



Penerapan Pembuatan Biodata Mahasiswa Perguruan Tinggi Bina Sriwijaya Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0

Akhmad Sayuti^{*1}, Zet Abdullah², Irian Nasri³, Januar Ida Wibowati⁴

¹Manajemen Informatika, Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya, Palembang

²Psikologi, Sekolah Tinggi Ilmu Psikologi Widya Dharma Palembang

⁴Bisnis Digital, Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya, Palembang

*Corresponding author: macesmad@gmail.com, set.addul.psi@gmail.com, iryan.naseri.mpd@gmail.com, janu.ida.wiw@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi memberikan kemudahan dalam pengelolaan data, termasuk dalam dunia pendidikan tinggi. Perguruan Tinggi Bina Sriwijaya memerlukan sistem yang efisien dan terkomputerisasi untuk mengelola data biodata mahasiswa secara cepat dan tepat. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk membantu Perguruan Tinggi Bina Sriwijaya dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data biodata mahasiswa melalui pemanfaatan teknologi informasi. Selama ini, pengelolaan data masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan dan kurangnya efektivitas dalam pencarian data. Solusi yang ditawarkan adalah pembuatan aplikasi pengelolaan biodata mahasiswa berbasis desktop menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dengan dukungan database Microsoft Access. Kegiatan ini meliputi tahap observasi, perancangan sistem, implementasi, pelatihan penggunaan, hingga evaluasi. Hasil dari kegiatan menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu mempermudah proses pencatatan, pencarian, dan pelaporan data mahasiswa. Selain itu, staf administrasi juga mendapatkan peningkatan keterampilan dalam menggunakan sistem informasi sederhana. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan pengelolaan data mahasiswa menjadi lebih akurat, cepat, dan terorganisir.

Kata kunci: Aplikasi, Biodata Mahasiswa, Efisiensi Data, Pengabdian Masyarakat, Visual Basic 6.0

ABSTRACT

The development of information technology provides convenience in data management, including in the world of higher education. Bina Sriwijaya College requires an efficient and computerized system to manage student biodata quickly and accurately. This community service activity aims to help Bina Sriwijaya College in improving the efficiency of student biodata management through the use of information technology. So far, data management is still done manually so that there are often errors in recording and lack of effectiveness in data retrieval. The solution offered is the creation of a desktop-based student biodata management application using Microsoft Visual Basic 6.0 with the support of the Microsoft Access database. This activity includes the stages of observation, system design, implementation, training in use, and evaluation. The results of the activity show that the application developed is able to simplify the process of recording, searching, and reporting student data. In addition, administrative staff also gain increased skills in using simple information systems. With this application, it is hoped that student data management will be more accurate, faster, and more organized.

Keywords: Application, Student Biodata, Data Efficiency, Community Service, Visual Basic 6.0

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa dampak signifikan dalam berbagai bidang kehidupan, termasuk dalam dunia pendidikan. Salah satu pemanfaatan

teknologi di lingkungan pendidikan tinggi adalah dalam pengelolaan data dan informasi mahasiswa. Pengelolaan data yang dilakukan secara manual seringkali menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan akses data, serta kurangnya efisiensi dalam pengolahan dan penyimpanan informasi.

Perguruan Tinggi Bina Sriwijaya sebagai salah satu institusi pendidikan tinggi yang berkembang, memerlukan aplikasi yang mampu membantu dalam mengelola biodata mahasiswa secara digitalisasi sehingga menghemat waktu. Sehingga aplikasi dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mendukung proses pengelolaan biodata tersebut agar lebih terstruktur dan efisien.

Microsoft Visual Basic 6.0 adalah bahasa pemrograman dengan keunggulan dalam pengembangan aplikasi desktop berbasis Windows. Kemudahan dalam pembuatan antarmuka (user interface) serta dukungan terhadap berbagai komponen kontrol menjadikan Visual Basic 6.0 sebagai pilihan yang sesuai untuk membangun aplikasi biodata mahasiswa yang sederhana namun fungsional (Nopriandi et al., 2018)

