaan ujian membutuhkan kertas dan alat tulis, serta melakukan audit penilaian secara manual yang dilakukan oleh guru, sehingga standar pengaplikasian ujian dapat berproses lama dan memakan banyak biaya (Sihombing & Siahaan, 2019).

Kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan tema Sistem Ujian PAT (Penilaian Akhir Tahun) Berbasis Web Pada MTs Terpadu Yapisa Cibareno diharapkan dapat memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada peserta yang terdiri dari jajaran guru dan siswa/siswi MTs Terpadu Yapisa Cibareno agar dapat mengoperasikan Sistem Ujian PAT (Penilaian Akhir Tahun) Berbasis Web dengan baik dan benar.



Sumber : Dokumentasi Penelitian (2022)

Gambar 1.
MTs Terpadu Yapisa Cibareno

Berdasarkan penjelasan permasalahan mitra. Maka dapat dijelaskan sebagai berikut :

- Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang mudah digunakan untuk daftar peserta atau siswa saat mengerjakan soal ujian agar lebih efektif ?
- Bagaimana membuat soal dan jawaban secara acak atau random pada setiap peserta ujian yang berbeda dalam melaksanakan ujian agar mencegah kecurangan pada saat ujian ?
- Bagaimana mengimplementasikan aplikasi ujian online berbasis web pada MTS Terpadu Yapisa Cibareno agar aplikasinya berfungsi dengan baik ?

II. METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan pada hari Rabu, 27 Juli 2022 di MTS Terpadu Yapisa Cibareno yang berlokasi di Jalan raya Bayah Cibareno Km.32 Ds. Cireundeu Kec. Cilograng Kab. Lebak – Banten.

Penulis mengadakan *workshop* di MTS Terpadu Yapisa Cibareno untuk melakukan simulasi “Sistem Ujian PAT (Penilaian Akhir Tahun) Berbasis Web” kepada guru dan siswa yang diwakili oleh kelas IX. Simulasi dibagi menjadi 2 sesi yaitu, sesi pertama untuk guru dan sesi kedua untuk siswa.

Tabel 1. Jadwal *Workshop* Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Waktu	Kegiatan	Penanggung Jawab
08.30 – 09.00	Persiapan Acara	Tim Pengabdian
09.00 – 09.15	Pembukaan	Wandi
09.15 – 11.00	Pemberian Materi Pengabdian	Wandi & Septiana
11.00 – 11.45	Sesi Tanya Jawab	Wandi & Septiana
11.45 – 12.00	Pengisian Kuisisioner dan Penutupan	Tim Pengabdian

Sumber: Penelitian (2022)

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan oleh dua mahasiswa dan 1 dosen pembimbing dari fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Persiapan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Tahap awal kegiatan *Workshop* adalah dengan meminta ijin kepada kepala sekolah MTs Terpadu Yapisa Cibareno dan menentukan waktu pelaksanaan *workshop*.

- Pertama, pembentukan panitia *Workshop* yang terdiri dari dua mahasiswa dan 1 dosen pembimbing.
- Kedua, *Survey* lokasi mitra untuk melakukan wawancara secara mendalam terkait masalah yang ada, dengan tujuan untuk menganalisis kebutuhan mitra.
- Ketiga, penyusunan proposal kegiatan dengan tema Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) berbasis web pada MTs Terpadu Yapisa Cibareno.
- Terakhir merumuskan materi Sosialisasi *Workshop* Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) berbasis web. Berikut susunan panitia Sosialisasi.

Tabel 2.
Susunan Panitia *Workshop*

No	Nama	Tugas
1	Wandi Tarmizi	Ketua Pelaksana
2	Wandi Tarmizi dan Septiana	Tutor
3	Wandi Tarmizi dan Septiana	<i>Programmer</i>
4	Ani Oktarini Sari	Anggota

Sumber : Laporan Penelitian Pengabdian Kepada Masyarakat (2022)

Kegiatan *Workshop* dilakukan dengan 2 cara yaitu *offline* yang dilaksanakan di oleh Wandu Tarmizi di MTs Terpadu Yapisa Cibareno dan *online* yang dilaksanakan oleh Septiana dan Ani Oktarini Sari (*Virtual Zoom Meeting*).

Partisipasi mitra dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat adalah ikut serta secara aktif dalam sosialisasi, pelatihan, dan pengaplikasian Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) berbasis web tersebut, sebagai bentuk evaluasi pelaksanaan program di lapangan setelah kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) telah selesai dilaksanakan.



