

**IMPLEMENTASI DUPLICATE FILE FINDER V.1.0 DENGAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Thobibul Ulum**  
**03.11.0303**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AMIKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2009**

**IMPLEMENTASI DUPLICATE FILE FINDER V.1.0 DENGAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh  
**Thobibul Ulum**  
**03.11.0303**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### **Implementasi Duplicate File Finder V.1.0 Dengan Microsoft Visual Basic 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Thobibul Ulum**

**03.11.0303**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 08 Mei 2009

Dosen Pembimbing,

**Andi Sunyoto. M.Kom**  
**NIK. 190302052**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### Implementasi Duplicate File Finder V.1.0 Dengan Microsoft Visual Basic 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Thobibul Ulum**

**03.11.0303**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2009

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
**NIK. 190302052**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 November 2009

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 November 2009

Thobibul Ulum  
NIM. 03.11.0303

## PERSEMBAHAN

Indahnya hidup, baru terasa saat kita mengejar mimpi, lalu terjatuh dan terjatuh lagi dan akhirnya impian itu ada pada genggaman.

Ini hanyalah sebuah buku, namun bila dilihat dari dalam mengandung banyak pengorbanan, perjuangan serta kasih sayang.

Namun semua ini tidak akan ada artinya lagi bila tidak didasari oleh nilai-nilai keimanan.

**Buat: Ayah dan Bunda**

Terima kasih Ayah, terima kasih Bunda. Karena atas semua pengorbanan serta do'a ayah bunda, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semoga dengan terselesaikannya skripsi ini dapat membuat ayah dan bunda bangga dan menghapus kerisauan ayah bunda selama ini.

Anakmu akan selalu menantikan kado senyuman darimu.

**Buat: Istriku**

Sayang, terima kasih atas semua motivasi dan do'anya ya.. Terima kasih sudah mau menemani papa menyelesaikan kesempurnaan tugas ini. Terima kasih telah menjadi air dan tetap menjaga niat dan semangat papa.

I love you full Maa..

**Buat: Semua sohib and friend**

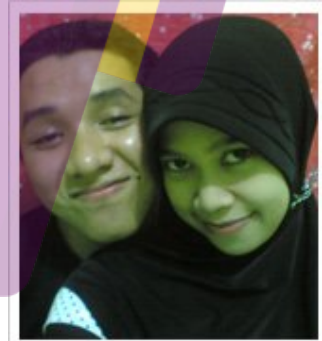
Tanpa basa-basi yang berlebihan, ane mo ngucapin sm ente2 smua "matur tengkiu" yow ^^ . Matur tengkiu buat saran dan masukannya sob. Tetep sharing di Jogjalab Yogyakarta (ruang diskusi dan konsultasi teknologi informasi, [www.jogjalab.com](http://www.jogjalab.com)).



10 menit sebelum "tet"



Ayah dan Bunda



Saya menyebutnya "istriku"

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya, serta dengan ijin-Nyalah penulis mampu menghadapi kendala dan mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Implementasi Duplicate File Finder V.1.0 Dengan Microsoft Visual Basic 6.0”. Sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan suritauladan mulia dalam menuntun umatnya sampai akhir zaman. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari proses awal hingga akhir, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam proses penyusunan skripsi ini.