Teknologi informasi saat ini menuntut setiap insan yang bernyawa untuk mengejar teknologo. Karena hakikatnya kita sebagai manusia sosial di tuntut wajib mengikuti kemajuan teknologi informasi saat ini. Teknologi informasi sangat bermanfaat untuk membantu manusia dalam setiap pekerjaan, tadinya manual sekarang dibantu dengan teknologi informasi baik itu website atau aplikasi sehingga semua pekerjaan manual akan di komputerisasi (Muhammad Hadi et al., n.d.). Komputer adalah perangkat elektronik yang menggabungkan antara kemajuan dunia elektro yang di kolaborasikan dengan teknologi informasi sehingga keduanya bisa di hubungkan dengan internet maka dari itu semua jendela dunia bisa di capai dengan tanpa batas ruang dan waktu (Rianto, n.d.). Dari computer bertransformasi ke laptop sehingga tools ini bisa di gunakan dengan mobile dimana saja dan kapan saja. Semua instrument didalam computer atau laptop pun selalu berkembang dan meningkat sesuai dengan zaman masing masing. Perkembangan memory di computer saat ini sudah mencapai satuan Tera, selain itu juga processor computer pun sudah sampai dengan intel core i9 (Vinertek et al., 2021).

Laporan data mahasiswa ini dibuat dengan menggunakan Aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 Atau bisa disebut VB. Microsoft Visual Basic merupakan salah satu dari sekian banyak alat bantu Bahasa pemrograman. Yang di gunakan untuk mendesign tampilan website atau aplikasi dan selain itu juga bisa di gunakan pembuatan program coding. Sehingga Microsoft Visual Basic sangat membantu dalam pembuatan aplikasi atau web termasuk salah satu nya pembuatan atau pengolahan data mahasiswa umumnya dan terkhusus di Bina Sriwijaya Palembang (Karno & Wicaksono, n.d.). Microsoft Visual Basic adalah pemrograman dasar yang mudah dipahami untuk mahasiswa yang baru belajar membuat aplikasi awatu web. Sehingga tidak terlalu sulit untuk di mengerti dan praktekkan. Maka dari itu penulis sangat tertarik melakukan pengabdian kepada masyarakat ini sehingga berharaf aplikasi ini bisa selalu di pakai dan di gunakan untuk keberlangsungan pengolahan data mahasiswa (Sutrisno & Susilowati, n.d.). Dalam pengabdian kepada masyarakat ini, dilakukan penerapan pembuatan aplikasi biodata mahasiswa berbasis Visual Basic 6.0 yang mampu mencakup fungsi penyimpanan, pencarian, pengeditan, dan penghapusan data mahasiswa (Keling Gun Jurusan Manajemen informatika et al., n.d.). Tujuan dari pengembangan sistem ini adalah untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data, meminimalisir kesalahan, serta mempermudah proses pelaporan data oleh pihak administrasi kampus (Madora et al., n.d.). Melalui penerapan sistem ini, diharapkan Perguruan Tinggi Bina Sriwijaya dapat memiliki solusi digital yang mendukung pengelolaan data mahasiswa secara lebih optimal dan profesional.

METODE PELAKSANAAN

Pengabdian kepada masyarakat deskriptif merupakan pengabdian kepada masyarakat yang dimaksudkan untuk mengumpulkan informasi mengenai status suatu gejala yang ada, yaitu keadaan gejala menurut apa adanya pada saat pengabdian kepada masyarakat dilakukan tanpa maksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. Pengabdian kepada masyarakat deskriptif merupakan pengabdian kepada masyarakat bukan eksperimen, karena tidak dimaksudkan untuk menguji hipotesis tertentu, tetapi hanya menggambarkan “apa adanya” tentang suatu variabel, gejala, dan keadaan.

