

**PERANCANGAN SISTEM *FILE DETECTION* DAN
REKOMENDASI FILE OPENER
BERBASIS *WEB***

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

ADITYA FERDIANA ARIEF

NIM. 09650002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2015**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/ 048 /2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Perancangan Sistem *File Detection* dan Rekomendasi *File Opener* Berbasis Web

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Aditya Ferdiana Arief
NIM : 09650002
Telah dimunaqasyahkan pada : Selasa, 15 Desember 2015
Nilai Munaqasyah : A / B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Arief Ikhwani W, M.Cs
NIP.

Penguji I

Nurochman, M.Kom
NIP.19801223 200901 1 007

Penguji II

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Yogyakarta, 6 Januari 2016
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Dr. Maipar Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Naskah Skripsi
Lamp : 3 (tiga) eksemplar

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Aditya Ferdiana Arief
NIM : 09650002
Judul Skripsi : Rancangan Sistem *File Detection* dan Rekomendasi *File Opener* Berbasis Web

sudah dapat diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Teknik Informatika.

Dengan ini kami berharap agar skripsi Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 8 Desember 2015
Pembimbing,

Arief Ikhwan Wicaksono, M. Cs.
NIP.

SURAT PERTANYAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aditya Ferdiana Arief

NIM : 09650002

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Rancangan Sistem *File Detection* dan Rekomendasi *File Opener* Berbasis *Web*” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Desember 2015



Aditya Ferdiana Arief
NIM. 09650002

MOTTO

**Sesungguhnya ibadahku, hidupku, dan matiku
hanya untuk Allah SWT**

**Man Jadda Wajada
Siapa yang bersungguh-sungguh, Pasti akan Berhasil**

Keep Calm, Learn, Share And Get More

Bulatkan TEKAD Bersama ILMU

**Dengan Ilmu Hidup Menjadi Mudah, Dengan Agama Hidup Menjadi Terarah
dan Dengan Seni Hidup Menjadi Indah**



PERSEMBAHAN

Allah SWT, yang selalu melimpahkan banyak kemaafan dan kenikmatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan pada waktu yang tepat.

Nabi besar Muhammad SAW, semoga shalawat senantiasa terhatur kepadamu.

Ayah dan bunda yang dengan tulus selalu mendo'akanku
Kakak dan adik-adikku.

Pak Arief Ikhwan Wicaksono, selaku pembimbing skripsi, dan Pak Agung Fatwanto, selaku dosen pembimbing akademik. Terimakasih ya pak atas inspirasi, bimbingan, ilmu dan wawasannya

Dosen2 tif, Pak Agus, Pak Taufik, Pak Mustaqim, Pak Aulia, Pak Bambang, Pak Landung, Pak Didik, Pak Sumar, Pak Nurochman, Bu Uyun, Bu Ade, Bu Ulfa, Pak Imam, terimakasih atas ilmu2 yang telah disampaikan semoga barokah dan menjadi amal jariyah, Aamiin. Doa dan support sgt membantu kami semua untuk sukses dunia akhirat

Trimakasih juga untuk Pak M. Wahdan selaku petugas TU bagian akademik T. Informatika, yang sudah membantu kami dalam urusan akademik.

Untuk teman-teman di Prodi TIF UIN Suka khususnya angkatan 2009, <?DPP function sebutnimtif2009() { \$nimdepan = "096500"; for(\$n = 01; \$n<=02; \$n++) { echo "".\$nimdepan; echo \$n; echo ""; } } sebutnimtif2009()); ?>, Senang bisa bertemu dan mengenal kalian.

Teman-teman KRIK (Keluarga Remaja Islam Koncleng) atau *Canteen Squad*. Kelompok kecil dengan impian tinggi maupun dangkal dari masing-masing anggota, dikomandoi oleh DN, dan DPP selaku kapten! Terima kasih untuk kalian para ketua divisi antara lain YSN, OP, IN, IA, EPL, AL, DD, DN, IZ!

Kita sudah banyak menangis dan tertawa, kita tumbuh! Kita berkali-kali hampir mati! Aku takkan melupakan petualangan dan pengalaman yang tidak terhitung banyaknya hingga kita bersama tumbuh menjadi manusia yang kuat! lebih dan lebih kuat

Alamamter tercinta: Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur milik Allah Ta'ala semata. Tak lupa juga shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada penutup para nabi, Muhammad Shallallahu 'alaihi wa sallam, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga hari kiamat.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan, nasehat, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak yang ikut serta demi kelancaran pelaksanaan Skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah dan bunda, terimakasih atas doa, kasih sayang dan dukungannya selama ini.
2. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
3. Bapak Sumarsono, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
4. Bapak Agung Fatwanto, M.Kom, Ph.D, selaku Dosen Penasehat Akademik yang selalu memberi bimbingan dan pengarahan.
5. Bapak Arief Ikhwan Wicaksono, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing yang selalu teliti memberikan koreksi terhadap penulisan skripsi ini dan penjelasan yang rinci.

