



PEMANFATAN DATABASE SEBAGAI REKAM PENELITIAN DOSEN PADA LPPM

Oleh

Rini Yudiati¹, Ach. Andiriyanto², Anni Annisa³, Syahril⁴

¹Fakultas Ilmu Kesehatan, Unuversitas Wiraraja Madura

² Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Unuversitas Wiraraja Madura

³Fakultas Teknik Sipil, Unuversitas Wiraraja Madura

⁴Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Wiraraja Madura

Email: [1rini.fkip@wiraraja.ac.id](mailto:rini.fkip@wiraraja.ac.id)

Article History:

Received: 21-06-2023

Revised: 29-06-2023

Accepted: 24-07-2023

Keywords:

Sistem Informasi, Penelitian
Dan Penelitian, Database,
Microsoft Access

Abstract: Proses pendataan atau rekam penelitian dosen yang sebelumnya dilakukan secara manual memiliki beberapa kelemahan, diantaranya setiap terjadi penambahan jumlah dosen penelitian, rekapitulasi tidak berubah secara otomatis. Selain itu laporan yang dikelompokkan berdasarkan kriteria tertentu dibuat dalam waktu yang cukup lama. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi Pendataan penelitian dan pengabdian yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang ada. Sistem Informasi Pendataan penelitian dan pengabdian ini dibuat dengan menggunakan database Microsoft Access. Bekerja dengan satu komputer dan dioperasikan oleh seorang staf LPPM. Setelah menggunakan sistem informasi ini diharapkan pengolahan data penelitian dan pengabdian dapat dilakukan dengan lebih cepat dan menghasilkan laporan yang lebih akurat. Hasil kegiatan pengabdian pada masyarakat ini mendapatkan sambutan positif dari pihak Univeristas, terutama karena program ini sesuai dengan kebutuhan mereka. Bentuk sambutan positif tersebut antara lain terlihat dari partisipasi aktif, baik dari pihak Universitas maupun pihak LPPM.

PENDAHULUAN

Teknologi komputer saat ini berkembang dengan sangat cepat, yang dahulunya masih merupakan teknologi yang kompleks dan rumit digunakan namun sekarang menjadi teknologi yang mudah dan biasa digunakan dalam membantu pekerjaan manusia. Teknologi komputer selalu ditopang dengan berbagai macam perangkat lunak atau aplikasi didalamnya, aplikasi tersebut membantu pekerjaan manusia menjadi lebih cepat dan akurat sesuai dengan fungsi yang lebih spesifik. Dengan banyaknya pengguna aplikasi, cara manual pun mulai ditinggalkan dan beralih menuju komputerisasi.

Pengembangan aplikasi dapat dilakukan sesuai dengan kriteria permintaan dari konsumen, salah satu pengembangan aplikasi yang dikembangkan secara luas dan mudah dioperasikan yaitu ms. Access. Aplikasi berbasis *microsoft* memiliki kelebihan dibanding basis lainnya yaitu sangat familiar bagi pengguna.



LPPM Universitas Wiraraja merupakan Lembaga yang menaungi pengembangan dan mengkoordinir Dosen dalam melaksanakan kewajibannya untuk melakukan tridharma sebagaimana telah diamanatkan dalam UU Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen, disebutkan bahwa dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. LPPM Universitas Wiraraja Sumenep melaksanakan proses pelayanan bagi Dosen setiap semester. Proses pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian diawali dengan pengajuan proposal oleh Dosen ke LPPM. Selanjutnya LPPM melakukan seleksi penelitian ataupun pengabdian berdasarkan proposal yang sudah pernah ada, Setelah itu bagian LPPM akan melakukan penunjukan dan memberikan surat ijin penelitian atau pengabdian yang sudah diterima. Laporan yang dikehendaki dari proses tersebut di atas adalah jumlah penelitian dosen yang diterima atau ditolak, cetak surat ijin, rekam penelitian masing-masing dosen, Selanjutnya adalah seminar. Pencatatan yang dilakukan LPPM adalah seminar, pengujian Permasalahan yang terjadi adalah jika proses dilakukan secara manual membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi kesalahan.

Oleh karena itu, upaya untuk menggunakan database bagi LPPM merupakan bukti keseriusan sebuah lembaga untuk mewujudkan komitmen menuju lembaga bertaraf internasional.

Seperti halnya universitas lainnya di kabupaten sumenep dan kota-kota besar di Indonesia, universitas wiraraja juga berbenah diri secara terus-menerus dalam rangka meningkatkan mutu pengelolaan dan pelayanan sebagai upaya untuk menuju universitas negeri dan bertaraf internasional. Untuk mendukung dan mencapai tujuan di atas, Universitas Wiraraja berupaya untuk juga meningkatkan kemampuan penguasaan pada bidang teknologi bagi karyawan.