A. Bentuk Kegiatan

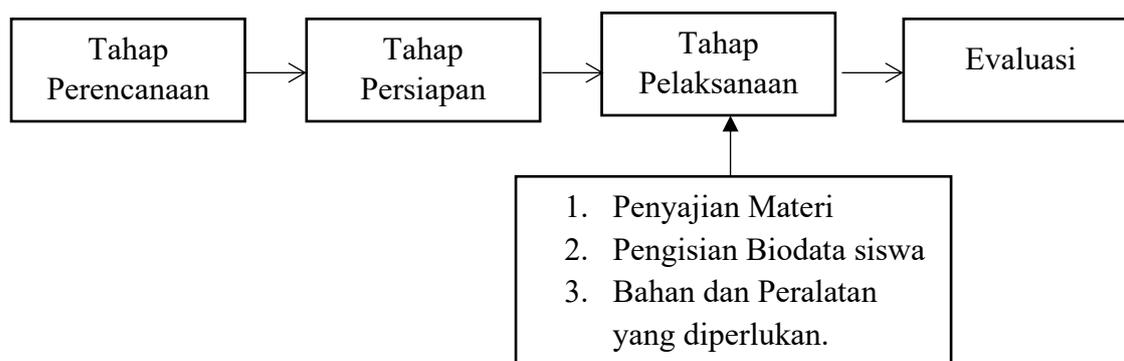
Kegiatan pengabdian ini merupakan sosialisasi atau seminar dan praktek dalam hal ini pembuatan website atau aplikasi basic dengan menggunakan Visual Basic, khususnya untuk versi visual basic 6.0 yang terupdate di masanya. Bentuk kegiatannya mulai dari pembukaan lalu penjelasan teori dasar, penjelasan bahasa pemrograman, ilustrasi praktek, praktek pembuatan aplikasi, tanya jawab dan terakhir pembagian angket ke peserta.

B. Peserta Kegiatan

Peserta yang terlibat dalam pengabdian ini adalah semua stakeholder yang ada di Perguruan tinggi, mulai dari mahasiswa, siswa, guru, dosen, staff dan struktural yang ada sekolah.

C. Metode Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian ini memiliki beberapa tahapan, mulai dari perencanaan, persiapan, pelaksanaan dan evaluasi. Tahapan Pelaksanaan pengabdian ini yaitu penyajian materi, pengisian biodata, teori dan praktek.



Gambar 1. Tahapan Pengabdian Kepada Masyarakat

1. Tahap perencanaan, meliputi kegiatan pengamatan dan wawancara serta survei ke lokasi kegiatan Pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini dilakukan untuk melihat gambaran lokasi kegiatan serta melihat kesiapan mitra terkait keikutsertaan pada kegiatan Pengabdian kepada masyarakat. Tahap ini juga dilakukan untuk mendata berapa jumlah guru dan pegawai yang akan mengikuti kegiatan ini dan seperti apa teknis kegiatan yang akan dilaksanakan.
2. Tahap persiapan, melakukan koordinasi dengan tim internal untuk merencanakan pelaksanaan kegiatan yang dilakukan baik secara konseptual, operasional, pembagian tugas dari masing-masing tim, penentuan dan merekrut peserta pelatihan. Setiap tim Pengabdian kepada masyarakat bertugas dalam menyusun instrumen kegiatan, seperti daftar hadir peserta, angket kuisisioner, konsumsi, publikasi, lokasi, dokumentasi, dan sebagainya. Dalam merekrut peserta pelatihan disyaratkan bagi yang mempunyai kemampuan dan keterampilan yang cukup di bidang komputer

3. Tahap Pelaksana, pelaksanaan pengabdian masyarakat ini meliputi penjelasan teori dasar, penjelasan bahasa pemrograman, ilustrasi praktek, praktek pembuatan aplikasi, tanya jawab (Al, 2015). Pelaksanaan kegiatan pelatihan ini mencakup antara lain.
 - a) Penyajian materi, terkait tentang materi dasar visual basic, penggunaan visual basic mulai dari mendesign tampilan aplikasi atau web dan tampilan codingannya.
 - b) Pengisian Biodata Siswa, Mahasiswa diberikan Formulir untuk melakukan pengisian data dan praktek secara langsung dalam penggunaan dan pengelolaan input data menggunakan Visual Basic.
 - c) Bahan dan peralatan yang diperlukan, Implementasi pengguna Aplikasi Biodata Mahasiswa berbasis Visual Basic 6.0 yaitu dengan membawa laptop yang spesifikasinya mumpuni untuk di instal aplikasi Visual basic, data mahasiswa yang akan di input dan aplikasi untuk melakukan praktek.
4. Evaluasi, meliputi pengisian hak angket untuk peserta sehingga panitia mengetahui kepuasan peserta dari pengisian hak angket tersebut.