6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal jariyah didunia hingga akhirat.
7. Kakakku Mbak Yunita Wisda, dan Adik-adikku, serta keponakanku, terimakasih atas dukungannya.
8. Teman-teman Teknik Informatika 2009, terimakasih atas kebersamaan selama ini, semoga kalian semua sukses selalu, aamiin.
9. Semua pihak yang telah berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang sekiranya belum penulis sebutkan satu persatu, maaf dan terimakasih, jazakumulloh khoiro. Semoga semua kebaikan yang diberikan mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah Ta'ala, aamiin.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan dan kelemahan dikarenakan penulis yang masih kurang pengalaman, ilmu dan pengetahuan. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang Teknik Informatika. Aamiin ya Rabbal ,alamiin.

Yogyakarta, 8 Desember 2015

Penulis,

Aditya Ferdiana Arief

NIM. 09650002

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	6
2.1 Tinjauan pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.2.4 Konsep File	12
2.2.5 Metode SDLC (System Development Life Cycle).....	13
2.2.6 Konsep Dasar Basis Data (<i>Database</i>)	16
2.2.7 Unified Modeling Language (UML)	17

2.2.7.1 Use Case Diagram	18
2.2.7.2 Activity Diagram	20
2.2.7.3 Class Diagram	22
2.2.7.4 Sequence Diagram	24
2.2.8 Web	26
2.2.8.1 PHP	28
2.2.8.2 HTML (Hyper Text Markup Language)	29
2.2.8.3 CSS (Cascading Style Sheet)	30
2.2.8.4 Apache	30
2.2.8.5 MySQL	30
BAB 3 Metode Pengembangan Sistem	31
3.1 Pengumpulan Data	32
3.2 Kebutuhan Sistem	33
3.3 Metode Pengembangan	33
3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	34
3.3.2 Desain Sistem	35
3.3.3 Implementasi Sistem	36
3.3.4 Pengujian Sistem	36
3.3.4.1 Alpha Testing	37
3.3.4.2. Beta testing	37
3.3.5 Pemeliharaan Sistem	37
BAB 4 Analisis dan Perancangan Sistem	38
4.1 Analisis Masalah	38
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	38
4.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	39
4.2.2 Analisis kebutuhan Non Fungsional	40
4.3 Perancangan Sistem	41
4.3.1 Rancangan Antarmuka Sistem	41
4.3.1.1 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	41
4.3.1.2 Rancangan Antarmuka Halaman Kategori File	42
4.3.1.3 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Drag File</i>	43

4.3.1.4 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Insert File</i>	43
4.3.1.5 Rancangan Antarmuka Halaman Pencarian <i>File</i>	44
4.3.2 Perancangan UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	45
4.3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	45
4.3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	48
4.3.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	55
4.3.2.4 <i>Class Diagram</i>	60
4.3.3 Perancangan Tabel <i>Database</i>	61
BAB 5 Implementasi dan Pengujian Sistem	67
5.1 Implementasi	67
5.1.1 Implementasi <i>Source Code</i> Program	67
5.1.2 Implementasi Basis Data	75
5.1.3 Implementasi Sistem.....	79
5.2 Pengujian	85
5.2.1 Alpha Testing	85
5.2.2 Beta Testing	87
BAB 6 Hasil dan Pembahasan	89
6.1 Proses Pengujian Sistem	89
6.2 Hasil dan Pembahasan Pengujian Alpha	90
6.3 Hasil dan Pembahasan Pengujian Beta	91
BAB 7 Kesimpulan	94
7.1 Kesimpulan	94
7.2 Saran	94
DAFTAR USTAKA	95
LAMPIRAN.....	97
Lampiran I. Kode Program	97
Lampiran II. Kuesioner	105
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Software Development Life Cycle	13
Gambar 2.3 Aktor	18
Gambar 2.4 Use Case	18
Gambar 2.5 Relationship Dalam UML	20
Gambar 2.6 Action State	21
Gambar 2.7 Transition	21
Gambar 2.8 Initial State	21
Gambar 2.9 Final State.....	21
Gambar 2.10 Decision State.....	22
Gambar 2.11 Sincronization Bar.....	22
Gambar 2.12 Class	23
Gambar 2.13 Association.....	23
Gambar 2.14 Composition	23
Gambar 2.15 Depedency.....	24
Gambar 2.16 Aggregation.....	24
Gambar 2.17 Generalization	24
Gambar 2.18 Object	25
Gambar 2.19 Actor.....	25
Gambar 2.20 Liveline.....	25
Gambar 2.21 Activation.....	26
Gambar 2.22 Message.....	26

