

PERANCANGAN DAN PELATIHAN PEMBUATAN DATABASE APLIKASI SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN ARSIP

Puteri Fajar Addini¹, Ika Swantika², Kristin Lourensi Sitompul³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika, STMIK Pelita Nusantara

e-mail: Pelitanusantara@ac.id

Abstrak

Pada era teknologi informasi saat ini penggunaan aplikasi database berkembang dengan pesat. Dalam kegiatan kita sehari-hari tidak lepas dari penggunaan aplikasi database. Salah satu komponen penting dalam sebuah perangkat lunak aplikasi adalah basis data (database). Data base adalah kumpulan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput dan juga menjamin ketersediaan data ketika dibutuhkan. Database merupakan tempat penyimpanan data dalam bentuk digital. Mengingat begitu pentingnya database dalam aplikasi pengolahan data untuk mengadakan pelatihan database dimana sasaran utama PKK dan instansi pemerintah. Salah satu lokasi PKM pelatihan database ini adalah PKK kelurahan Sidorejo. Tujuan dari PKM ini adalah meningkatkan kemampuan ibu-ibu PKK dalam merancang maupun mengimplementasi kan rancangan database ke dalam aplikasi database aplikasi dalam media penyimpanan arsip sebagai contoh kasus. Dalam pelatihan ini peserta akan diberikan materi berupa konsep dan teori tentang database, perancangan database dengan menggunakan teknik normalisasi dan implementasi hasil rancangan database dengan menggunakan software database Microsoft Access. Setelah pelaksanaan kegiatan PKM Pelatihan Pembuatan Database Aplikasi Arsip ini terlaksana dengan baik dan mendapatkan respon yang baik dari pihak ibu-ibu PKK maupun dari kelurahan yang menjadi peserta dalam pelatihan ini.

Kata kunci: Database, Arsip, PKK

Abstract

In the current era of information technology, the use of database applications is growing rapidly. In our day-to-day activities we are not free from the use of database applications. One of the important components in an application software is a database (database). Database is a set of tables that serves to store the data that has been entered and also guarantees the availability of the data when embedded. A database is a place where data is stored in digital form. Given the importance of databases in data processing applications to conduct database training where the main target is the PKK and government agencies. One of the locations of this PCM training database is the PKK of Sidorejo. The goal of this PKM is to enhance the ability of the PKK mothers in designing and implementing database designs into application database applications in archive storage media as an example of case. In this training, the participants will be given material in the form of concepts and theory about the database, database planning using normalization techniques and implementation of database design results using Microsoft Access database software. After implementing the activities of PCM Training Database Making Application This archive was well implemented and received a good response from the PKK mothers as well as from the students who participated in this training.

Keywords: Database, Archive, PKK

PENDAHULUAN

Era digital ini, hampir seluruh umat manusia telah menggunakan perangkat keras seperti handphone, komputer, laptop, dan lainnya. Setiap hari kita selalu mengakses berbagai aplikasi secara online maupun offline. Sebelum itu semua terjadi, tahukah kamu bahwa di balik itu semua terdapat sistem proses penyimpanan data yang biasa disebut dengan database. Database merupakan istilah teknologi jaringan komputer yang memiliki banyak manfaat berupa penyimpanan data.

Pemanfaatan database saat ini sudah sangat luas dan berkembang dimana hampir semua bidang kehidupan kita menggunakan database. Semua perkantoran dan perusahaan baik pemerintah maupun swasta sudah menggunakan database dalam pengolahan datanya. Dengan database data dapat dikelola dengan baik dan menjamin ketersediaan data jika sewaktu-waktu data tersebut dibutuhkan. Dengan pemanfaatan database maka dapat pula tercapai efisiensi dalam penggunaan memori komputer yang dapat menunjang meningkatnya performa komputer yang kita gunakan. Mengingat pentingnya database maka kami melaksanakan kegiatan berupa pelatihan pembuatan database bagi masyarakat

dan yang menjadi sasaran pada kegiatan ini adalah ibu-ibu PKK kelurahan Sidorejo. Dalam kegiatan pelatihan ini peserta akan diberikan materi berupa konsep dan teori dasar tentang database, perancangan database aplikasi akademik penyimpanan data dengan menggunakan teknik normalisasi dan implementasi hasil rancangan database dengan menggunakan aplikasi Microsoft Access.