Applikasi Rekam Penelitian Dosen merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pelayanan dan bagi dosen. Aplikasi dan pelatihan yang diberikan mencakup semua kebutuhan informasi yang berkaitan dengan penelitian dan pengabdian dosen. Aplikasi di bangun dengan menggunakan ms office (access) dan pelatihan pengembangan aplikasi terkait penambahan fitur dan struktur tabel,query,form,report.

pelatihan diberikan dengan tujuan agar dapat memiliki kemampuan untuk memahami database berikut pemakaian aplikasi .

Dengan cakupan materi seperti itu pihak terkait diharapkan dapat memiliki kemampuan di bidang teknologi dan memahami konsep database sehingga dapat mandiri dalam pengembangannya dalam melaksanakan pelayanan yang lebih efisien dan efektif.

METODE

Salah satu upaya untuk menyelesaikan permasalahan mitra sasaran adalah melalui kegiatan pelatihan. Pelatihan yang dilakukan menggunakan metode ceramah (*teacher center*) dengan memfokuskan materi pada kemampuan di bidang teknologi dan memahami konsep database sehingga dapat secara mandiri dalam mengembangkan dan melaksanakan pelayanan yang lebih efisien dan efektif.

Kegiatan ini berbentuk pembuatan berlangsung 2 bulan dan pelatihan yang berlangsung selama 1 minggu.



Berdasarkan analisis situasi di atas dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut: a. Upaya peningkatan pelayanan di Universitas Wiraraja Sumenep, terutama bagi Dosen. b. Upaya peningkatan pelayanan dalam hal perberkasan dan filter judul penelitian belum terekam menggunakan database.

Dari identifikasi masalah tersebut, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut: Bagaimana Aplikasi rekam penelitian dan pengabdian Dosen meningkatkan pelayanan bagi dosen? dan Bagaimana pelatihan Database dapat meningkatkan kemampuan pemahaman dibidang teknologi dan pengembangan aplikasi pada LPPM Universitas Wiraraja Sumenep?

Tujuan yang hendak dicapai dalam kegiatan PPM ini adalah sebagai berikut: Menciptakan Aplikasi dan pelatihan database untuk meningkatkan pelayanan bagi dosen pada staf LPPM Universitas Wiraraja Sumenep dan Memberikan pengalaman dibidang teknologi khususnya database kepada staf LPPM Universitas Wiraraja Sumenep.

Output yang diharapkan dari kegiatan pengabdian kepadamasyarakat yang akan dilaksanakan oleh tim pengabdian kepada masyarakat dari universitas wiraraja ini diharapkan staf LPPM Universitas Wiraraja Sumenep memiliki kemampuan pengelolaan database, terutama dalam mengoperasikan aplikasi rekam penelitian dan pengabdian Dosen.

Agar hasil pelatihan yang optimal bisa dicapai, beberapa indikator keberhasilan perlu dicanangkan, antara lain: Aplikasi dapat dipergunakan tanpa error dan Terlaksananya pengembangan database secara mandiri.

Program ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi khalayak sasaran yaitu : Aplikasi dapat meningkatkan pelayanan LPPM bagi Dosen Universitas Wiraraja Sumenep, Memberikan Pengalaman dibidang Teknologi dan Pemberkasan secara komputerisasi dan terstruktur.

Pelaksanaan Kegiatan

A. Pelaksanaan

1. Metode Kegiatan

Kegiatan ini berbentuk pembuatan berlangsung 2 bulan dan pelatihan yang berlangsung selama 1 minggu.

2. Aplikasi dan Materi Pelatihan

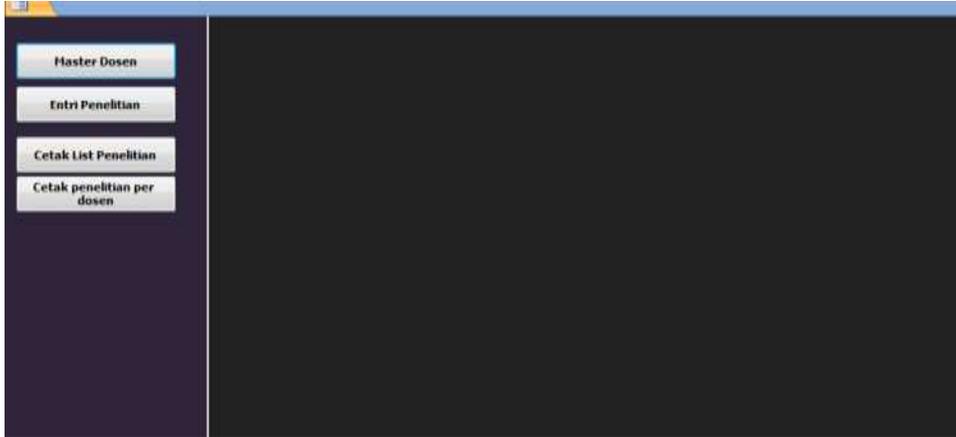
Aplikasi dirancang berdasarkan permintaan pihak LPPM. Tim PPM hanya sekedar menyesuaikan yang menjadi kebutuhan pihak LPPM.