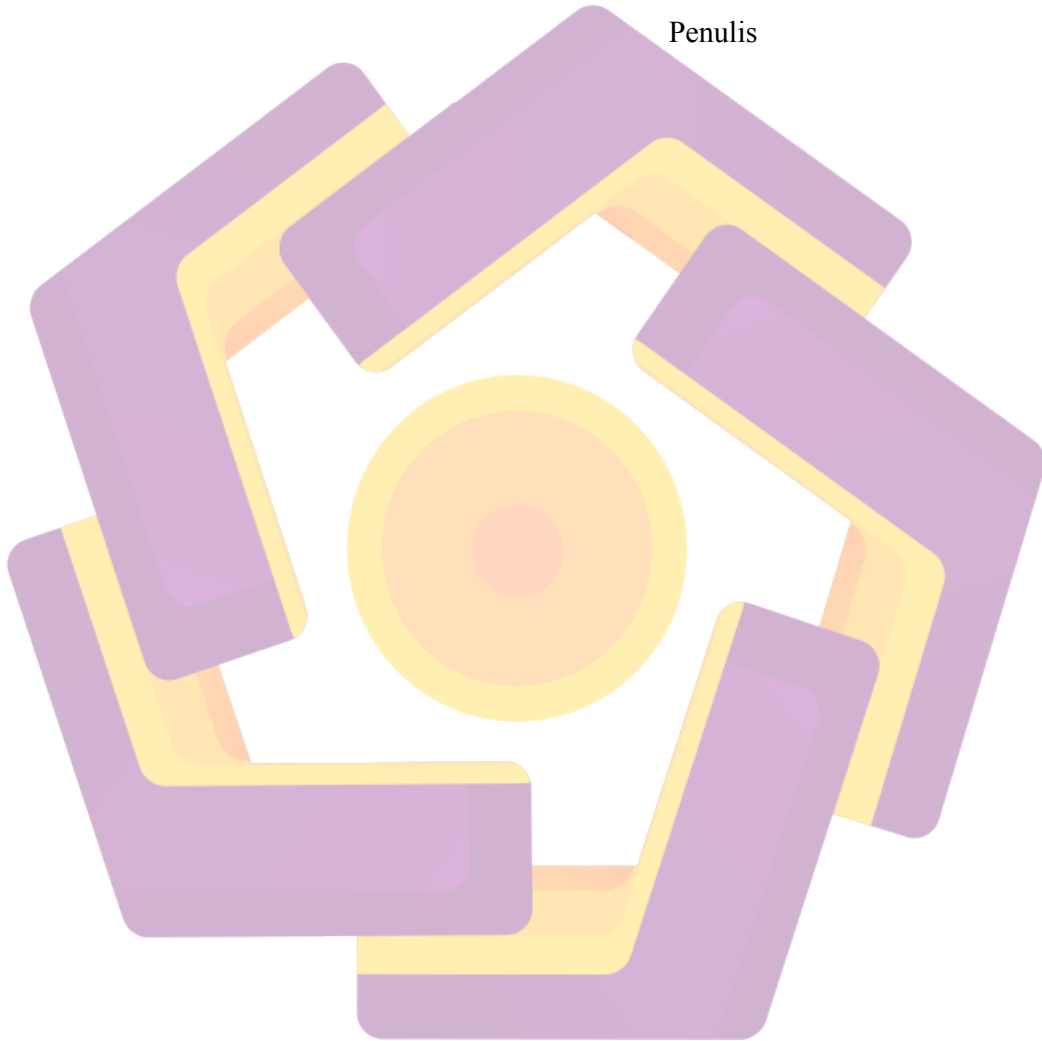
Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya, dan penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan teknologi dan informasi pada khususnya,

serta sebagai bahan kajian dan referensi bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM”  
Yogyakarta lainnya dalam pengambilan skripsi.

Yogyakarta, 18 November 2009

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Pembuatan Aplikasi .....	3
1.5. Metode Yang Digunakan .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 File .....	7
2.1.1 Pengertian File .....	7
2.1.2 Proses Batch .....	7
2.1.3 Membuat Batch File .....	8
2.1.4 Perintah-perintah Batch File .....	9
2.1.5 Instruksi COPY .....	10

2.2	Microsoft Visual Basic 6.0.....	13
2.2.1	Mengenal Visual Basic 6.0.....	13
2.2.2	Konsep Kerja Visual Basic 6.0.....	13
2.2.3	Edisi Visual Basic 6.0.....	15
2.2.4	Fasilitas Baru Visual Basic 6.0.....	16
2.3	Win32-API.....	19
2.3.1	Sekilas Tentang Win32-API.....	20
2.3.2	Beberapa Isu Tentang Win32-API.....	22
2.4	FileSystemObject.....	24
2.5	Tinjauan Umum.....	26

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Definisi Analisis Sistem.....	29
3.2	Analisis dan Desain Sistem.....	29
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	30
3.3	Perancangan Sistem.....	32
3.3.1	Flowchart System.....	33
3.3.2	Data Flow Diagram.....	33
3.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	35
3.5	Struktur Menu Aplikasi.....	35
3.6	Rancangan Antarmuka.....	36
3.6.1	Rancangan Antarmuka Form Pembuka.....	37
3.6.2	Rancangan Antarmuka Form Pencarian.....	37
3.6.3	Rancangan Antarmuka Form Panduan.....	38
3.6.4	Rancangan Antarmuka Form Tentang Aplikasi.....	38
3.6.5	Rancangan Antarmuka Form Pilih Drive.....	39
3.6.6	Rancangan Antarmuka Form Tipe Scan.....	39
3.6.1	Rancangan Antarmuka Form File Sample.....	40

## BAB IV IMPLEMENTASI

4.1	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	41
4.2	Implementasi Form .....	41
4.2.1	Form Pembuka .....	42
4.2.2	Form Pencarian.....	43
4.2.3	Form Tentang Aplikasi.....	45
4.2.4	Form Pilih Drive.....	46
4.2.5	Form Pilih Tipe Scan.....	47
4.2.6	Form Pilih File Sample.....	49
4.3	Uji Coba Kinerja Sistem.....	53

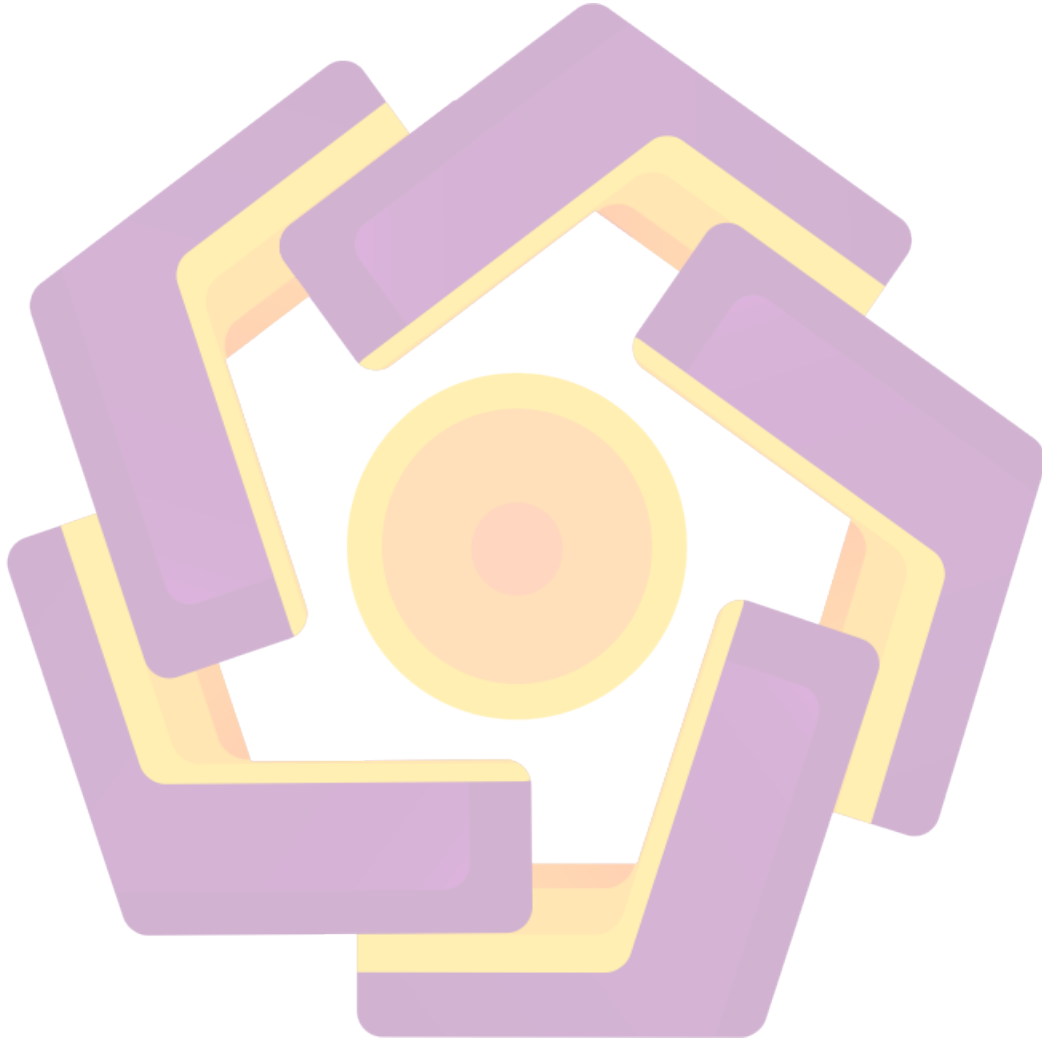
## BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	56