Gambar 4.1 Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	42
Gambar 4.2 Rancangan Antarmuka Halaman Category File.....	42
Gambar 4.3 Rancangan Antarmuka Halaman Drag File	43
Gambar 4.4 Rancangan Antarmuka Halaman Insert File	44
Gambar 4.5 Rancangan Antarmuka Halaman Pencarian File.....	45
Gambar 4.6 Use Case Diagram System Detection File	46
Gambar 4.7 Activity Diagram Login Admin	49
Gambar 4.8 Activity Diagram Manage Category	49
Gambar 4.9 Activity Diagram Add File Extension.....	50
Gambar 4.10 Activity Diagram Edit File Extension.....	51
Gambar 4.11 Activity Diagram Search Category File.....	51
Gambar 4.12 Activity Diagram Search File Extension.....	52
Gambar 4.13 Activity Diagram Insert File	53
Gambar 4.14 Activity Diagram Detection File	54
Gambar 4.15 Activity Diagram Post Comment.....	54
Gambar 4.16 Squence Diagram Login Admin.....	55
Gambar 4.17 Squence Diagram Add Category File.....	56
Gambar 4.18 Squence Diagram Add Extension	56
Gambar 4.19 Squence Diagram Edit File Extension	57
Gambar 4.20 Squence Diagram Edit File From Report User	58
Gambar 4.21 Squence Diagram Select Category File.....	58
Gambar 4.22 Squence Diagram	60
Gambar 4.23 Class Diagram System <i>Ditection File</i>	61

Gambar 4.24 Desain Tabel Relasi Antara <i>Database</i>	62
Gambar 5.1 <i>Source Code</i> Login Admin <i>cpanel.php</i>	68
Gambar 5.2 <i>Source Code</i> Login Admin <i>index.php</i>	68
Gambar 5.3 Sub <i>Folder Category File</i> <i>admin.php</i>	69
Gambar 5.4 <i>Source Code</i> <i>Category File</i> <i>cpanel.php</i>	70
Gambar 5.5 <i>Source Code</i> <i>Drag File</i> <i>plugin.php</i>	70
Gambar 5.6 Sub Folder <i>jquery Drag File</i>	71
Gambar 5.7 <i>Source Code</i> <i>Drag File</i> <i>Dragdrob.html</i>	71
Gambar 5.8 Sub Folder <i>Cpanel Insert File</i> <i>physic.php</i>	72
Gambar 5.9 <i>Source Code</i> <i>Insert File</i> <i>Physic.php</i>	72
Gambar 5.10 <i>Source Code</i> <i>Pencarian File Extension</i> <i>plugin.php</i>	73
Gambar 5.11 <i>Source Code</i> <i>Post Comment</i> <i>Method UpdateRightPage</i>	74
Gambar 5.12 <i>Source Code</i> <i>Post Comment</i> <i>plugin.php</i>	74
Gambar 5.13 Halaman Depan XAMPP	75
Gambar 5.14 Basis Data Login Admin.....	76
Gambar 5.15 Implementasi Basis Data <i>Category</i>	77
Gambar 5.16 Implementasi Basis Data <i>File Extension</i>	77
Gambar 5.17 Implementasi Basis Data <i>Link Software Opener</i>	78
Gambar 5.18 Implementasi Basis Data <i>Discussion</i>	79
Gambar 5.19 Implementasi System Halaman Login Admin	80
Gambar 5.20 Implementasi System Halaman Utama	80
Gambar 5.21 Implementasi System Halaman <i>Select Category</i>	81
Gambar 5.22 Implementasi System Halaman <i>File Detection</i>	82

Gambar 5.23 Implementasi System Halaman <i>Search File Extension</i>	82
Gambar 5.24 Implementasi System Halaman Insert File.....	83
Gambar 5.25 Implementasi System Halaman Hasil Insearch File.....	84
Gambar 5.26 Implementasi System Halaman Post Comment	84



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu ditinjau dari metode yang digunakan.....	6
Tabel 2.2 Objek penelitian yang berhubungan	7
Tabel 2.3 Perbandingan sistem yang lama dan baru.....	8
Tabel 3.1 Rancangan Item Uji Alpha Testing.....	37
Tabel 4.1 Tabel Admin	64
Tabel 4.2 Tabel Category File.....	64
Tabel 4.3 Tabel File Extension	65
Tabel 4.4 Tabel Link Software Opener	65
Tabel 4.5 Tabel Discussion	66
Tabel 5.1 Rancangan Item Uji Alpha Testing.....	85
Tabel 5.2 Pengujian Fungsionalitas Sistem	87
Tabel 5.3 Pengujian <i>usability</i> Sistem.....	88
Tabel 6.1 Daftar Penguji Aplikasi.....	89
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Alpha	90
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	91
Tabel 6.4 Hasil Pengujian Usability	92

Perancangan Sistem *File Detection* dan Rekomendasi *File Opener* Berbasis *Web*

Aditya Ferdiana Arief
09650002
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