a. Langkah Pertama





b Langkah kedua



c. Langkah ketiga

Data Anggota

MASTER DOSEN

	ID DOSEN	NAMA DOSEN	ID_KAMPUS	KTP	PEKERJAAN
detail	5	ACH. BUHAIRI	221121	45454545	DOSEN
detail	21314	SITI BADRIAH	714		DOSEN
detail	3	MUSTAFA ALI	34343434	445446464	DOSEN
detail					

PILIH FILTER: ID DOSEN Cari

3. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pelatihan dilaksanakan selama 1 minggu dengan jadwal yang sudah ditentukan

B. Tim Pelaksana

Tim pelaksana kegiatan ini terdiri dari 2 (dua) dosen Program Studi Bahasa dan Sastra Inggris. Nama-nama dosen tersebut seperti yang tercantum dalam lembar Tim Pelaksana Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat.

C. Proses Kegiatan

Kegiatan diawali dengan survei peserta pelatihan setelah ijin disetujui oleh rektor universitas atau pihak Universitas yang dilanjutkan dengan pengenalan pemberian aplikasi dan pelatihan kepada staf atau penanggung jawab Aplikasi.

Untuk pelatihan penggunaan Aplikasi dan pemahaman tentang database diberikan dalam 2 pelatihan, kegiatan diakhiri dengan integrasi data sebelumnya.



HASIL

A. Hasil Kegiatan

Hasil kegiatan pengabdian pada masyarakat ini mendapatkan sambutan positif dari pihak Universitas, terutama karena program ini sesuai dengan kebutuhan mereka. Bentuk sambutan positif tersebut antara lain terlihat dari partisipasi aktif dari staff LPPM Universitas Wiraraja Sumenep.

Motivasi peserta pelatihan untuk mengikuti proses pelatihan cukup antusias. Hal ini menandakan adanya keinginan untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam penguasaan Teknologi dan pemahaman akan pentingnya teknologi, terutama dalam bidang pelayanan khususnya pelayanan bagi dosen.

B. Keberlanjutan Program Kegiatan

Setelah kegiatan selesai dilaksanakan diharapkan pihak Universitas melakukan upaya-upaya tindak lanjut untuk meningkatkan Pelayanan administrasi terutama bagi dosen. Hasil yang didapat selama pembuatan pelatihan dan pembuatan aplikasi diharapkan mampu menjadi pemacu semangat bagi pihak universitas untuk selalu meningkatkan kemampuan mereka dalam bidang teknologi sehingga tujuan-tujuan Universitas yang berhubungan dengan pelayanan yang maksimal tercapai. Terlepas dari harapan di atas, pihak tim PPM berharap program yang telah dilaksanakan dapat kembali sebagai bentuk peningkatan pelayanan berbasis online.

KESIMPULAN

Pelatihan dan pembuatan Aplikasi Rekam Penelitian Dosen merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pelayanan dan bagi dosen. Materi pelatihan yang diberikan mencakup teori dan prosedur pengoperasian aplikasi.

Aplikasi Aplikasi Rekam Penelitian Dosen ini dapat digunakan untuk mengetahui keaktifan dosen dalam hal penelitian, partisipasi dan publikasi. Aplikasi ini juga memberikan manfaat bagi LPPM yaitu memiliki basis data dosen yang dapat digunakan sebagai dokumentasi penelitian, partisipasi dan publikasi.

Dengan aplikasi ini dapat membantu dosen di Universitas wiraraja Sumenep untuk melakukan penyimpanan data yang telah mereka lakukan dari berbagai sumber tanpa harus kehilangan data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto, 2005. *Analisis dan Desain*. Yogyakarta : Andi Offset.
- [2] Kadir, Abdul, 2004. *Pemrograman Database Dengan Delphi 7 Menggunakan Access ADO*.
- [3] Yogyakarta: Andi Offset. Sutabri, Tata, 2012.
- [4] Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi Offset.



HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN