

## **PELATIHAN CARA PEMBUATAN DATA BASE PADA SMK N 1 LOLOWA'U** **Pengalaman Ndruru, Lewi Ndruru**

Sistem informasi Ilmu Komputer & Teknologi, Universitas Panca budi

### **Abstrak**

*SMK Negeri 1 Lolowa'u is one of the SMKs in South Nias Regency. In its curriculum, this SMK teaches computer subjects as part of its vocational specifications. With the advancement of technology, almost everyone already has their own computer. So many schools have started to make computer learning one of the subjects or majors taught at the school. For example, how to create a database with masyql. Databases can be used to store data according to the needs of students, or they can also be used as a supporting tool in their lessons. This training was created as a program of the Tri Dharma of Higher Education, namely Community Service. The Institute for Research and Community Service of Budi Darma University Medan is responsible for developing and disseminating science, technology and/or art, and striving for its use to improve people's lives and enrich national culture. Through training for students of SMK N 1 Lolowa'u, it is hoped that they will be able to create a database using MySQL for various purposes or as a support in lessons*

*Keywords : Information Technology, mysql, database*

### **Abstract**

SMK Negeri 1 lolowa'u adalah salah satu SMK Dikabupaten nias selatan. Dalam kurikulumnya SMK ini mengajarkan mata pelajaran komputer sebagai bagian dari spesifikasi kejuruannya. Dengan kemajuan teknologi hampir semua orang sudah memiliki komputer sendiri. Sehingga banyak sekolah mulai menjadikan pembelajaran komputer sebagai salah satu mata pelajaran atau jurusan yang diajarkan pada sekolah tersebut. Misalnya cara membuat database dengan masyql. Database bisa dipakai untuk menampung data sesuai kebutuhan dari para siswa, atau bisa juga sebagai sarana penunjang dalam pelajaran mereka. Pelatihan ini dibuat sebagai program dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu Pengabdian Kepada Masyarakat. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas budi darma medan bertanggung jawab mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan teknologi dan atau kesenian, serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kebudayaan nasional. Melalui pelatihan kepada para siswa SMK N 1 lolowa'u diharapkan mereka dapat membuat database menggunakan mysql untuk berbagai kepentingan atau sebagai penunjang dalam pelajaran

**Keywords: Teknologi Informasi, mysql, database**

## **PENDAHULUAN**

Pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini, dipilih objek pada SMK N 1 Lolowa'u. Adapun materi yang akan disampaikan berkaitan dengan pelatihan cara pembuatan Database dengan tujuan untuk mengembangkan pemanfaatan Teknologi

Informasi pada SMK N 1 lolowa'u. Adapun Database merupakan kumpulan data dan informasi lengkap, dimana Database terdiri dari beberapa tabel[1]. Kegiatan Pelatihan ini dilaksanakan untuk memenuhi Tri Dharma Perguruan Tinggi bagi dosen, serta untuk memberikan ilmu pengetahuan kepada Siswa/i tentang cara pembuatan Database dalam pengembangan Teknologi Informasi. Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan teknologi informasi Universitas budi darma medan akan melaksanakan kegiatan pelatihan cara pembuatan Database dengan memanfaatkan teknologi informasi. Adapun Teknologi informasi yang dimanfaatkan ini akan sejalan dengan tujuan organisasi ataupun SMK N 1 lolowa'u untuk peningkatan pengetahuan Siswa/i [2]. Pelatihan ini dilakukan secara interaktif, dimana Peserta Pelatihan akan langsung diberikan suatu praktek berkaitan dengan Database, serta Siswa/i dapat mengajukan pertanyaan ataupun melakukan diskusi secara paralel dengan pemberian materi dari pembicara. Selain itu, kegiatan PKM ataupun Pelatihan ini memiliki tujuan untuk memberikan pemahaman Siswa/i terhadap Sistem Informasi, yang merupakan salah satu media utama dalam penyebaran informasi (Laudon and Laudon, 2021). Sebelum dan setelah pelaksanaan Kegiatan Pelatihan ini diberikan kuesioner kepada Peserta untuk mengetahui perubahan ataupun penambahan pengetahuan Peserta setelah mengikuti Pelatihan ini.

## METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan merupakan urutan langkah didalam pelaksanaan kegiatan, dimulai pada tahap awal hingga sampai penyusunan laporan kegiatan.