INTISARI

Banyak jenis *file* yang mempunyai ekstensi berbeda-beda, sehingga membuat kebingungan dalam menjalankan suatu *file* yang tidak jelas jenis ekstensinya. Pengguna harus mencari informasi ekstensi *file* tergolong dalam jenis *file* apa, baru kemudian mencari *software opener* untuk membuka *file*. Hal ini kurang efektif dan efisien serta membuang banyak waktu. Oleh karena itu, peneliti memutuskan untuk mengangkat obyek penelitian *file extension* dikarenakan kurang adanya sistem informasi berbasis *web* yang efektif dan efisien untuk dapat diakses dalam mencari informasi suatu jenis dan tipe *file extension*.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (*Software Development Life Cycle*). Pengembangan sistem dimulai dengan melakukan perbandingan fitur dan fungsi *file extension* dari beberapa sistem terdahulu untuk menemukan kekurangannya. Kemudian dilakukan penambahan fitur baru berupa *file detection* dengan metode *drag file*. Hasilnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setiap tahap implementasi akan dilakukan koreksi untuk mendapatkan fitur dan fungsi yang diinginkan. Proses pengembangan akan selesai jika sistem yang dikerjakan sudah sesuai dengan yang diharapkan. Tahapan penelitian terbagi menjadi beberapa langkah, yaitu: analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian.

Berdasarkan hasil pengujian yang melibatkan 24 responden atau pengguna di atas, dapat diketahui bahwa sebagian besar pengguna menyatakan penilaian yang baik terhadap Rancangan Sistem *File Detection* dan Rekomendasi *File Opener* Berbasis *Web* yang telah dibuat, didapat hasil pengujian yang menunjukkan bahwa 100% pengguna menyatakan fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik dan 0% responden menyatakan fungsional sistem tidak berjalan dengan baik. Sementara berdasarkan pengujian dari segi usability, diperoleh kesimpulan bahwa sebagian besar responden puas dengan sistem yang dibuat. Data hasil pengujian usability menunjukkan bahwa 54% responden menyatakan sangat setuju, 40% responden menyatakan setuju berarti 94% responden menyatakan fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik dan hanya 6% yang netral, dan 0% responden menyatakan fungsional sistem tidak berjalan dengan baik.

Kata Kunci : *file extension*, *file detection*, dan *file opener*

Developing of The File Detection System and Recommendations File Opener Web-Based

Aditya Ferdiana Arief
09650002
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

ABSTRACT

Many types of files that have different extensions, thus making confusion in running a file that is not clear what type of extension. Users should seek information file extensions belong to what file type, and then look for software opener to open the file. It is less effective and efficient, and waste a lot of time. Therefore, the researchers decided to lift an object of research the file extension due to the lack of web-based information system that is effective and efficient to be accessible in the search for information of a type and file extension.

This study uses a system development SDLC (Software Development Life Cycle). System development begins with a comparison of the features and functions of the file extension of some earlier systems to find its shortcomings. Then, the addition of new features such as file drag files detection method. The result is implemented in programming language. Each phase of implementation will be corrected to obtain the desired features and functions. The development process will be completed if the system has performed as expected. Stages of research is divided into several steps: requirements analysis, system design, implementation, and testing.

Based on test results involving 24 respondents or the above, it is known that the majority of users expressed a good assessment of the design of the File System Detection and Recommendations File Opener Web-Based have been made, obtained the test results indicate bring 100% of users stated functionality of the system has goes well and 0% of respondents said functional system is not running properly. While based on testing in terms of usability, the conclusion that the majority of respondents are satisfied with the system are made. Data usability test results showed that 54% of respondents stated strongly agree, 40% of respondents agreed means that 94% of respondents stated functionality of the system has been running well and only 6% were neutral, and 0% of respondents said functional system is not running properly.

Keywords: *file extension, file detection, and file opener*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi telekomunikasi sekarang ini mengalami kemajuan sangat cepat. Ini diakibatkan adanya permintaan dan peningkatan kebutuhan akan informasi, yang terus memacu para pengembang memberikan suatu sistem yang handal dan efisien, baik dari segi kualitas maupun kuantitas dalam arti bahwa sistem tersebut dapat menyalurkan informasi ke manapun juga, bahkan termasuk untuk daerah terpencil. Website merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses di mana saja dengan biaya yang relatif murah (Wahana, 2009).

Ilmu komputer dalam bidang perangkat lunak sekarang ini dikenal diseluruh penjuru dunia. Ketergantungan menggunakan komputer menjadi kebutuhan utama, apa lagi bagi para pengembang dibidang Teknologi Informasi, sehingga banyak sekali ahli dibidang Teknologi Informasi yang menciptakan berbagai macam perangkat lunak (*software*). Dari berkembangnya ribuan *software* tersebut memicu banyak sekali format file (*file extension*) yang mempunyai jenis dan tipe ekstensi yang berbeda-beda.