HASIL KEGIATAN

Untuk dapat menjalankan Visual Basic 6.0 terlebih dahulu anda harus menginstal program tersebut pada komputer anda. Setelah program di instal maka selanjutnya dimulai dengan memulai Proyek baru dengan cara open program lalu pilih standard EXE dan klik open. Selanjutnya terlebih dahulu mengenal antar muka visual basic 6.0 mulai dari toolbox, form designer, properties window, project explorer dan terakhir code editor.

Membuat Aplikasi sederhana dengan cara tambahkan label dan commandbutton, lalu input codingan, setelah selesai codingan tekan F5 dan start. Jangan lupa untuk di save dan mulai running hasil codingan sederhana.

3.1 Codingan Program

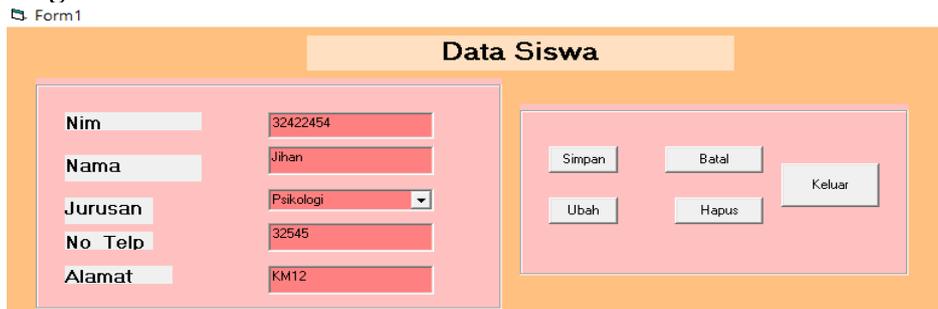
Kode program adalah perintah yang ditulis dalam bahasa pemrograman untuk memberi tahu komputer apa yang harus dilakukan. Dengan kata lain, codingan program adalah cara untuk memberikan perintah kepada komputer agar dapat menjalankan tugas tertentu, seperti menghitung, menampilkan teks, atau menjalankan aplikasi. Halaman codingan ini adalah halaman yang harus kita input atau tuliskan codingannya di database untuk sederhana mahasiswa. List penulisan codingan sebagai berikut:

```
Sub bersih()
Text1.Text = ""
End Sub
Sub cek_data()
If Text1.Text = "" And Text2.Text = "" And Text5.Text = "" And Text6.Text = "" Then MsgBox ("DATA BELUM LENGKAP")
End If
End Sub
Private Sub Command4_Click()
konfirmasi = MsgBox("ANDA YAKIN AKAN DIHAPUS?", vbYesNo + vbInformation, "Konfirmasi")
If konfirmasi = vbYes Then
Adodc1.Recordset.Delete
Else
End If
End Sub
Private Sub Command5_Click()
konfirmasi = MsgBox("YAKIN MAU KELUAR?", vbYesNo + vbInformation, "KELUAR")
If konfirmasi = vbYes Then
Label5.Caption = Time
Label6.Caption = Date
End Sub
```

3.2 Menjalankan Program

Menjalankan program Visual Basic 6.0 (VB6) berarti membuat program yang sudah ditulis dalam bahasa pemrograman VB6 berjalan atau di-execute. Prosedur ini melibatkan beberapa tahap, mulai dari mengkompilasi kode, kemudian dieksekusi sebagai aplikasi. Halaman daftar ini menampilkan cara memasukkan nilai. Dengan mengklik tombol hitung maka secara otomatis data terinput.

1. Mengisi Data



Gambar 2. Form Mengisi Data Mahasiswa

Gambar diatas merupakan perintah pengisian data siswa yang terdiri dari pengisian pada mahasiswa berupa NIM, Nama, Jurusan No.Telpon Alamat. Terdapat juga perintah untuk simpan, ubah, batal, hapus dan keluar.

2. Menjalankan program dengan klik F5.



Nim	Nama	Jurusan	No. Telp	Alamat
32423	Arsyad	Psikologi	87340232	Jakabaring
3212	Fala	Psikologi	743802	Jakabaring
34222	Yulia	Psikologi	7432032	Ptaju
3223	Nival	Psikologi	73203	Pom Ek
456477	yani	Manajemen Informatika	68660	lebong
1221	Farid	Manajemen Informatika	121221	Km 5
211221	Febri	Manajemen Informatika	329480	Simpang patal
212134	Hanih	Manajemen Informatika	23430	Dipi 2
24352	Diwa	Psikologi	933249	Jakabaring
323545	via	Psikologi	743883	Ptaju

Gambar 3. Halaman Setelah Menjalankan Program

Selanjutnya bila sudah melakukan pengisian pada bagian biodata maka untuk melihat hasilnya menggunakan f5. Penggunaan f5 ini dilakukan dengan cara klik f5 untuk melihat hasil input dat amahasiswa tadi.