METODE

Bentuk kegiatan pengabdian masyarakat ini berupa pendampingan dan pelatihan atau workshop dengan menghadirkan beberapa narasumber yaitu Pegawai Pemerintahan yang akan melakukan sosialisasi tentang aplikasi media penyimpanan arsip. Tim pendamping yang akan mempresentasikan penggunaan aplikasi Database kepada ibu-ibu PKK Kelurahan Sidorejo. Setelah penyajian materi selesai, peserta pelatihan akan dibagi menjadi beberapa kelompok. Masing-masing kelompok akan mendiskusikan dan mengaplikasikan materi atau teori yang sudah disampaikan oleh pembicara yang selanjutnya para peserta diharap dapat menerapkan penggunaan aplikasi Database secara baik dan benar. Langkah-langkah pengabdian ini antara lain : a) Mengajukan permohonan untuk pelaksanaan kegiatan PKM Pelatihan Pembuatan Database Aplikasi arsip kepada ibu-ibu PKK kelurahan Sidorejo, b) Koordinasi persiapan pelaksanaan dengan pihak PKK kelurahan Sidorejo, c) Penentuan jadwal pelaksanaan pelatihan, d) Pembuatan materi pelatihan, e) Registrasi peserta pelatihan, f) Pelatihan Pembuatan Database penyimpanan data dan arsip.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan Pelatihan Pembuatan Database ibu-ibu PKK Kelurahan Sidorejo ini terdiri dari beberapa materi pelatihan yaitu :

1. Teori dan Konsep Database berikut materi yang disajikan pada penjelasan tentang Teori dan Konsep Database sebagai berikut :

- a. Penjelasan tentang Prinsip Dasar Database
- b. Penjelasan tentang Definsi Database
- c. Penjelasan tentang Tujuan Database
- d. Penjelasan tentang Operasi-operasi dasar dalam Database
- e. Penjelasan tentang Perancangan Database
- f. Penjelasan tentang Teknik Normalisasi
- g. Pejelasan tentang Contoh-contoh Aplikasi Database

Berikut dokumentasi gambar pada saat penjelasan tentang Teori dan Konsep Dasar Database :



Dokumentasi saat penjelasan teori dan konsep database

Setelah penjelasan tentang teori dan praktek perancangan database maka kegiatan dilanjutkan dengan praktek pembuatan Database penyimpanan arsip kelurahan menggunakan aplikasi database Microsoft Access dengan urain kegiatan sebagai berikut :

- a. Buka Microsoft Acces
- b. Selanjutnya pilih Blank Desktop Database
- c. Selanjutnya File Namanya digantikan dengan Database kelurahan. Sesudah itu klik Create untuk menyimpan databasenya
- d. Selanjutnya kita pilih View dan kita pilih Design View
- e. Selanjutnya Tabel Name kita gantikan menjadi Tabel Penduduk lalu kita klik OK
- f. Selanjutnya didalam table Penduduk, Field Name kita buat Buat Menjadi Kode Boidata dengan Data type Type Short TextAutoNumber. Dan Nama penduduk dengan Data tersebut
- g. Selanjutnya kita isi data didalam tabel penduduk, sesudah diisi data nya lalu kita save.