File adalah data-data yang tersimpan dalam media yang mempunyai informasi besar *file*, tanggal & jam penyimpanan *file*, nama *file*, ciri *file* (ciri aplikasi yang membuat), & *attribut file* (Hendrayudi, 2009). *File* dapat diartikan sebagai berkas komputer yang mempunyai atribut (*extension*) untuk menunjukkan

jenis file itu sendiri. Jenis *file* mempunyai tipe ekstensi file yang berbeda-beda, bahkan ribuan ekstensi *file*. Sebagai contoh didalam satu jenis *file* yang tergolong sama mempunyai ekstensi yang berbeda. Contoh ekstensi *file* yang tergolong dalam jenis *text* ada “.txt” “.doc” “.pdf”, dan jenis ekstensi *file Audio* ada “.mp3” “.wav” “.wma” masing-masing ekstensi *file* mempunyai jenis *file* yang berbeda-beda (Richards, 2015). Dilihat dari segi *developer software*, dalam satu developer software mempunyai puluhan file extension yang berbeda, contohnya pada suatu ekstensi file “.doc” dengan “.avi”, kedua ekstensi file tersebut mempunyai developer sama yaitu *Microsoft*, tetapi jenis dan ekstensinya berbeda. Ekstensi file “.doc” mempunyai jenis file dengan format text sedangkan “.avi” mempunyai jenis file dengan format video.

Akibat dari perkembangan software dan ekstensi file, membuat orang yang awam tentang dunia teknologi informasi kebingungan dalam menjalankan suatu *file* yang tidak jelas jenis ekstensinya. Mungkin bagi orang yang mempunyai dasar pendidikan komputer, format file ekvstensi menjadi hal yang sudah biasa., tetapi bagi orang yang tidak mempunyai dasar pengetahuan komputer sangat sulit untuk mengetahui jenis ekstensi file serta software untuk membuka ekstensi file. Sebagai contoh, ketika seseorang ingin membuka file dikomputer tetapi file tersebut tidak merekomendasikan *software opener*, terlintas pertama pemikiran yaitu file ini termasuk jenis file apa, dan cara membukanyanya bagaimana. Hal ini berdampak dengan terbuangnya efisiensi waktu untuk mencari satu persatu jenis ekstensi file serta software untuk membukanya.

Dari uraian diatas maka peneliti memutuskan untuk mengangkat obyek penelitian *file extension* dikarenakan kurang adanya sistem informasi berbasis *web* yang efektif dan efisien untuk dapat diakses dalam mencari informasi suatu jenis dan tipe file ekstensi. Disamping memberikan informasi yang mudah untuk diakses, penulis juga menambahkan fungsi *scan file* dengan metode *drag file* dan rekomendasi *file opener* kedalam *web*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi yang dapat mendeteksi dan memberikan informasi jenis ekstensi *file* serta *software* yang digunakan untuk membuka *file* tersebut.
2. Bagaimana upaya pemanfaatan *website* dalam mendeteksi *file* dan memberikan informasi tentang jenis ekstensi *file*.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah dan dengan maksud agar pembahasan dan penyusunan penelitian dapat dilakukan secara terarah dan tercapai sesuai dengan yang diharapkan maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi. Adapun batasan-batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Informasi hasil deteksi ekstensi berupa *category file*, *type file*, *developer* ekstensi file, *platform*, *about*, *opener*, *description*, *link spftware opener*.

2. Kategori *platform* ekstensi file terbatas pada, windows, linux, mac, iOS, android.
3. Data *file extension* yang digunakan peneliti hanya 50 *file* saja.
4. Tidak membahas soal keamanan jaringan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Membantu seseorang dalam mendeteksi dan memberikan informasi jenis ekstensi *file* serta *software* yang digunakan untuk membuka ekstensi *file*.
- b. Untuk mengimplementasikan hasil rancangan sistem *file detection* dan merekomendasikan *file opener*.
- c. Menghasilkan aplikasi berbasis *web* dengan memanfaatkan jenis-jenis ekstensi *file* yang sudah ada.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya Sistem *file detection* dan rekomendasi *file opener* berbasis *web* akan mempermudah dalam mengetahui berbagai macam jenis ekstensi *file*, informasi dan *software opener* untuk membuka *file* tersebut. Serta dengan adanya fungsi *drag* dan *import file* yang sebelumnya belum pernah dikembangkan oleh peneliti lain, akan lebih mempermudah *user* dalam mengoperasikannya.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian dan pengembangan yang berhubungan dengan *file extension* sudah pernah dilakukan sebelumnya. Akan tetapi semua pengembangan sistem informasi hanya sebatas pemberitahuan informasi seputar jenis *file extension* tanpa adanya rekomendasi *file opener*, serta belum pernah dilakukan penelitian

dan pengembangan sistem dengan menambahkan fungsi *import* dan *drag* ekstensi *file* kedalam sistem informasi berbasis *web*.



BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama pengembangan sistem *file detection* dan rekomendasi *file opener* menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) berbasis web, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis dan pengembangan sistem *file detection* dapat membantu pengguna dalam mendeteksi dan memberikan informasi jenis ekstensi *file* serta *software* yang digunakan untuk membuka ekstensi *file*.
2. Hasil penelitian ini adalah rancangan sistem *file detection* dapat diimplementasikan sesuai uji usability terhadap responden yang sebagian besar mengatakan setuju dengan sistem ini.
3. Rancangan sistem ini telah dapat memanfaatkan *file extension* dan telah dinyatakan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsionalitas.