3. Hasil Pengisian Data

Nim	Nama	Jurusan	No Telp	Alamat
212134	Hanif	Manajemen Informatika	29438	Opi 2
24352	Diwa	Psikologi	933249	Jakabaring
323545	via	Psikologi	743883	Plaju
23211	Ilham	Psikologi	3294	16 Ulu
3242	Suci	Manajemen Informatika	21453	Ponorogo 1
28434	Bila	Manajemen Informatika	874302	Sukabangun
2121	Rafli	Manajemen Informatika	432970	Plaju
2384023	Tika	Psikologi	7324004	Tegal Binangun
736834	Fajri	Psikologi	7387340	Plaju
32422454	Jihan	Psikologi	32545	KM12

Gambar 4. Hasil Dari Pengisian Data

Tampilan diatas merupakan beberapa data mahasiswa yang sudah di isikan, sehingga dengan data tersebut pengolahan data akan lebih baik dan efisien.



Gambar 5. Dosen yang berpartisipasi dalam pengabdian Masyarakat

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengabdian kepada masyarakat dalam hal ini semua stakholder di Perguruan tinggi dengan tema Penerapan Pembuatan Biodata Mahasiswa Perguruan Tinggi Bina Sriwijaya maka Aplikasi yang di olah mampu mempermudah pengelolaan data mahasiswa, menginput, mengedit dan menyimpan. Aplikasi ini dapat meminimalisir kesalahan dan waktu dalam setiap proses menjadi lebih cepat dan akurat. Aplikasi ini dapat dijadikan sebagai langkah awal digitalisasi sistem administrasi di lingkungan Perguruan Tinggi Bina Sriwijaya, khususnya dalam pengelolaan data mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Al, M. (2015). Aplikasi Pembayaran Administrasi Siswa Pada SMK Al Falah Songgom Brebes dengan Visual Basic. In *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi* (Vol. 1).
- Karno, H. W., & Wicaksono, T. A. (n.d.). *SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA EKSTRAKURIKULER MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 PADA SMA NEGERI 1 BOJONG*.
- Keling Gun Jurusan Manajemen informatika, W., Widya Cipta Dharma Jl Yamin No, S. M., & -Kalimantan Timur -, S. (n.d.). *APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA PADA SDN 023 LOA JANAN*.

-
- Madora, H., Wahyunigrum, I., & Noval, M. (n.d.). *PELATIHAN PEMBUATAN APLIKASI RUMAH SAKIT DENGAN MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN VISUAL BASIC PADA MAHASISWA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS STIKeS MUHAMMADIYAH PALEMBANG*.
- Muhammad Hadi, S., Samad, A., Studi Manajemen Informatika, P., & Studi Teknik Komputer, P. (n.d.). *Sistem Informasi Pengolahan Data Bantuan Beasiswa Siswa Miskin (BSM) Pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Maluku Utara*. 2621–4970.
- Nopriandi, H., Kuantan Singingi, I., & Kuantan, T. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI MAHASISWA*. 1(1).
- Rianto, R. (n.d.). *PROGRAM APLIKASI NILAI SISWA PADA SMK MUHAMMADIYAH PRINGSEWU SEBAGAI PENUNJANG PENGAMBILAN KEPUTUSAN SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0*. www.stmikpringsewu.ac.id
- Sutrisno, T., & Susilowati, T. (n.d.). *KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SMA NEGERI 2 PRINGSEWU MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0*. www.stmikpringsewu.ac.id
- Vinertek, J., Pendidikan, I., Selatan, T., Hidayat, T., Nasution, H. N., Siregar, M. A., Matematika, F. P., Ilmu, D., & Alam, P. (2021). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SISWA BERBASIS VISUAL BASIC 6.0 DI SMK NEGERI 1 ANGKOLA TIMUR Oleh*. 1(2).