

# PELATIHAN PEMBUATAN APLIKASI RUMAH SAKIT DENGAN MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN VISUAL BASIC PADA MAHASISWA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS STIKeS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Paper ID #2582

Henny Madora<sup>1</sup>, Yusniarti<sup>2</sup>, Ida Wahyunigrum<sup>3</sup>, Muhammad Noval<sup>4</sup>  
<sup>1234</sup>Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya  
Email : [henny.madora@gmail.com](mailto:henny.madora@gmail.com)

## ABSTRAK

Pelatihan ini memberikan pengetahuan dan pembelajaran tentang pembuatan aplikasi rumah sakit dengan menggunakan pemrograman visual basic diharapkan dengan adanya pelatihan ini dapat membantu mahasiswa teknologi laboratorium medis khususnya rekan mitra dalam pembuatan aplikasi, selain itu pemrograman juga bisa melatih logika dan menumbuhkan kreativitas bagi mahasiswa itu sendiri. Alasan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 karena merupakan salah satu tool untuk pengembangan aplikasi yang dimulai dengan *user interface* yang dapat memudahkan pemakai aplikasi tersebut dan dapat menggunakan komponen-komponen yang telah disediakan oleh Microsoft Visual Basic 6.0 bisa menghasilkan berbagai macam jenis program. Dari aplikasi yang mengintegrasikan database.

Kata Kunci: Visual Basic, Pemrograman, Teknologi

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi sangat berpengaruh di era industri 4.0 karena di era industri 4.0 mengandalkan teknologi informasi dalam semua bidang, tak terkecuali bidang kesehatan. Karena teknologi informasi sangat memudahkan manusia dalam memproduksi, mengolah, termasuk memproses, mendapatkan, mendapatkan, menyusun, menyimpan, mencari kembali data dan menyebarkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu. Sehingga teknologi informasi di era ini sangat cepat perkembangannya, tantangan ini juga terdapat pada ranah inovasi teknologi pelayanan kesehatan dan kemajuan yang datang dengan gelombang

revolusi industri 4.0 dapat menghubungkan seluruh dunia. teknologi informasi juga memberikan peranan yang besar dalam pengembangan keilmuan yang menjadi sarana utama dalam suatu institusi akademik. teknologi informasi tidak terbatas pada teknologi computer hardware saja akan tetapi untuk software juga salah satu aplikasi yang akan digunakan untuk pelatihan ini adalah bahasa pemrograman Visual Basic yang menggunakan database

Database merupakan sekumpulan data yang tersusun dengan aturan tertentu dalam table. secara fungsi database merupakan suatu tempat yang dipergunakan untuk menyimpan sekumpulan data dalam format tertentu. Aplikasi yang dibuat dalam pelatihan pengabdian ini adalah membuat

suatu aplikasi rumah sakit dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic. Teknologi komputer dikenal dengan istilah teknologi informasi yang dapat menunjang pengolahan data elektronik penunjang keputusan dan penunjang ahli yang dapat membantu informasi manajemen rumah sakit, sebagai salah satu strategi manajemen dalam meningkatkan mutu pelayanan kesehatan.

Teknologi hadir sebagai media yang multi fungsi. terutama dalam menunjang proses pembelajaran bagi mahasiswa/ I dibandingkan dengan hanya menggunakan media konvensional. Peran IT di dunia digital saat ini membuka sumber informasi yang tadinya susah diakses, untuk mengaksesnya terhadap informasi bukan menjadi masalah lagi. Meskipun dalam diri mereka terjadi tarik menarik yang dahsyat antara kepentingan yang baik (positif) dengan buruk (negatif).

Alasan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 karena merupakan salah satu tool untuk pengembangan aplikasi yang dimulai dengan user interface yang dapat memudahkan pemakai aplikasi tersebut dan dapat menggunakan komponen-komponen yang telah disediakan oleh Microsoft Visual Basic 6.0 bisa menghasilkan berbagai macam jenis program dari aplikasi yang mengintegrasikan database.