7.2. Saran

Rancangan Sistem *File Detection* dan Rekomendasi *File Opener* Berbasis Web masih terdapat kekurangan, oleh karena itu perlu pengembangan lebih lanjut agar sistem ini lebih bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Mahendra. (2012). Rancang Bangun Aplikasi Kompresi File Menggunakan Metode Deflate. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim
- Anwari, Muhammad. (2013). GNOME 3 Application Development Beginner. Birmingham: Packt Publishing Ltd.
- Arief, M. R. (2011). Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Dharwiyanti, S., & Wahono, R. S. (2003). Pengantar Unified Modeling Language (UML). Jakarta: Ilmu Komputer.
- Hendrayudi. (2009). VB 2008 untuk Berbagai Keperluan Pemrograman. Penerbit : Elexmedia Komputindo.
- Hendarto, Handri. (2007). GUI: Pengembangan Graphical User Interface(GUI) Untuk Operator Training Simulator (OTS). Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Hildebrand, Nikolaus & Bode, Nicolai . (2013). The Apple App Store - Mechanism of Technology Adoption. Munchen: PareITo.
- <https://dhedhewahab.files.wordpress.com>. (2009) Pengembangan Software (Software Development Life Cycle.doc.> > akses 05-11-2015
- Indrajani, S. M. (2011). Pengantar dan Sistem Basis Data. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Ismail, Adhi Kusna & Nur Fajri, Aufer. (2013). Aplikasi Permainan Casual Game Black Pursuit Berbasis HTML 5. Jakarta: Universitas Bina Nusantara.
- Kadir, Abdul. (2009). Mastering Ajax dan PHP. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. (2013). From Zero To A Pro HTML5. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Kadir, Abdul. (2003). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Khairul Anam. (2011). Sistem Pendeteksi Serangan pada Jaringan Komputer Menggunakan SNOR Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus di Taman Pintar Yogyakarta), Skripsi, Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Klumpp, Matthias. (2012, Agustus 30). GSOC Appstream Final Report. April 17, 2013. <http://blog.tenstral.net/2012/08/gsoc-appstream-final-report.html>.
- Ladjamudin, Al-Bahra. (2006). Rekayasa Perangkat lunak. Yogyakarta: Graha Ilmu. Yogyakarta

- Marlinda, L. (2004). Sistem Basis Data. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Mulyanto, A. (2009). Sistem Informasi Konsep & Aplikasi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Nuri, Muhammad Hisyam, (2014) Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil Berbasis Web (Studi Kasus Rental Mobil Naviri). *Skripsi*. Yogyakarta: UIN SUNAN KALIJAGA.
- O'brien, J. A. (2004). Management Information System : Managing Information Technology in the Business Enterprise. New York: MC.Graw-Hill.
- Pinontoan, B. S. (2008). Designing Information System, Concept & Cases with Visio. Jakarta: PT elex Media Komputindo.
- Rachmadi, Andry. (2013). Sistem Informasi Kos Berbasis Web di Yogyakarta. *Skripsi*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Siagian, P.D. 2006. Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: Bumi aksara.
- Sidik, B.(2005). MySQL untuk pengguna, Administrator, dan Pengembang Aplikasi Web. Bandung: Penerbit INFORMATIKA
- Sugiyono. (2009). Metode Penelitian Bisnis. Alfabeta. Bandung.
- Wahana. (2009). Short Course Php Programing. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Widianti, Santi. (2009), Pengembangan Sistem. Diakses pada 3-10-2014 melalui , <http://santiw.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/7689/pengembangansistem.doc>
- W3C. (1997). W3C HTML, 1.46. (World Wide Web Consortium) Dipetik 8 2, 2014, dari W3C HTML: <http://www.w3.org/html/>

Lampiran I. Kode Program

1. Kode Program Plugin Draw From File

```

1. <?php
2. /* ===== PLUGIN ===== */
3. class Plugin{
4.     function __construct(){
5.
6.     protected $id = array();
7.     protected $class = array();
8.     //DRAW JAVASCRIPT
9.
10.    public function drawJS(){
11.        echo '<script>function buttonMouse(el, command){ el =
12.            document.getElementById(el); if(command == "over"){ el.style.background =
13.                "#ea1144"; }else if(command == "out"){ el.style.background = ""; } }</script>';
14.    }
15.    //DRAW MES BOX
16.    public function drawMesBox($color, $mes){
17.        switch($color){
18.            case "blue": //BLUE
19.                echo '<div class="mesbox-blue">'.$mes.'</div>';
20.                break;
21.            case "red": //RED
22.                echo '<div class="mesbox-red">'.$mes.'</div>';
23.                break;
24.        }
25.    }
26.    //DRAW FORM
27.    protected function drawFormCpanel($index){
28.        switch($index){
29.            case 0: //FORM LOGIN
30.                $buttonMouseOverJS = "buttonMouse('buttonL', 'over')";
31.                $buttonMouseOutJS = "buttonMouse('buttonL', 'out')";
32.                echo '<form method="post" action="physics.php">
33.                    <input class="inputText-login" type="text"
34.                        name="username" placeholder="Username...";
35.                        if(isset($_GET['username'])) echo ' value="'.$_GET['username'].'"';
36.                        echo ' />
37.                    <input class="inputPass-login" type="password"
38.                        name="password" placeholder="Password...";
39.                        if(isset($_GET['password'])) echo ' value="'.$_GET['password'].'"';
40.                        echo ' />
41.                    <input id="buttonL" class="button-green"
42.                        type="submit" name="login" value="LOGIN"

