
**PELATIHAN PEMOGRAMAN BERBASIS MULTI USER KEPADA
SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN****Afrisawati¹, Feby Wulandari²**

Teknologi Komputer, Politeknik Negeri Medan

Sistem Informasi, Universitas Royal

email: afri93@gmail.com

Abstract: In accordance with the community service implementation plan regarding the theme "Multi User Based Programming Training using Visual Basic Net for PPM Vocational School students. Ashadr El Islam Asahan", then these activities have been realized according to plan and run smoothly and effectively. This is due to the large amount of support from various parties, including STMIK Royal Kisaran through LPPM, the SMKS PPM school. Ashadr El Islam Asahan, as well as PPM Vocational School students. Ashadr El Islam Asahan. This activity was held on Saturday 19 November 2016 between 08.00 to 17.00 with a total of 20 participants who were PPM Vocational School students. Ashadr El Islam Asahan. From the results of the training that has been carried out for PPM Vocational School students. Ashadr El Islam Asahan mentioned above can be found very useful. This is based on the results of programming that has been completed by students based on the direction and guidance of the presenters. This success was also based on testimonials from students who said that so far the programming practices that had been carried out had not run optimally, so that through this activity the students felt very helpful and continued to be motivated to develop Visual Basic Net programming and MySQL databases. Results of Laundry Information System Design Activities. The results obtained from designing a multi-user based laundry information system using Visual Basic Net are as follows: Can process computer-based laundry payment transactions, Can manage laundry data to make it more efficient, Can provide convenience in carrying out transactions.

Keywords: Student, Multi User, SMK, Programmer

Abstrak: Sesuai dengan rencana pelaksanaan pengabdian masyarakat mengenai tema "Pelatihan Pemograman Berbasis Multi User menggunakan visual basic net Kepada siswa SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan", maka kegiatan tersebut telah direalisasikan sesuai dengan rencana dan berjalan dengan lancar dan efektif. Hal ini dikarenakan banyaknya dukungan dari berbagai pihak baik STMIK Royal Kisaran melalui LPPM, pihak sekolah SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan, serta siswa – siswi SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan. Adapun kegiatan ini dilaksanakan pada hari sabtu 19 November 2016 antara pukul 08.00 s/d 17.00 dengan jumlah peserta 20 orang yang merupakan siswa-siswi SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan. Dari hasil pelatihan yang telah dilakukan kepada para siswa SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan tersebut di atas dapat telah dirasakan sangat bermanfaat. Hal ini berdasarkan hasil pemograman yang telah selesai dikerjakan oleh siswa berdasarkan arahan dan bimbingan dari para pemateri. Keberhasilan ini juga didasari dari testimoni para siswa yang menyampaikan bahwa selama ini praktek pemograman seperti yang terlaksana tidak berjalan dengan optimal, sehingga melalui kegiatan ini para siswa merasa sangat terbantu dan terus terpacu untuk mengembangkan pemograman visual basic net dan database MySql. Hasil Kegiatan Perancangan Sistem Informasi Laundry Adapun hasil yang didapat pada rancangan sistem informasi laundry berbasis multi user menggunakan visual basic net adalah sebagai berikut: Dapat melakukan proses transaksi pembayaran laundry berbasis komputer, Dapat mengelola data laundry agar lebih efisien, Dapat memberikan kemudahan dalam melakukan transaksi.

Kata kunci: Siswa, Multi User, SMK, Pemograman

PENDAHULUAN

Perkembangan Sistem Informasi pada saat ini sudah menjadi tuntutan utama pada setiap perusahaan dalam skala besar maupun kecil sebagai sistem pengolahan data. Informasi yang cepat, tepat, dan akurat dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuan. Sistem yang sudah terkomputerisasi dapat membantu mempercepat penyelesaian pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual.

Tidak dapat dipungkiri bahwa teknologi mampu memberikan manfaat yang besar dalam segala bidang kehidupan. Sehingga SMK sebagai sebuah satuan pendidikan, memberikan perhatian khusus terhadap kemajuan teknologi dibuktikan dengan dibukanya jurusan seperti Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) dan jurusan komputer lainnya.

