

Pelatihan Penggunaan Sistem Informasi Nilai Bagi Guru-Guru SMA Neg 11 Pangkep

^{1*}Satriawaty Mallu, ² Darniati

STMIK Profesional Makassar

*Email: satriawaty_mallu@stmikprofesional.ac.id

ABSTRAK

Tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan peserta terhadap materi pelatihan. Adapun target yang ingin dicapai adalah agar Guru-Guru memiliki kompetensi sesuai standar kompetensi yang telah ditetapkan terhadap materi Pengelolaan Daftar Nilai. Metode pendekatan yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan mitra dalam pelatihan penggunaan system informasi nilai adalah metode pelatihan orang dewasa (androgogi) dengan teknik partisipatif, antara lain metode ruang kelas, demonstrasi dan contoh serta simulasi. Daftar Nilai yang sudah ada dalam bentuk Excel disinkronkan dengan Sistem yang dibuat sehingga Guru-Guru tidak menginput ulang data nilai Siswa sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam proses eksport data kedalam website. Sistem ini memberi kemudahan bagi Guru, Siswa dan Orang Tua untuk melihat nilai. Secara garis besar terbagi dalam tiga tahapan yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan dan tahap evaluasi. Sedangkan luaran dari IbM ini adalah terbentuknya Modul penggunaan system informasi dan modul pelatihan Desain aplikasi database Daftar Nilai Rapor yang mengacu pada kurikulum 2013 dan jurnal yang memiliki ISSN.

Kata kunci: Pelatihan, Sistem Informasi, Nilai

ABSTRACT

The purpose of this service activity is to improve participants' understanding and skills of the training material. The target to be achieved is that the teachers have competence according to the competency standards that have been set for the List of Value Management material. The approach method used to solve partner problems in training the use of value information systems is the adult training method (androgogy) with participatory techniques, including classroom methods, demonstrations and examples as well as simulations. The list of existing grades in Excel is synchronized with the system created so that teachers do not re-enter student grade data, thereby reducing the occurrence of errors in the process of exporting data to the website. This system makes it easy for Teachers, Students and Parents to see grades. Broadly speaking, it is divided into three stages, namely the preparation stage, the implementation stage and the evaluation stage. Meanwhile, the output of IbM is the formation of a module on the use of information systems and a training module. Design of a report card database application design which refers to the 2013 curriculum and journals that have ISSN.

Key words: Training, Information system, value

PENDAHULUAN

Nilai merupakan hasil pembelajaran yang didapatkan oleh siswa, nilai bisa menjadi barometer sejauh mana ilmu yang telah diberikan oleh guru terserap oleh Siswa.

Pengolahan nilai siswa membutuhkan tingkat keakuratan yang tinggi, efisien dan efektif, sehingga nilai bisa diberikan tepat waktu. Proses yang berjalan Guru-Guru menginput nilai-nilai siswa pada lembar

yang sudah disiapkan oleh pihak sekolah. Kemudian Admin menginput lagi ke Web Pemerintah. Nilai-nilai siswa tidak terjamin keakuratannya karena sudah mengalami beberapa kali penginputan, bisa saja terjadi salah input. Hal lain yang bisa terjadi, lamanya proses yang harus dilalui sehingga siswa maupun orang tua siswa menunggu untuk mengetahui bagaimana nilai anak-anaknya.

Sistem Informasi Nilai yang kami buat memberi solusi untuk pemberian informasi nilai siswa, tetapi perlu adanya pelatihan bagi guru-guru khususnya di SMA Neg 11 Pangkep agar terbiasa menggunakan sistem tersebut.

Tabel 1. Analisis Situasi

No	Bi-dang	Permasalahan	Solusi
1	Input Nilai	terjadi salah input karena diinput lebih dari sekali	Buatkan Sistem yang nilai hanya sekali diinput
2	Guru-Guru	Nilai diinput ke web pemerintah	Buatkan Sistem yang nilai hanya sekali diinput
3	Informasi nilai	Nilai tidak cepat diinformasikan ke siswa maupun ke orang tua siswa	Buatkan sistem yang bisa diakses oleh siswa dan orang tua juga

RUMUSAN MASALAH

Secara umum SMK/SMA memiliki permasalahan dalam mengolah data nilai siswa, dimana setiap semester nilai siswa diolah untuk dimasukkan kedalam rapor. Berdasarkan hasil wawancara dengan

Kepala Sekolah SMA Neg 11 Pangkep diperoleh informasi sekigar 80% guru mengolah data nilai secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dengan hasil yang kurang akurat. Terjadi kesalahan dalam proses eksport data kedalam website pemerintah.