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Common Cntrol Dalam Visual Basic 6.0 .....	19
Tabel 4.1 Kondisi Uji Coba.....	54
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba.....	54

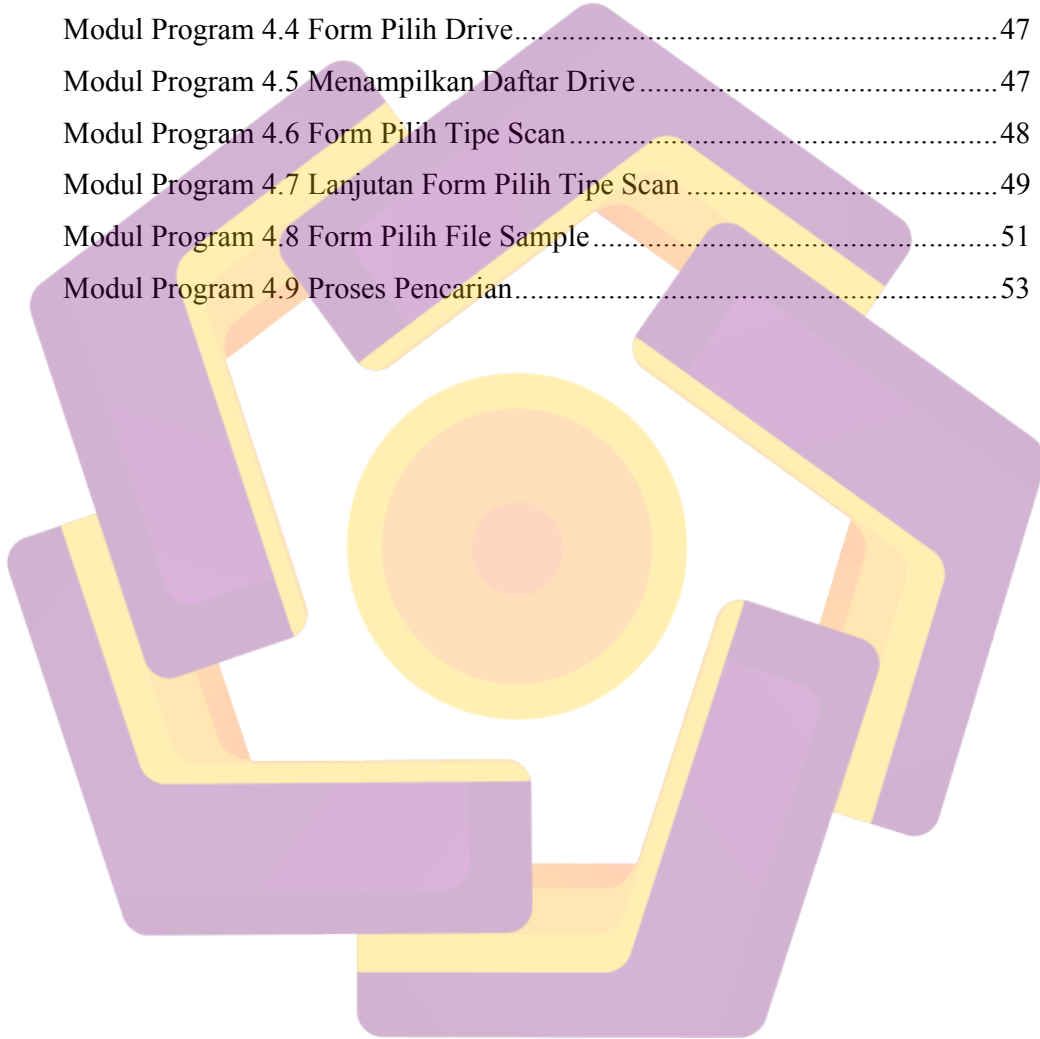


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart System .....	33
Gambar 3.2	Data Flow Diagram Level 0 .....	34
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 1 .....	34
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 .....	35
Gambar 3.5	Struktur Menu Aplikasi .....	36
Gambar 3.6	Rancangan Form Pembuka .....	37
Gambar 3.7	Rancangan Form Pencarian .....	37
Gambar 3.8	Rancangan Form Panduan .....	38
Gambar 3.9	Rancangan Form Tentang Aplikasi .....	38
Gambar 3.10	Rancangan Form Pilih Drive .....	39
Gambar 3.11	Rancangan Form Pilih Tipe Scan .....	39
Gambar 3.12	Rancangan Form Pilih File Sample .....	40
Gambar 4.1	Form pembuka .....	42
Gambar 4.2	Form Pencarian .....	44
Gambar 4.3	Form Tentang Aplikasi .....	45
Gambar 4.4	Form Pilih Drive .....	46
Gambar 4.5	Type Scan .....	48
Gambar 4.6	Form Pilih File Sample .....	49
Gambar 4.7	Browse From Specific Location .....	50
Gambar 4.8	Browse From Running Process .....	51
Gambar 4.9	Proses Pencarian Berlangsung .....	52
Gambar 4.10	Proses Pencarian Berakhir .....	52

## DAFTAR MODUL ROGRAM

Modul Program 4.1 Form Pembuka .....	42
Modul Program 4.2 Form Pencarian.....	44
Modul Program 4.3 Form Tentang Aplikasi.....	45
Modul Program 4.4 Form Pilih Drive.....	47
Modul Program 4.5 Menampilkan Daftar Drive.....	47
Modul Program 4.6 Form Pilih Tipe Scan.....	48
Modul Program 4.7 Lanjutan Form Pilih Tipe Scan.....	49
Modul Program 4.8 Form Pilih File Sample.....	51
Modul Program 4.9 Proses Pencarian.....	53



## INTISARI

Sesuai dengan perkembangan dunia informasi yang kini semakin maju berbagai teknologi dibidangnya juga mengalami perubahan sistem ke arah yang lebih kompleks. Sistem operasi yang merupakan wujud dari perkembangan teknologi informasi menjadi obyek yang sangat menarik untuk diamati, dipelajari, dan dikembangkan. Begitu juga Windows, sebuah sistem operasi yang menjadikan penggunaannya dapat dengan mudah memanfaatkan sebagian besar fitur atau sistem di dalamnya.

