

## **SISTEM INFORMASI KEARSIPAN DATA MAHASISWA DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN MICROSOFT VISUAL BASIC VERSI 6.0**

*Minarni Adham<sup>1)</sup>, Erry Yadi<sup>2)</sup>*

*<sup>1),2)</sup>Politeknik Negeri Samarinda  
Jl. Cipto Mangunkusumo Samarinda  
Email : [adham@polnes.ac.id](mailto:adham@polnes.ac.id)*

**Abstrak.** *Sistem Informasi Kearsipan Data Mahasiswa merupakan sebuah aplikasi yang dibuat untuk membantu pencarian informasi data mahasiswa serta Arsip Ijazah dan Transkrip Mahasiswa dengan cepat. Penelusuran data Mahasiswa dan Pencarian Arsip Ijazah dan Transkrip Mahasiswa dapat dikerjakan dalam waktu singkat tanpa harus membongkar berkas hardcopy aslinya. Sistem Informasi Kearsipan Data Mahasiswa ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic versi 6.0 didukung dengan menggunakan Data Base yang dibuat dengan Microsoft Access 2007. Dalam penelitian ini dimana pencarian informasi Data Mahasiswa dan Arsip Ijazah dan Transkrip Mahasiswa dengan aplikasi ini cukup memasukan Nama Mahasiswa atau Nomor Induk Mahasiswa maka data Mahasiswa atau Arsip Ijazah dan Transkrip Mahasiswa yang dicari akan ditampilkan, dan informasi yang ditampilkan dapat dicetak.*

**Katakunci:** *SIKDA, NIM, Visual Basic, Access, pencarian, Data Mahasiswa, Ijazah, Transkrip.*

### **1. Pendahuluan**

Dengan semakin bertambahnya usia suatu lembaga tentu diiringi dengan bertambahnya kompleksitas masalah kearsipan, semakin berkembang suatu lembaga tentu diiringi dengan semakin bertambahnya jumlah karyawan juga diikuti dengan bertambahnya volume dokumen yang dikelola oleh lembaga tersebut. Belakangan ini fenomena tuntutan akan kebutuhan mengelola arsip semakin tinggi, baik itu kebutuhan individu maupun kebutuhan lembaga. Tuntutan untuk menyajikan semua keperluan akan arsip dalam waktu singkat semakin tinggi, baik itu kebutuhan dibagian perencanaan penganggaran, keuangan maupun bagian sumber daya manusia atau bagian kepegawaian. Penerapan standar ISO mengharuskan pencarian dokumen yang diperlukan dapat ditemukan dalam waktu singkat. Audit external maupun audit internal tentang jaminan mutu mengharuskan pengelolaan arsip dengan baik semua tertata rapi dan saat diperlukan langsung dapat ditampilkan auditor tidak menginginkan pencarian dokumen pendukung harus memerlukan waktu beberapa jam atau bahkan hari. Hal ini dirasakan saat mengurus kelengkapan berkas kepegawaian yang diminta oleh BAKN. Untuk menemukan arsip yang diperlukan tidak jarang pegawai yang berkepentingan harus datang ke gudang untuk membongkar arsip yang sudah ditumpuk beberapa bulan bahkan tahunan. Sehingga untuk menemukan arsip yang dicari bisa memerlukan waktu 3 hari bahkan sampai berminggu-minggu. Hal ini juga menyebabkan arsip yang dipinjam bisa hilang jika petugas yang menjaga arsip tidak konsisten mencatat peminjam yang meminjam arsip dan yang mengembalikan arsip.

Arsip-arsip yang sering dibutuhkan untuk lembaga pendidikan seperti Politeknik Negeri Samarinda yang bergerak didunia pendidikan dengan tentu sangat komplek, ada kebutuhan dari luar khususnya perusahaan-perusahaan besar yang melakukan rekrutmen tenaga kerja jika akan final yang terima biasanya mereka berkepentingan untuk mengetahui dokumentasi yang disampaikan oleh alumni atau calon tenaga kerja yang berasal dari Politeknik Negeri Samarinda apakah valid atau tidak. Jika sistem kearsipan kurang baik tentu memerlukan waktu lama untuk mencari dokumen ijazah atau transkrip yang ditanyakan syah atau tidak. Melihat beberapa kejadian yang dikemukakan diatas maka penulis merasa perlu mencari jalan keluar tentang masalah kearsipan ini, agar jika diperlukan arsip dapat disajikan dalam waktu singkat. Untuk itu penulis mencoba merencanakan membuat sebuah aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic yang dapat menyajikan data tentang mahasiswa maupun dokumen Ijazah dan Transkrip yang bersangkutan dalam waktu singkat.

