



Pelatihan Menggunakan *PhpMyadmin* untuk Mengolah Data Sederhana di SMK Negeri 2 Demak

Galet Guntoro Setiaji*¹, Mohammad Burhan Hanif², Tirta Kumkamdani³, Joko Suntoro⁴

Universitas Semarang

gallet@usm.ac.id^{1,3,4}, hanifburhan@usm.ac.id²

Informasi Artikel

Diterima : 06-07-2025

Direview : 07-07-2025

Disetujui : 28-07-2025

Kata Kunci

PhpMyadmin, SMK N 2 Demak, *Query*, SQL

Abstrak

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Semarang, memberikan pelatihan menggunakan *PhpMyadmin* kepada siswa di SMK Negeri 2 Demak. Dimana dalam pelatihan menggunakan *PhpMyadmin* diberikan contoh mengolah data sederhana membuat database dan tabel. Sebelum memulai kegiatan pelatihan akan diberikan *Pre-Test* terkait pemahaman terkait materi pelatihan, dan setelah mengikuti pelatihan seberapa jauh menangkap materi dan pemahaman terhadap pelatihan dengan memberikan *Post-Test*. Dimana *Pre* dan *Post Test* diolah menggunakan metode *N-Gain* untuk mengetahui seberapa besar siswa sebelum dan sesudah mengikuti pelatihan. Dimana nilai *N-Gain* score rata-rata yang didapat pelatihan sebesar **0,75** yaitu siswa dapat menangkap dan lebih paham setelah mengikuti pelatihan mengolah data menggunakan *PhpMyadmin*

1. PENDAHULUAN

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Semarang, melakukan kegiatan pengabdian di SMK Negeri 2 Demak melanjutkan kegiatan sebelumnya dengan pelatihan CMS menggunakan Wordpress (Setiaji & Hanif, 2025). Dengan melanjutkan kegiatan sebelumnya tim melakukan pelatihan lanjutan menggunakan *PhpMyadmin* dalam mengolah data sederhana. Dimana *PhpMyadmin* merupakan tool yang digunakan untuk mengelola database dan beberapa data, yang berbasis menggunakan website (Ramadhan & Mukhaiyar, 2020).

Sebelum kegiatan pengabdian ini dilaksanakan, Tim PkM melakukan wawancara dan mencari informasi terkait siswa SMK N 2 yang sebelumnya mengikuti pelatihan sebelumnya. Apakah masih berminat untuk mengikuti pelatihan lanjutan tentang pengolahan data menggunakan *PhpMyadmin*. Dimana pengolahan database dan tabel merupakan bagian dari pengetahuan dari dasar-dasar dari basis data (Jayanti & Sumiari, 2018).

Dengan bantuan *PhpMyadmin* tim akan memberikan bagaimana cara membuat database serta tabel, kemudian juga akan di berikan perintah sederhana SQL. Dimana SQL merupakan bahasa yang digunakan untuk melakukan perintah query yang bisa membuat relasi database dan tabel (Siregar, et al., 2024).

2. METODE

Untuk metode yang digunakan dalam kegiatan PkM ini, Tim memberikan teori dan Praktik di laboratorium SMK N 2 Demak tentang apa itu *PhpMyadmin*, database, tabel dan sedikit pengetahuan tentang SQL. Kegiatan dilaksanakan dalam 1 (satu) hari dengan durasi peningkatan pengetahuan melalui teori dan dilanjutkan dengan praktikum, berikut ini penjelasan tentang kegiatan yang dilaksanakan dalam waktu 4 jam terdiri dari:

1. 15 menit mengerjakan Pre-Test, guna mengevaluasi seberapa paham atau tidak mengetahui tentang materi pelatihan.
2. 90 menit pemaparan tentang database dan tabel, *PhpMyadmin*.
3. 120 menit pelatihan praktikum menggunakan *PhpMyadmin* dengan membuat database dan tabel, serta mengolah data-data.
4. 15 menit mengerjakan Post-Test guna mengevaluasi keseluruhan materi yang telah disampaikan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dengan mengadakan kegiatan pelatihan *PhpMyadmin* dalam mengolah data sederhana ini, tim memberikan soal *Pre* dan *Post Test* yang digunakan untuk mengukur keberhasilan pelatihan ini terhadap peserta dari siswa SMK N 2 Demak. Untuk soal dapat dilihat pada tabel 1 dibawah ini:

Tabel 1. Soal Pre dan Post Test

No	Pertanyaan Test	1	2	3	4	5
1	Saya mengetahui apa itu PhpMyadmin?					
2	Saya pernah menggunakan PhpMyadmin sebelumnya?					
3	Saya memahami konsep database dan tabel?					
4	Saya bisa membuat database baru di PhpMyadmin?					
5	Saya bisa membuat tabel baru dalam database?					
6	Saya tahu cara menambahkan (insert) data ke tabel?					
7	Saya tahu cara menampilkan data menggunakan query SQL?					
8	Saya tahu cara mengedit (update) data yang sudah ada?					
9	Saya tahu cara menghapus (delete) data dari tabel?					
10	Saya percaya bisa mempelajari PhpMyadmin dengan cepat					

Sedangkan untuk hasil Pre dan Post Test yang diolah menggunakan metode N-Gain dapat kita lihat seperti tabel 2 dibawah ini.