Atas dasar latar belakang inilah maka kami bermaksud untuk melakukan pengabdian masyarakat dengan judul “pelatihan pembuatan aplikasi rumah sakit dengan menggunakan pemrograman visual basic pada mahasiswa teknologi laboratorium medis STIKes muhammadiyah Palembang” sehingga dapat membantu mahasiswa membuat aplikasi rumah sakit.

## **TUJUAN**

Adapun tujuan dari pengabdian masyarakat ini adalah :

1. Untuk melakukan pelatihan pembuatan aplikasi rumah sakit dengan menggunakan pemrograman visual basic pada mahasiswa teknologi laboratorium medis STIKes
2. Memberikan dan mempermudah informasi yang dibutuhkan bagi user.

## **MANFAAT**

Adapun manfaat dari pengabdian masyarakat ini adalah :

1. Agar mahasiswa-mahasiswi STIKes muhammadiyah tersebut dapat memahami dalam pembuatan aplikasi rumah sakit dengan menggunakan pemrograman visual basic pada mahasiswa teknologi laboratorium medis STIKes muhammadiyah Palembang dan meningkatkan kualitas pembelajaran untuk mahasiswa itu sendiri.
2. Mempermudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan oleh user

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Metode Pengumpulan Data

Penulisan ini menggunakan dua jenis teknik pengumpulan data, yaitu :

### **a. Data Primer**

Data primer adalah data yang dikumpulkan secara langsung selama kegiatan.

Menurut Al Fatta (2007:68) ada beberapa teknik yang digunakan dalam proses pengumpulan data primer yaitu :

1. Wawasan Interview
2. Observasi atau pengamatan

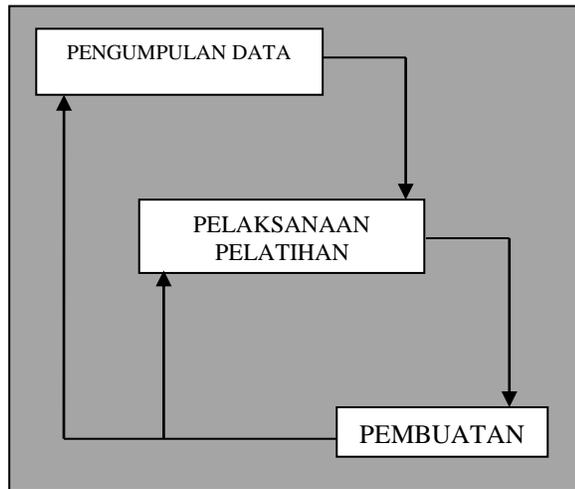
### **b. Data sekunder**

Data ini adalah data yang didapat penulis dari informasi yang sudah jadi dari buku pendukung

Pengumpulan data dan bahan

Tahap ini mencari dan mengumpulkan bahan dan data. Bahan yang dikumpulkan adalah bahan yang berkaitan intiik

pelaksanaan pelatihan berupa materi pelatihan dan alat serta bahan yang digunakan, sedangkan data yang dikumpulkan adalah data para peserta mahasiswa/I Teknologi laboratorium medis Palembang yang mengikuti pelatihan tersebut.



Gambar Model *Waterfall*

#### *Langkah-langkah pelaksanaan*

Adapun penjelasan dari gambar adalah sebagai berikut:

##### 1. Pengumpulan Bahan dan Data

Tahap ini mencari dan mengumpulkan data untuk keperluan pelatihan dalam pembuatan program aplikasi rumah sakit pada mahasiswa/I prodi teknologi rekam medis STIKes Muhammadiyah, bahan yang dikumpulkan adalah bahan yang berkaitan untuk pelaksanaan pelatihan berupa materi pelatihan dan alat serta bahan yang digunakan, sedangkan data yang dikumpulkan adalah data para peserta mahasiswa/I teknologi laboratorium medis STIKes Muhammadiyah yang mengikuti pelatihan tersebut

##### 2. Pelaksanaan pelatihan

Pelaksanaan pelatihan dilakukan bersama tim pengabdian yaitu 1 orang ketua dan 3 orang anggota Dosen Politeknik Negei

Sriwijaya jurusan Manajemen Informatika. pelatihan dilakukan pada mahasiswa/I Teknologi laboratorium Medis STIKes Muhammadiyah Palembang dengan melakukan pelatihan pembuatan program aplikasi rumah sakit dapat membantu mahasiswa/I dalam pembuatan program untuk menunjang proses pembelajaran dan di dunia kerjanya nanti.