### 1.1 Rumusan Masalah

Kebutuhan akan informasi data mahasiswa atau dokumen Ijazah dan Transkrip dalam waktu singkat sangat diperlukan dan yang menjadi inti dari masalah ini adalah : “ Bagaimana membuat aplikasi dengan Microsoft Visual Basic yang dapat menyajikan data tentang mahasiswa/taruna atau dokumen arsip Ijazah dan Transkrip dalam waktu singkat?

### 1.2 Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini bertujuan untuk :

1. Merancang dan membuat aplikasi dengan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic untuk melakukan pencarian data mahasiswa dengan cepat;
2. Menampilkan Arsip Ijazah dan Transkrip dengan cepat;
3. Menambah keilmuan Bidang Informatika dan Manajemen Kearsipan.

### 1.3 Manfaat Penelitian

Aplikasi yang dibuat bermanfaat untuk :

1. Mempermudah sistem kearsipan dengan penerapan Manajemen Informasi berbasis Informasi Teknologi
2. Memperkaya khasanah ilmu pengetahuan dalam pengembangan perangkat Lunak khususnya pembuatan aplikasi berbasis Informasi Teknologi dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic
3. Backup data dokumentasi mudah dan praktis

### 1.4 Tinjauan Pustaka

Pengertian Kearsipan menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2012 tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 43 tahun 2009 tentang kearsipan. Pasal 1 Kearsipan adalah hal-hal yang berkenaan dengan arsip. Pasal 2 Arsip adalah rekaman kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang dibuat dan diterima oleh lembaga negara, pemerintah daerah, lembaga pendidikan, perusahaan, organisasi politik, organisasi kemasyarakatan, dan perseorangan dalam pelaksanaan kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Pasal 3 Arsip dinamis adalah arsip yang digunakan secara langsung dalam kegiatan pencipta arsip dan disimpan selama jangka waktu tertentu. Pasal 4 Arsip aktif adalah arsip yang frekwensi penggunaannya tinggi dan/atau terus menerus. Pasal 5 Arsip inaktif adalah arsip yang frekwensi penggunaannya telah menurun. Pasal 6 Arsip Vital adalah arsip yang keberadaannya merupakan persyaratan dasar bagi kelangsungan operasional pencipta arsip, tidak dapat diperbaharui, dan tidak tergantikan apabila rusak atau hilang.[1].

Pengertian Ijazah menurut Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2014 tentang Pengesahan Fotokopi Ijazah, Fotokopi Sertifikat Profesi, Fotokopi Surat Keterangan Pengganti Ijazah/Sertifikat Profesi Lulusan Perguruan Tinggi. Pasal 1 Ijazah adalah surat pernyataan resmi dan sah yang menyatakan seorang mahasiswa telah lulus ujian yang diterbitkan oleh perguruan tinggi yang memuat program studi dan gelar yang berhak dipakai oleh lulusan perguruan tinggi.[2]

Sedangkan pengertian Transkrip menurut Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Ijazah, sertifikat kompetensi dan sertifikat profesi pendidikan tinggi. Pasal 6 Transkrip paling sedikit memuat semua mata kuliah yang ditempuh dan lulus, bobot sks dan nilai yang telah diperoleh mulai dari semester pertama sampai semester terakhir dan indeks prestasi.[2]

Pengertian Microsoft Visual Basic 6.0 menurut Kurniawan (2002) [3] Microsoft Visual Basic 6.0 adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi Windows yang berbasis grafis (GUI-Grappical User Interface). Microsoft Visual Basic merupakan event-driven programming (pemrograman terkendali kejadian) artinya program menunggu sampai adanya respon dari pemakai berupa event atau kejadian tertentu (tombol diklik, menu dipilih, dan lain-lain). Visual Basic 6.0 merupakan salah satu software pembuat program aplikasi yang sangat handal hingga saat ini. Bahasa pemrograman adalah perintah-perintah yang dapat dimengerti oleh computer untuk melakukan tugas-

tugas tertentu. Beberapa kemampuan dari Visual Basic (VB) adalah dapat membuat aplikasi berbasis Windows yang mandiri (executable), menguji program (debugging), serta membuat obyek-obyek pembantu seperti : ActiveX, Help dan lainnya. Dalam mengembangkan aplikasi VB menggunakan pendekatan GUI ( graphical User Interface) untuk merancang antar muka (interface). Visual Basic juga merupakan awal dari bahasa-bahasa tingkat tinggi lainnya. Basic dirancang pada tahun 1950-an yang ditujukan untuk dapat digunakan oleh programer pemula.