Gambar 2. Simulasi terhadap staff pengajar



Gambar 3. Sosialisasi kepada siswa



Gambar 4. Simulasi menggunakan Virtual Meeting

Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) berbasis web ini adalah sebuah sistem yang dirancang untuk membantu mempermudah proses pelaksanaan Ujian PAT agar menjadi lebih efektif dan efisien dalam pelaksanaannya. Dengan adanya Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) Berbasis Web diharapkan dapat membantu proses Penilaian Akhir Tahun menjadi lebih efektif dan efisien .

Manfaat yang diperoleh peserta setelah mengikuti PKM ini adalah proses pelaksanaan Ujian PAT menjadi lebih efektif dan efisien dengan menggunakan Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) berbasis web. Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Pengabdian ini pada MTs Terpadu Yapisa Cibareno, antara lain :

Tabel 3.
Pencapaian Pengabdian Kepada Masyarakat

Nama Kegiatan	Tujuan	Indikator Keberhasilan	Target Capaian
Workshop Simulasi Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) Berbasis Web	Memberikan wawasan dan mengembangkan sistem ujian berbasis teknologi informasi, khususnya meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pelaksanaan Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) dengan menggunakan Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) berbasis web	Peserta mendapatkan manfaat dari kegiatan <i>Workshop/Simulasi</i> yang telah dilaksanakan.	Manfaat yang didapatkan oleh kelompok sasaran pada kegiatan <i>Workshop/Simulasi</i> mencapai 100%
		Peserta dapat memahami apa yang disampaikan oleh tutor.	Kemampuan pemahaman peserta terhadap materi yang diberikan mencapai 100%
		Peserta dapat memahami Tampilan Sistem Ujian PAT Berbasis Web.	Kemampuan pemahaman peserta terhadap tampilan Sistem Ujian PAT Berbasis Web mencapai 100%
		Peserta dapat memahami modul/buku pedoman penggunaan Sistem Ujian PAT Berbasis Web.	Kemampuan pemahaman peserta terhadap modul/buku panduan penggunaan Sistem Ujian PAT Berbasis Web mencapai 97%
		Peserta dapat mengoperasikan Sistem Ujian PAT Berbasis Web dengan baik dan benar.	Kemampuan peserta dalam mengoperasikan Sistem Ujian PAT Berbasis Web mencapai 100%

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil simulasi Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) Berbasis Web pada Pengabdian Kepada Masyarakat yang kami adakan di MTS Terpadu Yapisa Cibareno, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Simulasi Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) Berbasis Web yang kami berikan kepada guru dan siswa di MTS Terpadu Yapisa Cibareno hasilnya cukup baik, guru dan siswa sudah bisa mengoperasikan sistem dengan baik dan benar.
2. Dengan adanya Sistem Ujian Penilaian Akhir Tahun (PAT) Berbasis Web membuat Ujian PAT menjadi lebih efektif dan efisien, siswa tidak lagi dapat mencontek satu sama lain.
3. Proses koreksi dan rekap nilai menjadi lebih mudah dan cepat.

V. REFERENSI

- Palasara, N., Sinnun, A., & Tabrani, M. (2018). Penerapan Metode Waterfall pada Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Web. *Jurnal Transistor Elektro Dan Informatika (TRANSISTOR EI)*, 3(2).
- Rahman, T., & Pramastya, A. B. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta. *JSAI*, 2(3).
- Sidiq, A. B., & Kurniadi, D. (2021). Perancangan Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Web pada SMK N 1 Solok. *Jurnal Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika*, 9(2).
- Sihombing, V., & Siahaan, N. (2019). Rancang Bangun Sistem Ujian Online Berbasis Web Di SMK

- Pembangunan Kabupaten Rokan Hilir-Riau. *Jurnal TEKINKOM*, 2(2).
- Susilowati, S., & Hidayat, T. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online (Studi Kasus Pada SMAN 58 Jakarta). *Jurnal Teknik Komputer*, 4(1).
- Suhardi, S. (2019). PENGARUH GAYA HIDUP, DEMOGRAFI DAN KUALITAS PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN KONSUMEN. *Jurnal Perspektif*, 17(1), 96-103.
- Suhardi, S., Widyastuti, T., Bisri, B., & Prabowo, W. (2019). Forecasting Analysis Of New Students Acceptance Using Time Series Forecasting Method. *Jurnal Akrab Juara*, 4(5), 10-23.