```

```

        onmouseover=" ".$buttonMouseOverJS."
        onmouseout=" ".$buttonMouseOutJS." />
37.     </form>
38.     ';
39.     break;
40.
41.     case 1: //ADD CATEGORY
42.         $buttonMouseOverJS = "buttonMouse('buttonAC', 'over')";
43.         $buttonMouseOutJS = "buttonMouse('buttonAC', 'out')";
44.         echo '<form method="post" action="physics.php">
45.             <input class="inputText-category" type="text"
46.                 name="category" placeholder="Category..." />
47.                 <input id="buttonAC" class="button-green"
48.                 type="submit" name="addCategory" value="ADD"
49.                 onmouseover=" ".$buttonMouseOverJS."
50.                 onmouseout=" ".$buttonMouseOutJS." />
51.             </form>
52.             ';
53.             break;
54.             case 2: //CATEGORY MENU
55.                 $categoryquery = mysql_query("SELECT * FROM
56.                 category ORDER BY `num` DESC");
57.                 $n = 1;
58.                 while($categorydata = mysql_fetch_array($categoryquery)){
59.                     $categoryid = $categorydata['category_id'];
60.                     $category = $categorydata['category'];
61.                     echo $n.'.Category -> <a
62.                     href="?category_id='.$categoryid.'">'.$category.'</a><hr
63.                     style="border:dotted 1px #ffffff;" />';
64.                     $n++;
65.                 }
66.                 break;
67.             }
68.         }
69.     //DRAW FOOTER
70.     public function drawFooter(){
71.         $year = date('Y');
72.         echo 'filevice &copy; '.$year;
73.     }
74.
75.     function __destruct(){
76.     }
77.     /** ===== NAVIGATION ===== */
78.     class Navigation extends Plugin{
79.         //INIT NAVIGATION
80.         public function initNavigation(Navigation $nv){
81.             //ID
82.             $nv->id[0] = "navigation";

```

```

76.     $nv->id[1] = "navBar";
77.     $nv->id[2] = "navTemplate";
78.     $nv->id[3] = "leftNav";
79.     $nv->id[4] = "rightNav";
80.
81.     //CLASS
82.     $nv->class[0] = "ln-content";
83.     $nv->class[1] = "rn-content";
84. }
85. //DRAW NAVIGATION
86. public function drawNavigation(Navigation $nv, $page){
87.     if(isset($_SESSION['username']) && isset($_SESSION['password'])){
88.         $username = $_SESSION['username'];
89.         $password = $_SESSION['password'];
90.         $adminquery = mysql_query("SELECT * FROM `admin`
91.             WHERE username='$username' && password='$password'");
92.         $admindata = mysql_fetch_array($adminquery);
93.         $logincount = $admindata['login_count'];
94.         $lastlogin = $admindata['last_login'];
95.         $navurl = array(0=>"index", "admin", "file", "logout");
96.         $filenotif = mysql_query("SELECT * FROM `file` WHERE status='0'");
97.         $filenotif = mysql_num_rows($filenotif);
98.         echo '<div id="'. $nv->id[0].'"><div id="'. $nv->
99.             >id[1].'"><div id="'. $nv->id[2].'">
100.             <div id="'. $nv->id[3].'"><div class="'. $nv->class[0].'">Logged in as
101.             <a href="admin.php">'. $username. '</a> | Login count: '. $logincount. ' |
102.             Last login: '. $lastlogin. '</div></div>
103.             <div id="'. $nv->id[4].'"><div class="'. $nv->class[1].'">';
104.             for($n = 0; $n<4; $n++){
105.                 if($navurl[$n] == $page) echo '<span class="rn-content-
106.                     special">'; echo '<a href="'. $nv->id[1].'">'; if($navurl[$n] == "index") echo './.'; echo
107.                     $navurl[$n]. '.php">
108.                     '.strtoupper($navurl[$n]); if($navurl[$n] == "file" && $filenotif > 0)
109.                     echo '<span style="padding:3px; background:#157c41;
110.                         color:#ffffff;">'. $filenotif. '</span>'; echo '</a>'; if($navurl[$n] ==
111.                         $page) echo '</span>';
112.                 }
113.             }
114.             echo '</div></div>
115.             </div></div></div>
116.             ';
117.         }
118.         else{ //UNLOGIN
119.             echo '<div id="'. $nv->id[0].'"><div id="'. $nv->id[1].'"><div id="'. $nv->id[2].'">
120.                 <div id="'. $nv->id[3].'"><div class="'. $nv->
121.                 >class[0].'">You are not logged in...</div></div>
122.                 <div id="'. $nv->id[4].'"><div class="'. $nv->class[1].'"><a
123.                 href="'. $nv->id[1].'">
124.                 INDEX</a><span class="rn-content-special"><a href="index.php"> LOGIN</a></span></div></div>
111.     </div></div></div>
112.     ';
113.     }
114. }
115. }
116. /* ===== PAGE ===== */
117. class Page extends Plugin{
118.     //INIT PAGE
119.     public function initPage(Page $pg){
120.         //ID
121.         $pg->id[0] = "page";
122.         $pg->id[1] = "pageBar";
123.         $pg->id[2] = "pageTemplate";
124.         $pg->id[3] = "leftPage";
125.         $pg->id[4] = "rightPage";
126.
127.         //CLASS
128.         $pg->class[0] = "login-menu";
129.         $pg->class[1] = "category-add";
130.         $pg->class[2] = "category-menu";
131.         $pg->class[3] = "main-content";
132.         $pg->class[4] = "footer";
133.         $pg->class[5] = "file-menu";
134.     }
135.     //DRAW PAGE
136.     public function drawPage(Page $pg, $page){
137.         if(isset($_SESSION['username']) && isset($_SESSION['password'])){
138.             switch($page){
139.                 case "admin":
140.                     echo '<div id="'. $pg->id[0].'"><div id="'. $pg->id[1].'"><div
141.                         id="'. $pg->id[2].'">
142.                         <div id="'. $pg->id[3].'">
143.                         <div class="'. $pg->class[1].'">';
144.                         $pg->drawFormCpanel(1); //add category
145.                         echo '</div>
146.                         <div class="'. $pg->class[2].'">';
147.                         $pg->drawFormCpanel(2); //category menu
148.                         echo '</div>
149.                         <div class="'. $pg->class[4].'">';
150.                         $pg->drawFooter();
151.                         echo '</div>
152.                         </div>
153.                         <div id="'. $pg->id[4].'"><div class="'. $pg->class[3].'">';
154.                         $pg->updateRightPage($pg, $page);
155.                         echo '</div>
156.                         </div>
</div></div></div>