METODE

Program pengabdian pada masyarakat ini diikuti oleh 25 peserta yang berasal dari SMA Neg. 11 Pangkep yang berlokasi di Jalan H.M. ARSYAD B NO. 5, Paddoang Doangan, Kec. Pangkajene, Kab. Pangkajene Kepulauan Prov. Sulawesi Selatan. Pelaksanaan kegiatan pelatihan Sistem Informasi Nilai ini dilaksanakan pada tanggal 26 Juli 2021. Metode yang digunakan dalam pelatihan ini berupa bimbingan teknis langkah per langkah registrasi admin dan user, proses penginputan nilai, dan cetak raport. Beberapa perangkat keras maupun lunak yang perlu disiapkan antara lain laptop. Adapun gambaran umum metode pelatihan dibagi kedalam beberapa tahapan seperti yang ditampilkan gambar 1.



Gambar 1 Metode Pelaksanaan Kegiatan

Pada tahapan pertama, tim mempersiapkan materi-materi pelatihan berupa tema dan isi mata pelajaran yang akan dibuat. Selanjutnya, tim memberikan pengenalan mengenai Web Service. Pada tahap kedua, cara merancang antar muka sebagai tahapan penting pada proses pembuatan web service akan dijelaskan secara singkat dan jelas. Pada tahap ketiga, dari perancangan antar muka yang sudah dibuat, para peserta akan

diajarkan cara menggunakan web service, mulai dari mengenali tools-tools dan fungsi yang ada. Cara menginput nilai berdasarkan mata pelajaran, kelas dan nama guru. Mengupload nilai yang nantinya disinkronkan ke web pemerintah.

Tahapan terakhir, diharapkan seluruh peserta mampu menggunakan Sistem Informasi Nilai. Langkah-langkah yang sudah dipelajari diatas diharapkan dapat langsung digunakan saat penginputan nilai.

PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian pada masyarakat bertempat di SMA Neg. 11 Pangkep yang terletak di Jalan H.M. ARSYAD B NO. 5, Paddoang Doangan, Kec. Pangkajene, Kab. Pangkajene Kepulauan Prov. Sulawesi Selatan. dilakukan secara luring (Tatap Muka), sementara untuk pembuatan modul pelatihan dan laporan hasil kegiatan pelatihan dilakukan di STMIK Profesional Makassar.

Tujuan pelatihan ini bisa tercapai dengan dukungan sarana dan alat yang dibutuhkan berupa:

1. Sarana Pembelajaran meliputi Laptop dan Proyektor.
2. Sarana sumber belajar terdiri dari Modul dan Internet.

Kegiatan pelatihan ini melibatkan guru-guru SMA Neg.11 Pangkep sebagai peserta pelatihan dan tim pelaksana yang terdiri dari dosen yang menjadi pemateri pelatihan

Kendala yang dihadapi saat berlangsungnya kegiatan pelatihan adalah terbatasnya peralatan (kurang memenuhi standar spesifikasi laptop) yang disediakan sehingga tidak mempraktekkan cara pembuatannya.

Pelatihan penggunaan sistem informasi ini sangat bermanfaat bagi guru-guru, hal ini diketahui dari tanggapan kuesioner yang diajukan untuk menilai sejauh mana manfaat yang dapat diambil dari pelatihan tersebut. Sekitar 83.3% dari 12 respondens menyatakan pelatihan ini bermanfaat, 75% menyatakan materi dalam pelatihan ini sudah sesuai dengan kebutuhan, 82,3%

menyatakan materi yang disampaikan oleh Pemateri dapat dipahami, 82,3% menyatakan tertarik untuk mengikuti pelatihan berikutnya.

Foto-foto Kegiatan



Gambar 2 Persiapan



Gambar 3 Pembukaan



Gambar 4 Sesi Diskusi

SIMPULAN

Poin yang dapat disimpulkan dari kegiatan pelatihan ini adalah layanan informasi nilai siswa yang dikelola oleh guru mata pelajaran menjadi lebih efisien dan efektif dalam mengolah nilai siswa dengan menggunakan Sistem Informasi Nilai, untuk kegiatan Pengabdian Masyarakat bisa direkomendasikan pelatihan Pengolahan