Sistem pencarian file adalah salah satu fitur Windows yang kerap kita manfaatkan untuk membantu menemukan file-file atau data-data penting yang tidak kita ketahui letaknya di memori penyimpanan. Fitur tersebut bertujuan menghasilkan sebuah daftar nama-nama file yang sesuai dengan kriteria pencarian. Namun pada kenyataannya keakuratan output yang dihasilkan masih kurang dan salah satu penyebabnya adalah masih adanya kelemahan pada sistem. Berkaitan dengan hal itu, terdapat sebuah pernyataan yang perlu diketahui: Bagaimana cara menemukan file-file yang terduplikasi menggunakan metode pengidentifikasian file sehingga menghasilkan sekelompok daftar file yang identik ?

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk mempermudah pihak pengguna dalam menemukan file dengan sebuah aplikasi yang dapat menghasilkan informasi berupa daftar file identik yang kemudian dapat dimanfaatkan lebih lanjut.

**Kata kunci:** Pencarian file, Sistem pencarian, File duplikat.

## **ABSTRACT**

*In accordance with the development of the information world is increasingly developed various fields of technology also changed the system to a more complex direction. Operating system is a manifestation of the development of information technology into a very interesting object to be observed, studied, and developed. So is Windows, an operating system that makes users can easily take advantage of most of the features or systems in which.*

*File search system is one feature of Windows that we often use to help find files or important data that we do not know its location in storage. These features are intended to produce a list of file names that match the search criteria. But in fact the accuracy of the output is still less, and one cause is still a weakness in the system. Associated with it, there is a statement of need to know: How do I find files that were duplicated using the method of identifying a group of files that generate a list of files that are identical ?*

*In this thesis, researchers tried to analyze the main points of discussion and the results are intended to facilitate the users to find files with an application that can generate information in the form of a list of identical files which can then be further utilized.*

**Keywords:** *File searching, Searching system, Duplicate file.*