Tabel 2. Hasil Pre dan Post Test menggunakan Metode N-Gain

No	Nama Siswa	Pre	Post	Post - Pre	Skor Ideal (100-Pre)	N Gain Score	Kategori
1	Agus Susanto	54	100	46	46	1,00	Tinggi
2	Yudhistira Galang. B. A	32	86	54	68	0,79	Tinggi
3	Angel ragil saputri	24	82	58	76	0,76	Tinggi
4	M.Dhani	44	96	52	56	0,93	Tinggi
5	Verza angkasa	54	90	36	46	0,78	Tinggi
6	Nikmatul fani udiani	34	78	44	66	0,67	Sedang
7	Ridlo dwi ayala	40	82	42	60	0,70	Sedang
8	Muhammad fiki syihab	34	98	64	66	0,97	Tinggi
9	Ahmad Raf'i wildan	42	78	36	58	0,62	Sedang
10	Abdul aziz	76	86	10	24	0,42	Sedang
11	Wirda ayu putri A.	30	84	54	70	0,77	Tinggi
12	Moza kurnia avon	36	100	64	64	1,00	Tinggi
13	Naeyla febriyanti putri	26	82	56	74	0,76	Tinggi
14	Andika rizqia niemi Muhammad husain lutfi	42	96	54	58	0,93	Tinggi
15	hadi	84	98	14	16	0,88	Tinggi
16	muhammad ardani	82	96	14	18	0,78	Tinggi
17	M. Ardhi Nasrul P.	52	88	36	48	0,75	Tinggi
18	Muhammad Rio Reifan	42	88	46	58	0,79	Tinggi
19	Bella Devi shilfia	20	82	62	80	0,78	Tinggi
20	Naela agustin	26	84	58	74	0,78	Tinggi
21	Ceny Nairatilova Rustika	46	86	40	54	0,74	Tinggi
22	M. Jamalul lail Muhammad Shofa	72	74	2	28	0,07	Rendah
23	Khoirunniam	72	82	10	28	0,36	Sedang
24	Abidah Azka Dzakiyyah	34	92	58	66	0,88	Tinggi
25	Muhammad syafi	76	94	18	24	0,75	Tinggi
26	muhammad daffa rizkya	50	88	38	50	0,76	Tinggi
27	Ahmad Fajar Ilham	46	94	48	54	0,89	Tinggi
28	bayu dwi kuncoro	64	86	22	36	0,61	Sedang
29	Denis Maulana Prasetya	50	90	40	50	0,80	Tinggi
	Rata	47,72	88,28	40,55	52,28	0,75	

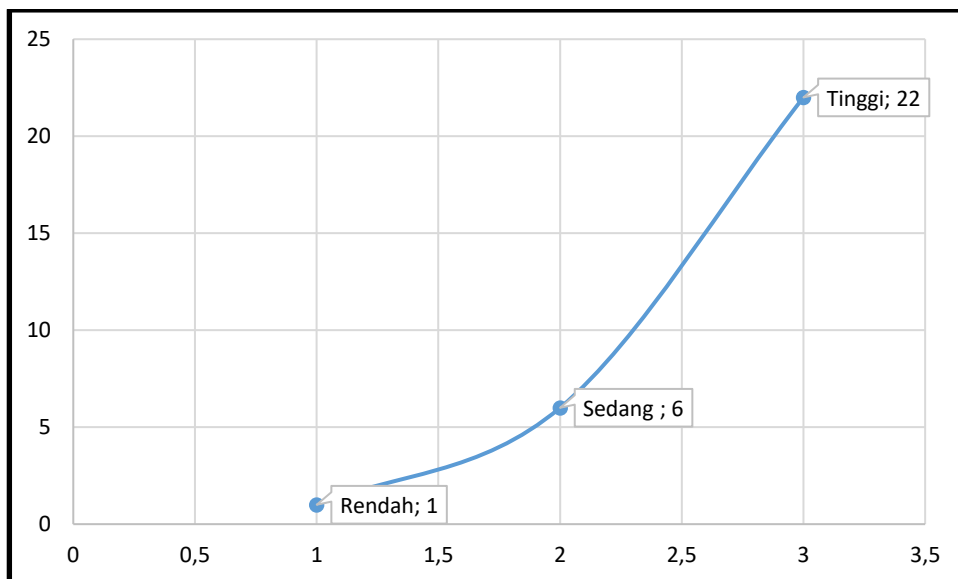
Untuk menentukan kategori dari nilai N-Gain dapat kita lihat dari Tabel 3, (Archambault, Burch, Crofton, & McClure, 2008).