SMKS PPM. Asadr El-Islam Asahan adalah salah satu sekolah sangat peduli terhadap pentingnya keterampilan yang dimiliki oleh siswa setelah menyelesaikan studinya dan menghadapi dunia kerja. Namun, kesadaran akan pentingnya keterampilan siswa pasca sekolah tersebut kurang didukung dengan sumber daya baik fasilitas dan pendidik yang mumpuni untuk menjawab permasalahan tersebut terutama berkaitan dengan pemrograman berbasis multi user.

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan di atas, maka pengabdian masyarakat ini dilaksanakan untuk memperkenalkan dan memberikan pelatihan mengenai multimedia komputer dengan fokus pembuatan video kreatif.

METODE PENGABDIAN

Sistem Multi-User adalah suatu sistem dimana lebih dari satu user menggunakan secara bersama satu atau lebih perangkat keras, piranti lunak dan data/ informasi, orang dan prosedur melalui masing-masing komputer atau workstation. Adapun tujuan dari Sistem Multi-User

1. Meningkatkan produktivitas dan efektivitas SDM
2. Meningkatkan produktivitas dan efektivitas organisasi
3. Meningkatkan Layanan kepada mereka yang tergantung pada sistem Multi User.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada perancangan pemrograman berbasis multi user menggunakan visual basic Net yang akan dilakukan adalah membuat program sistem informasi laundry adapun tahapan-tahapan yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

Membuat Database

Pada tahapan pembuatan database dilakukan dengan menggunakan MySQL, dengan database yang akan dibuat, Sistem Informasi laundry dengan beberapa tabel sebagai berikut:

Tabel 1. Konsumen

Name	Tipe	Deskripsi
Nik	Varchar	No Induk Konsumen
Nama	Varchar	Nama Konsumen
Alamat	Text	Alamat Konsumen
No Hp	Varchar	No Hp Konsumen

Tabel 2. Paket Laundry

Name	Tipe	Deskripsi
Kode Paket	Varchar	Kode Paket Laundry
Nama Paket	Varchar	Nama Paket Laundry
Deskripsi	Varchar	Deskripsi Paket

Tabel 3. Karyawan

Name	Tipe	Deskripsi
------	------	-----------

Id Karya- yawan	Var- char	Id Karya- wan
Nama Karya- wan	Var- char	Nama Karya- wan
Alamat	Text	Alamat Karya- wan
Pass- word	Var- char	Password Karya- wan

Tabel 4. Transaksi

Name	Type	Deskripsi
No Transaksi	Var- char	No Transaksi
Tanggal	Date	Tanggal Transaksi
NIK	Var- char	Nomor Induk Kon- sumen
Kode Pa- ket	Var- char	Kode Pa- ket Laun- dry
Quantity	Inte- ger	Berat Ba- rang
Biaya	Inte- ger	Biaya Laundry
Bayar	Inte- ger	Pem- bayaran Laundry
Kem- balian	Inte- ger	Kem- balian Laundry

Membuat Form Login

Rancangan form login sistem informasi laundry dengan visual basic net dapat dilihat pada gambar

Gambar 1. Form Login

Membuat Form Menu Utama

Rancangan menu utama sistem informasi laundry dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut ini. Pada tahapan perancangan database yang akan dilakukan adalah **Perancangan Menu Utama**

Gambar 2. Form Menu Utama

Membuat Form Data Karyawan

Rancangan data karyawan sistem informasi laundry dapat dilihat pada gambar 3.3 berikut ini.

Gambar 3. Form Data Karyawan

Membuat Form Data Konsumen

Rancangan data konsumen sistem informasi laundry dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Gambar 4. Form Data Konsumen

Membuat Form Transaksi

Rancangan transaksi sistem informasi laundry dapat dilihat pada gambar 3.5 berikut ini.

Gambar 5. Form Transaksi

Rancangan rincian transaksi sistem informasi laundry dapat dilihat pada gambar 3.6 berikut ini.