Gambar 3.1. Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

SMK N 1 Lolowa'u merupakan salah satu bagian dari institusi Pendidikan yang berusaha untuk meningkatkan kualitas dan mutu proses pembelajaran dengan memanfaatkan perkembangan dari teknologi. Salah satu hal yang perlu dikembangkan di sekolah ini adalah pengembangan pembelajaran database khususnya jurusan TKJ

Adapun kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh tim adalah memberikan pelatihan cara pembuatan database bagi siswa jurusan TKJ pada SMK N 1 Lolowa'u, sehingga diharapkan masing-masing guru memiliki kemampuan untuk membuat dan mengembangkan database.

### **Peserta Pelatihan**

Peserta pelatihan adalah guru di sekolah SMK N 1 Lolowa'U khususnya jurusan TKJ yang berjumlah 20 orang.

### **Lokasi dan Waktu Pelaksanaan**

Program pelatihan kepada masyarakat dilaksanakan di Laboratorium Komputer Sekolah SMK N 1 lolowa'u yang dilaksanakan pada hari kamis, tanggal 23 november 2024\_\_ dan dimulai pada pukul 10.00 WIB sampai dengan selesai.

### **Evaluasi Keberhasilan**

Kegiatan pelatihan yang dilaksanakan ini sangat antusias diikuti oleh seluruh guru di sekolah SMK N 1 Lolowa'u. Para peserta menunjukkan keseriusan dan sangat tertarik dengan tools yang digunakan dalam pembuatan database. Para peserta sangat antusias mengikuti pelatihan ini dari awal hingga selesai.

Berdasarkan pemantauan tim selama pelaksanaan pelatihan, memang diketahui bahwa masih banyak guru yang masih belum familiar dengan teknik dan pengembangan teknologi database, namun dengan bantuan dan penjelasan materi oleh instruktur pelatihan maka diketahui bahwa peserta pelatihan mampu memahami dan mengimplementasikan materi pelatihan mulai dari penyiapan materi, penginputan materi sampai pada pembuatan database.

Keberhasilan tersebut diketahui dari project yang dihasilkan oleh masing-masing peserta yaitu menghasilkan sebuah database dan memahami cara pemanipulasi database oleh masing-masing peserta.

## **SIMPULAN**

Kesimpulan dari kegiatan pelatihan Kesimpulan dari kegiatan pelatihan pelatihan cara pembuatan database kepada siswa dan guru di sekolah SMK N 1 Lolowa'u adalah Tim pelaksana telah berhasil melaksanakan pelatihan cara pembuatan database kepada siswa dan guru di sekolah SMK N 1 Lolowa'u .Para peserta pelatihan sangat antusias mengikuti pelatihan yang dilaksanakan dan memiliki respons yang positif. Para peserta pelatihan mampu memahami materi yang diberikan karena di kemas untuk dapat dengan mudah dipahami

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] I. WARMAN and R. RAMDANIANSYAH, "ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA QUERY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS) ANTARA MySQL 5.7.16 DAN MARIADB 10.1," *J. Teknoif*, vol. 6, no. 1, pp. 32–41, 2018, doi: 10.21063/jtif.2018.v6.1.32-41.
- [2] R. Damanik, C. P. D. Sinurat, and K. M. Rajaguguk, "Pelatihan Pembuatan Aplikasi Mobile Berbasis Android pada SMA Swasta Deli Murni Sibolangit," *ULEAD J. E-Pengabdian*, vol. 1, pp. 40–42, 2022, doi: 10.54367/ulead.v2i1.2045.
- [3] E. Ali, T. A. Fitri, K. Harianto, and H. Hamdani, "Pelatihan Berbasis Teknologi Informasi Untuk Membangun Aplikasi Mobil," *Mitra Mahajana J. Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 1, pp. 31–40, 2021, doi: 10.37478/mahajana.v2i1.790.
- [4] H. Gunawan, S. J. Kurikulum, T. Pendidikan, and F. Mataram, "PENGARUH MEDIA DESAIN GRAFIS BERBASIS ADOBE PHOTOSHOP TERHADAP KREATIVITAS BELAJAR SISWA KELAS X PADA MATA PELAJARAN DESAIN GRAFIS," 2017.
- [5] D. Jurusan and S. Rupa, "PERAN DESAIN GRAFIS PADA LABEL DAN KEMASAN PRODUK MAKANAN UMKM Oleh: Rahina Nugrahani," 2015.