##### 3. Pembuatan Laporan Pengabdian

Setelah pengabdian masyarakat Terapan Unggulan dilaksanakan, maka perlu dibuat laporan pengabdian sebagai salah satu output dari pelaksanaan pengabdian ini. guna untuk laporan pada P3M Politeknik Negeri Sriwijaya sebagai salah satu wujud pelaksanaan perguruan tinggi

#### Pelaksanaan Pelatihan

Pelatihan dalam pembuatan program aplikasi rumah sakit pada mahasiswa/I prodi teknologi rekam medis STIKes Muhammadiyah Palembang dilakukan pada saat diluar jam belajar, kegiatan pelatihan tersebut berlangsung selama 60 menit, di mulai dari penyampaian materi pelatihan mengenai pemrograman visual basic, pembuatan project samapai ke database.

#### Hasil

Adapun inti dari materi pelatihan yang ada diberikan pada mahasiswa/I Teknologi laboratorium rekam medis STIKes Muhammadiyah Palembang adalah sebagai berikut:

## Halaman login

Gambar 1. Halaman Login

## Menu utama

Gambar 2. Halaman Menu Utama

## Menu Registrasi

Gambar 3. Halaman Menu Registrasi

## Menu Pembayaran

Gambar 4. Halaman Menu Pembayaran

## Menu Selesai Transaksi

Gambar 5. Halaman Menu Transaksi

## KESIMPULAN

Teknologi Informasi memberikan peranan yang besar dalam pengembangan keilmuan dan menjadi sarana utama dalam suatu institusi akademik. Teknologi informasi tidak terbatas pada teknologi komputer hardware saja akan tetapi untuk softwrenya juga, salah satu aplikasi yang akan digunakan untuk pelatihan ini adalah Bahasa Pemrograman Visual Basic yang menggunakan database.

Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan aplikasi yang mempunyai salah satu tools untuk pengembangan aplikasi yang dimulai dengan *user interface* yang dapat memudahkan pemakai aplikasi tersebut dan dapat menggunakan komponen-komponen yang telah disediakan oleh Microsoft Visual Basic 6.0 bisa menghasilkan berbagai macam jenis program. Dari aplikasi yang mengintegrasikan database

## REFERENSI

- [1] Andi 2008, “*Mahir dala, 7 hari : Microsoft visual basic 6.0+ Crystal Report*”, Yogyakarta : Madcoms,
- [2] [http://teorionline.wordpress.com\(Webpage\)](http://teorionline.wordpress.com(Webpage)) diakses tanggal 22 November 2019)
- [3] <http://yogikfrz23.blogspot.com/2018/04/pertemuan-1.htm>, (Webpage diakses pada tanggal 22 November 2019)
- [4] <http://visualbasicversi6.blogspot.com/2016/08/dan-fungsi-visual-basic-assalamualaikum11.html> (Webpage Diakses pada tanggal 22 November 2019)
- [5] Kartawijaya, Yuliani, 2017, “*Menu. cara membuat menu pada aplikasi, visual basic06*”, diunduh dari <http://aab-boleh.blogspot.com/2012/09/membuat-menu-pop-up-menu-dengan-visual-basic.html>, (Webpage diakses pada tanggal 22 November 2019)
- [6] Suryani Hendryadi, 2015, :”*Metode riset Kuantitatif*”, Jakarta: Prenadamedia Group
- [7] Uma Sekaran 2006. Metodologi Penelitian Untuk Bisnis, Jakarta: Salemba empat