## 2. Pembahasan

### 2.1 Menu Program

Untuk mempercepat proses pencarian arsip tentang data mahasiswa atau taruna Jurusan Kemaritiman Politeknik Negeri Samarinda baik itu data pribadi mahasiswa, judul Tugas Akhir, Ijazah dan Transkrip mahasiswa maka dibuatlah aplikasi yang diberi nama Sistem Informasi Kearsipan Data Mahasiswa Jurusan Kemaritiman Politeknik Negeri Samarinda, tentunya program yang dibuat ini masih sangat sederhana, namun untuk pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan sesuai dengan tuntutan pekerjaan. Pada aplikasi ini dibuat untuk menyimpan arsip data mahasiswa, meliputi Nomor Induk Mahasiswa, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Judul Tugas Akhir, Nomor Ijazah, Tanggal Ijazah, Nomor Transkrip, Tanggal Transkrip dan Indek Prestasi Kumulatif. Fasilitas yang ditampilkan dalam menu adalah Mengentri Data, Menginput Data Taruna, Menginput Data Tugas Akhir, Menginput data Ijazah dan Transkrip. Menu Mencari Data meliputi Mencari Data Taruna, Mencari Data Ijazah dan Transkrip. Menu Pelaporan meliputi Rekap Data mahasiswa perprodi, Rekap Data Keseluruhan. Dan Menu Keluar dari Program.

Untuk menjalankan aplikasi yang dibuat dapat dengan mengklik icon :



Gambar 2.1 Icon Sistem Informasi Kearsipan Data Mahasiswa

Setelah icon tersebut di Klik maka menu User pengguna akan muncul dan meminta Password seperti kotak dialog dibawah ini:



Gambar 2.2 Menu User Pengguna.

Jika user dan Password sesuai dengan data yang ada di program maka Program Utama akan dijalankan dengan menampilkan menu sebagai berikut:



Gambar 2.3 Menu Utama Program Sistem Informasi Data Kearsipan

Jika Menu User yang diKlik maka akan ada pilihan Membuat User dan Menghapus User. Sedangkan pada Menu Mengentri Data akan terdapat tiga pilihan, yaitu Input Data Taruna, Input Data Tugas Akhir dan Input Data Ijazah dan Transkrip. Jika menu Input Data Taruna dipilih maka akan tampil Kotak Dialog berupa Form untuk mengentri data mahasiswa atau taruna. Sedangkan jika menu menginput data tugas akhir yang dipilih maka akan tampil Form Isian tentang Tugas Akhir Mahasiswa atau Taruna, seperti tampilan dibawah ini:

N I T	Nama Taruna	Judul Tugas Akhir	Pemb. 1	Pemb. 2
0761001	Winda Kembang	Analisis Perencanaan Sistem Evaluasi Bakteri Bakteri Salinitas ATP (Faktor MUK 1)	Ruseman, M.M., M.T	Maulita, M.Sc.Ak
08618002	R. Babun Hasbunah	Analisa Menurunnya Produksi Air Tawar pada Fresh Water Generator	Sutrisno, AMT II	Shanty, S.T., M.T
			Erry Yadie, M.T	

Gambar 2.4 Form Entri Data Ujian Tugas Akhir Taruna/ Mahasiswa

Jika menu Entri Data Ijazah dan Transkrip yang diklik, maka akan tampil form isian tentang data Ijazah dan Transkrip Mahasiswa, seperti dibawah ini:

No.	NIM	NAMA	TEMPAT LAHIR	TGL LAHIR	NO IJAZAH	TGL
1	0761001	Winda Kembang	Samarinda	18 Pebruari 1989	001 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
2	07651002	Lilian Kusuma Ningrum	Samarinda	10 Nopember 1980	002 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
3	07651005	Almizen Abadi	Balikpapan	18 Juni 1989	003 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
4	07651006	Muhammad Abdoen Syah	Samarinda	7 Desember 1989	004 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
5	07651007	Piper Raga Pangsha	Samarinda	12 Januari 1990	005 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
6	07651008	Ensa Hudyiana Aleydus	Samarinda	2 Januari 1990	006 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
7	07651009	Muhammad Wahid Anan	Palu	5 Oktober 1989	007 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
8	07651011	Cory Allani Sam	Ujung Pandang	15 April 1989	008 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
9	07651012	Elle Dw. Jayanti	Balikpapan	22 Nopember 1989	009 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011
10	07651013	Yuli Atridha Novati	Samarinda	13 Juli 1989	010 /PL7.AK/MJ-D4/2011	10/10/2011