Penyimpanan Data Nilai Siswa menggunakan Cloud Computing sehingga sarana komputer/laptop yang digunakan mengolah nilai tidak berat bebannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada SMA NEG. 11 Pangkep, mulai dari Kepala Sekolah, Wakil-wakil Kepala Sekolah, Guru-Guru, siswa, staf dan Zsa Zsa Nurfa-jriah Mallu yang merekomendasikan sekolahnya untuk pengabdian, kepada STMIK Profesional Makassar yang telah memberikan dukungan finansial, P3M STMIK Profesional Makassar, mahasiswa, tim pengabdian kepada masyarakat dan semua pihak yang mendukung terlaksananya kegiatan pengabdian dengan baik dan lancar, serta kepada pihak yang memberikan gagasan, saran, masukan serta pandangan terhadap penyusunan artikel pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Bernado. Dkk.2015.Implementasi Metode Selection Sort Untuk Menentukan Nilai Prestasi Siswa Kelas 3 dan Kelas 4 SD Negeri 107 Seluma. Jurnal Media Infotama.15(1) : 91-100.
- Hakim, Zaima Faiza. 2017. Implementasi Metode Selection Sort Untuk Menentukan Barang yang Harus di Stok Ulang Dalam Sistem Informasi Penjualan.JIEET. 1(1) : 18-26.
- Hamid, D. M. A., Ali, M. S., & Koromath, O. (2020). Pelatihan Peningkatan Kemampuan Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Microsoft Excel Kepada Guru Sekolah Dasar Gugus IV Kabupaten FakFak. Aptekmas Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Volume 3 Nomor 3. <https://dx.doi.org/10.36257/apts.vxix>
- Haris, N., Imtihan, K., & Ashari, M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Di Smkn 1 Praya. Jurnal Manajemen Informatika & Sistem Informasi. Volume 1 No 2. <http://e-journal.stmiklombok.ac.id/index.php/misi>.
- Hutahaean, J., Maulana, C., Ramadhani., Manurung, N., Azhar, Z., & Nofriadi. (2018). Pelatihan Pengolahan Nilai Siswa Untuk Pegawai Dan Guru Pada Smp Negeri 5 Kisaran. Jurdimas (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat) . Vol. I No. 1. <http://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jurdimas>. ISSN 2614-7912 (Print) ISSN 2622-3813 (Online)
- Imtihan., Khairul., Rabiatul Hadawiyah., & Hasyim Asyari. (2018). Sistem Informasi Penggajian Guru Honorer Menggunakan Konsep Agile Software Development dengan Metodologi Extreme Programming (XP) pada SMK Bangun Bangsa. IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security 7.
- Kadir, Abdul. 2017. Dasar Logika Pemrograman Komputer.Flex Media Komputerindo :Jakarta.
- Mallu, S., Rosnani., Saharuddin. 2019. Sosialisasi Penggunaan Aplikasi Perangkat Nilai Rapor Berbasis Web pada SMP Negeri 19 Makassar. SNPMas. STMIK Dipanegara Makassar, 16 Desember 2019
- Munawar. 2018. Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language).Informatika Bandung : Bandung.
- Nugroho, Adi. 2011. Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data. Andi Offset : Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit. 2019. Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySql.Gava Media : Yogyakarta. Seminar NasionalPengabdianpadaMasyarakat 2019 SNP-Mas 2019 STMIK Dipanegara Makassar, 16 Desember 2019
- Prayadi., Fendi., Imtihan, K., & Fahmi, K. (2018). Sistem Informasi Monitoring Data Debit Daerah Irigasi Dengan Metode Pengukuran Debit Sesaat (Studi Kasus: Bendungan Batujai Kecamatan Praya Barat Kabupaten Lombok Tengah, NTB). Jurnal

- Manajemen Informatika dan Sistem Informasi 1.1 (2018): 39-45.
- Puspita, D. (2019). Pelatihan Pembuatan Aplikasi Pengolahan Nilai Dengan MS. Excel Bagi Guru Sma Negeri 2 Pagar Alam. Ngabdimas. Vol.02, No. 01, Hal. 39 – 43. P-ISSN : 2715-9841
- Retnoningsih, E. 2018. Algoritma Pengurutan Data (Sorting) Dengan Metode Insertion Sort dan Selection Sort. Vol. 3, No. 1, Desember 2018, 95 - 106 E-ISSN: 2548-3331
- Rosa A.S. 2018. Logika Algoritma dan Pemrograman Dasar. Modula :Bandung.
- S. N. Pengabdian et al. (2019). Pemanfaatan teknologi komputer untuk meningkatkan profesionalisme guru pada sma negeri 2 sungguminasa gowa,” no. 2, pp. 237– 243.
- Sitepu, Roma Rio. 2017. Implementasi Algoritma Bubble Sort dan Selection Sort Menggunakan Arraylist Multidimensi Pada Pengurutan Data Multi Prioritas. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung: Lampung.
- Taufiq, R., Kasoni. D., Liesnaningsih. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web Pada Smk Putra Rifara Tangerang. Proceeding SENDIU 2020. ISBN: 978-979-3649-72-6
- Utama, Eko, P. 2013. Mobile Web Programming - HTML5, CSS3, JQuery Mobile. Andi Offset : Yogyakarta.
- Widyastuti, H., Sakmir, R. 2020. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web. IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology Volume 1 No. 1 Januari 2020 ISSN: 0000-0000