- h.Selanjutnya setelah selesai kita buat Tabel penduduk, sekarang kita buat Tabel biodata penduduk. Nama di Table Name kita ubah menjadi Table biodata penduduk lalu kita klik ok
- i.selanjutnya Field Nama dan data Type kita isi denga Kode daerah Data Type AutoNumber, Nama penduduk Data Type Short Text, Tempat Tanggal lahir Data Type Short Text, Alamat dengan Data Type Short Text, Jenis Kelamin Data Type Short Text
- j.selanjutnya kita isi Tabel
- k.Selanjutnya kita akan membuat Query Laporan penduduk. Kita pilih QUERY DESIGN
- l.Selanjutnya Tabel yang dibawah di isi sesuai dengan laporan yang dibutuhkan

SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat PKM berupa pendampingan dan pelatihan bagi Ibu-Ibu PKK Kelurahan Sidorejo dalam penggunaan aplikasi database penyimpanan arsip adalah Ibu-ibu PKK Kelurahan Sidorejo telah memiliki pengetahuan tentang aplikasi database penyimpanan arsip, fitur-fitur dalam aplikasi tersebut, beserta manfaatnya. Ibu-ibu PKK Kelurahan Sidorejo sudah mengunduh aplikasi database penyimpanan arsip yang menjadi program Kelurahan Sidorejo sebagai media informasi terintegrasi. Ibu-ibu PKK Kelurahan Sidorejo sudah memiliki pengetahuan tentang penggunaan aplikasi database penyimpanan arsip sebagai media informasi terintegrasi. Hasil akhir dari pendampingan dan pelatihan Ibu-ibu PKK Kelurahan Sidorejo dalam penggunaan aplikasi database penyimpanan arsip dapat dikategorikan cukup baik meskipun masih ada beberapa anggota perlu diberikan pelatihan berulang guna memperlancar penggunaan aplikasi tersebut

SARAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini telah berupaya memberikan kontribusi positif dalam pelatihan penggunaan aplikasi database penyimpanan arsip kepada Ibu-Ibu PKK kelurahan Sidorejo. Oleh karenanya atas dasar tersebut kami mengajukan saran dan rekomendasi yaitu Ibu-Ibu PKK kelurahan Sidorejo di harapkan dapat menerapkan aplikasi database penyimpanan arsip kedalam kegiatan sehari-hari sebagai media informasi terintegrasi. Diberikannya tugas secara bergilir kepada mereka para ibu-ibu yang tergabung dalam PKK kelurahan Sidorejo untuk menyimpan informasi-informasi dengan menggunakan aplikasi database penyimpanan arsip. Diperlukan adanya Staf khusus untuk memelihara aplikasi database penyimpanan arsip sebagai media informasi terintegrasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada STMIK Pelita Nusantara yang telah memberi dukungan terhadap pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Hamid RS, Anwar SM, Rahmatia, Ikbal M. 2018. Pemberdayaan Ibu-Ibu PKK Melalui Social Preneur Sebagai Upaya Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Di Desa Pettalandung. *Jurnal Dedikasi Masyarakat*, 2(1):23– 29. <https://doi.org/10.31850/jdm.v2i1.362>.
- Haryanto, D., Nawansih, O., & Nurainy, F. (2013). Penyusunan Draft Standard Operating Procedure (SOP) Pengolahan Keripik Pisang (Studi Kasus Di Salah Satu Industri Rumah Tangga Keripik Pisang Bandar Lampung). *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 132.
- Maryani, Dedeh., & Ruth Roselin E. Nainggolan (2019). *Pemberdayaan Masyarakat*. Deepublish Publisher, 8.
- Mudjajanto E, Kustiyah L. 2006. *Membuat Aneka Olahan Pisang (Peluang bisnis yang menjanjikan)*. Tangerang(ID): PT. Agromedia Pustaka.
- Santoso B. 2010. *Skema dan Mekanisme Pelatihan*. Jakarta : Penerbit Terangi.
- Permendagri, 2013. Undang-Undang Nomor 1 Pasal 1 Tahun 2013 tentang Pemberdayaan Masyarakat Melalui Gerakan Pemberdayaan Dan Kesejahteraan Keluarga.
- Sajogyo dan Pudjiwati. 2007. *Sosiologi Pedesaan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sulistiyani, Ambar Teguh. 2004. *Kemitraan dan Model-Model Pemberdayaan*. Yogyakarta: Gava Media.
- Tanjung, D.A., 2017. Pelatihan Pembuatan Sabun Cair dan Shampoo Pencuci Mobil. *Jurnal Prodikmas Hasil Pengabdian Masyarakat*. 2(1):41-45.