Gambar 2.5 Form Entri Data Ijazah dan Transkrip

Untuk Menu Mencari Data yang dipilih maka ada beberapa pilihan lagi yaitu Mencari Data Taruna, Mencari Data Tugas Akhir dan Mencari Data Ijazah dan Transkrip. Jika menu Mancari Data mahasiswa yang di klik maka akan tampil Form seperti dibawah ini. Untuk mencari Data mahasiswa

dapat dilakukan dengan beberapa cara, Klik Pilihan Cari berdasarkan, dan Ketik yang dicari maka program akan secara otomatis melakukan sortir berdasarkan kriteria yang dipilih. Jika pencarian berdasarkan dipilih NIM, maka pada kolom ketik yang dicari kita bisa mengetikkan angka yang mengandung NIM dimaksud. Misalkan kita isi dengan 06611 maka program otomatis menyortir data Mahasiswa yang mengandung angka 06611 yang berarti angkatan 2006 jurusan teknik mesin. Program akan menampilkan seluruh mahasiswa angkatan 2006 setelah itu kita bisa memilih mahasiswa yang dicari misalkan kita klik mahasiswa 06611010 setelah itu klik tampilkan foto maka program akan menampilkan foto mahasiswa beserta data mahasiswa yang bersangkutan. Seperti tampilan dibawah ini:



Gambar 2.6 Hasil pencarian Data Mahasiswa berdasarkan NIM 06611

## 2.2. Listing Program

```

===== Listing Program Pencarian Data Mahasiswa =====
Private Sub txt_cari_Change()
    If Txt_data.ListIndex = 0 Then
        Ado_msmhs.RecordSource = "select * from msmhs where NIMHSMMSHS like '%" &
        Txt_cari.Text & "%'"
        Ado_msmhs.Refresh
    ElseIf Txt_data.ListIndex = 1 Then
        Ado_msmhs.RecordSource = "select * from msmhs where NMHSMMSHS like '%" &
        Txt_cari.Text & "%'"
        Ado_msmhs.Refresh
    ElseIf Txt_data.ListIndex = 2 Then
        Ado_msmhs.RecordSource = "select * from msmhs where KDPSTMSMHS like '%" &
        Txt_cari.Text & "%'"
        Ado_msmhs.Refresh
    ElseIf Txt_data.ListIndex = 3 Then
        Ado_msmhs.RecordSource = "select * from msmhs where TPLHRMSMHS like '%" &
        Txt_cari.Text & "%'"
        Ado_msmhs.Refresh
    End If
End Sub
Private Sub Cmd_Keluar_Click()
    Unload Me
    Frm_Menu_Utama.Enabled = True
    Frm_Menu_Utama.Show
End Sub
===== Listing Menampilkan Foto Mahasiswa =====
Private Sub Cmd_tampilfoto_Click()
    gambar = txt_nim(3) + ".JPG"
    'Print gambar
    
```

```
If Dir$("c:\Sim_Akademik\Ft_Mhs\" + gambar) <> "" Then  
Picture1.Picture = LoadPicture("c:\Sim_Akademik\Ft_Mhs\" + gambar)  
Else  
MsgBox ("Maaf ... File Foto Tidak Ada")  
End If  
End Sub
```

### 3. Simpulan

Dengan menggunakan aplikasi yang dibuat yaitu Sistem Informasi Kearsipan Data Kemahasiswaan Jurusan Kemaritiman Politeknik Negeri Samarinda maka pencarian Data tentang Data Pribadi, Data Tugas Akhir, Data Ijazah dan Transkrip dapat dilakukan dalam waktu yang sangat cepat, Jika secara Manual memerlukan waktu 15 menit sampai satu jam maka pencarian dengan menggunakan aplikasi bisa ditemukan hanya dalam waktu tidak sampai lima menit. Pengarsipan dengan menggunakan Sistem Elektronik banyak memberikan keuntungan, dari segi waktu, tempat penyimpanan yang tidak memerlukan tempat yang luas, data mudah dibawa kemana diperlukan. Data yang ditampilkan akurat dan terpercaya.

### DaftarPustaka

- [1]. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2012* tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 43 tahun 2009 tentang Kearsipan;
- [2]. *Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2014* tentang Pengesahan Fotokopi Ijazah, Fotokopi Sertifikat Profesi, Fotokopi Surat Keterangan Pengganti Ijazah/Sertifikat Profesi Lulusan Perguruan Tinggi;
- [3]. Bagus Kurniawan, 2002, *Sistem Informasi Manajemen dengan Visual Basic 6*, Andi Offset, Yogyakarta.