Tabel 3. Range N-Gain Kategori

Pembagian N-Gain Score	
Nilai N-Gain	Kategori
$G > 0,7$	Tinggi
$0,3 \leq G \leq 0,7$	Sedang
$G < 0,3$	Rendah

Dari hasil pelaksanaan Pre-Test didapatkan kalau siswa sebelum mengikuti pelatihan mendapatkan nilai rata-rata sebesar **47,72**, sedangkan setelah melakukan pelatihan siswa mengisi Post-Test mendapatkan nilai **88,28**.

Sedangkan dalam pengolahan data Pre-Post Test menggunakan metode N-Gain didapatkan hasil **0,75** dengan kategori Tinggi. Dengan hasil akhir didapatkan sebanyak 1 siswa masih belum memahami, 6 siswa dalam nilai sedang dan sebanyak 22 siswa dengan nilai tinggi yaitu memahami setelah mengikuti pelatihan dapat kita lihat pada gambar 1.



Gambar 1. Grafik hasil rekap kategori dari Pre-Post Test menggunakan N-Gain

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh tim dari Universitas Semarang di dokumentasikan seperti gambar 2 (a) dan (b), dimana tim menjelaskan tentang tabel menggunakan *PhpMyadmin*. Kemudian ada asisten yang di ikutkan yaitu mahasiswa aktif yang sedang membantu siswa SMK N 2 Demak yang sedang mengalami kendala.



Gambar 2. (a) Penjelasan tentang tabel dengan *PhpMyadmin*, (b) Tim dibantu mahasiswa untuk membantu kalau ada siswa yang kesusahan

Untuk gambar 3 (a) dan (b). tim memberikan sebuah soal dan ada dari siswa yang maju kedepan dengan mengerjakan dan berhasil menyelesaikan soal mendapatkan dorprize.



Gambar 3. (a) Siswa berhasil mengerjakan soal yang diberikan, (b) Pemberian Doorprize

Dengan berakhirnya kegiatan pelatihan ini, Tim PkM dan siswa serta guru pendamping SMK N 2 Demak melakukan sesi foto bersama di halaman sekolah.



Gambar 4. Foto bersama dengan Siswa dan Tim PkM

4. KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan PkM di SMK N 2 Demak, dapat disimpulkan bahwa siswa sebelumnya belum memahami tentang mengolah data menggunakan *PhpMyadmin*. Dan setelah melakukan pelatihan serta langsung mempraktikkan bagaimana cara penggunaan *PhpMyadmin* siswa berhasil menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan. Serta dari hasil perhitungan *Pre* dan *Post Test* menggunakan metode *N-Gain* didapatkan nilai **0.75** dengan kategori keberhasilan pelatihan ini yaitu **Tinggi**.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada LPPM Universitas Semarang yang telah memberi dukungan **financial** terhadap pengabdian ini. Serta kepada SMK N 2 Demak yang telah mau menjadi mitra dalam pelaksanaan kegiatan PkM.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, F., & Ramadhan, I. (2023). Pelatihan Penggunaan Database Mysql Berbasis Phpmysql Pada Sos Children's Villages Medan. *PUBLIDIMAS (Publikasi Pengabdian Masyarakat)*, 97-109.
- Archambault, J., Burch, T., Crofton, M., & McClure, A. (2008). The Effect of Developing Kinematics Concepts Graphically Prior to Introducing Algebraic Problem Solving Techniques.
- Damanik, A. R., Siregar, Z. A., Susiani, S., & Gunawan, I. (2023). Pelatihan Peningkatan Kompetensi Programming Berbasis Desktop Menggunakan Software Visual Studio Net Pada SMK Swasta Islam Proyek UISU Siantar. *JPKMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)*, 121-127.
- Hartiwati, E. N. (2022). APLIKASI INVENTORI BARANG MENGGUNAKAN JAVA DENGAN PHPMYADMIN. *Cross-border*, 601-610.
- Jayanti, N. K., & Sumiari, N. K. (2018). *Teori Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

- Nugroho, A., & Tohir, A. S. (2017). OTOMATISASI SQL QUERY UNTUK DATABASE ENGINE. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia* , 19-24.
- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 129-134.
- Setiaji, G. G., & Hanif, M. B. (2025). Pelatihan Membuat Website Dengan Wordpress Di SMK Negeri 2 Demak. *TEMATIK*, 88-92.
- Siregar, U. K., Sitakar, T. A., Haramain, S., Lubis, Z. N., Nadhirah, U., & Yahfizham. (2024). Pengembangan database Management system menggunakan MySQL. *SAINTEK: Jurnal Sains, Teknologi & Komputer*, 8-12.
- Tujni, B., & Megawaty. (2017). PELATIHAN PEMBUATAN WEB DENGAN PHP PADA SMP NEGERI 27 PALEMBANG. *JURNAL ABDIMAS MANDIRI* , 37-40.