Gambar 6. Form Rincian Transaksi

Sesuai dengan rencana pelaksanaan pengabdian masyarakat mengenai tema “Pelatihan Pemograman Berbasis Multi User menggunakan visual basic net Kepada siswa SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan”, maka kegiatan tersebut telah direalisasikan sesuai dengan rencana dan berjalan dengan lancar dan efektif. Hal ini dikarenakan banyaknya dukungan dari berbagai pihak baik STMIK Royal Kisaran melalui LPPM, pihak sekolah SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan, serta siswa – siswi SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan. Adapun kegiatan ini dilaksanakan pada hari sabtu 19 November 2016 antara pukul 08.00 s/d 17.00 dengan jumlah peserta 20 orang yang merupakan siswa-siswi SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan.

Dari hasil pelatihan yang telah dilakukan kepada para siswa SMKS PPM. Ashadr El Islam Asahan tersebut di atas dapat telah dirasakan sangat bermanfaat. Hal ini berdasarkan hasil pemograman yang telah selesai dikerjakan oleh siswa berdasarkan arahan dan bimbingan dari para pemateri. Keberhasilan ini juga didasari dari testimoni para siswa yang menyampaikan bahwa selama ini praktek pemograman seperti yang terlaksana tidak berjalan dengan optimal, sehingga melalui kegiatan ini para siswa merasa sangat terbantu dan terus terpacu untuk mengembangkan pemograman visual basic net dan database MySql.

Hasil Kegiatan Perancangan Sistem Informasi Laundry

Adapun hasil yang didapat pada rancangan sistem informasi laundry berbasis multi user menggunakan visual basic net adalah sebagai berikut:

1. Dapat melakukan proses transaksi pembayaran laundry berbasis komputer.
2. Dapat mengelola data laundry agar lebih efisien.
3. Dapat memberikan kemudahan dalam melakukan transaksi.

SIMPULAN

1. Para peserta pelatihan mampu mengetahui dan memahami Pemrograman multi user menggunakan visual basic net.
 2. Para peserta pelatihan dapat membuat program berbasis multi user menggunakan visual basic net. Sehingga dapat diimplementasikan nantinya.
 3. Komputer sangat penting dalam kehidupan sehari-hari karena komputer sebagai alat bantu dalam mengerjakan semua tugas di rumah atau di perkantoran dan juga industry
- di Kecamatan Bunt Pane. *Jurdimas Royal*, 1(2), 19–22. <https://doi.org/DOI : 10.33330/jurdimas.v1i2.106>
- Lusiana, L., & Puryantoro, P. (2018). Penanggulangan Pencemaran Lingkungan Melalui PKM UKM Tahu dan Tempe Dengan Pemanfaatan Limbah Industri. *Jurdimas Royal*, 1(2), 91–94. <https://doi.org/DOI : 10.33330/jurdimas.v1i2.119>
- Morelli, N. (2015). Challenges in designing and scaling up community services. *The Design Journal*, 18(2), 269–290. <https://doi.org/doi.org/10.2752/175630615X14212498964394>

DAFTAR PUSTAKA

- Hayati, R., Nisa, K., & Sirait, S. (2018). Penyuluhan Kepemimpinan dan Bantuan Hukum Bagi Masyarakat Marginal di Desa Antara. *Jurdimas Royal*, 1(2), 9–14. <https://doi.org/DOI : 10.33330/jurdimas.v1i2.103>
- Irawati, N., Sinaga, H. D., & Siddik, M. (2018). Pembelajaran Teknologi Komputer Bidang Perkantoran Bagi Perangkat Desa
- Nasution, M. I., Proyogi, M. A., & Nasution, S. M. A. (2017). Pembinaan Pengelolaan Manajemen Usaha dan E-Marketing Pada Pelaku Usaha Industri Mikro Pengrajin Sepatu di Kecamatan Medan Denai. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 23(2), 292–299. <https://doi.org/DOI: https://doi.org/10.24114/jpkm.v23i2.7028>