```

```

157.         ';
158.         break;
159.         case "file":
160.             $filereport = mysql_query("SELECT * FROM `file` WHERE status='0'");
161.             $filereport = mysql_num_rows($filereport);
162.             $fileall = mysql_query("SELECT * FROM `file` WHERE status='1'");
163.             $fileall = mysql_num_rows($fileall);
164.             echo '<div id="'. $pg->id[0].'"><div id="'. $pg->
165.                 id[1].'"><div id="'. $pg->id[2].'">
166.                 <div id="'. $pg->id[3].'">
167.                 <form class="form-search" method="post"
168.                 action="physics.php"><input class="input-search" type="text"
169.                 name="keywords" placeholder="Search..." /><input
170.                 class="button-search" type="submit" name="search" value=""
171.                 /></form>
172.                 <div class="'. $pg->class[5];
173.                 if(isset($_GET['page']) && $_GET['page'] == "report") echo '-
174.                 special'; echo "'><a href=?page=report">Report File ';
175.                 if($filereport > 0){ echo '<span
176.                 style="color:#fff297;">('.$filereport.')</span>'; }else{ echo
177.                 ('.$filereport. '); } echo '</a></div>
178.                 <div class="'. $pg->class[5];
179.                 if(isset($_GET['page']) && $_GET['page'] == "active") echo '-
180.                 special'; echo "'><a href=?page=active">Active File
181.                 ('.$fileall.')</a></div>
182.                 <div class="'. $pg->class[4].'">';
183.                 $pg->drawFooter();
184.                 echo '</div>
185.                 </div>
186.                 <div id="'. $pg->id[4].'"><div class="'. $pg->class[3].'">';
187.                 $pg->updateRightPage($pg, $page);
188.                 echo '</div>
189.                 </div>
190.                 </div></div></div>
191.         ';
192.         break;
193.     }
194. }
195. else{ //UNLOGIN
196.     echo '<div id="'. $pg->id[0].'"><div id="'. $pg->id[1].'"><div id="'. $pg->id[2].'">
197.         <div id="'. $pg->id[3].'">
198.         <div class="'. $pg->class[0].'">';
199.         $pg->drawFormCpanel(0);
200.     echo '</div>
201.         <div class="'. $pg->class[4].'">';
202.         $pg->drawFooter();
203.     echo '</div>
204.     </div>

```

```

192.         <div id="".$pg->id[4].">";
193.             $pg->drawMesBox("blue", "PLEASE LOGIN TO ACCESS
                CPANEL...<hr /><p /><img src=\"../asset/universal/lock.png\" />");
194.         echo '</div>
195.             </div></div></div>
196.         ';
197.     }
198. }

```

2. Kode Program Server.php

```

1. <?php
2. class Server{
3.     var $host, $user, $pass, $dbnm;
4.
5.     function __construct($host = "localhost", $user = "root", $pass = "", $dbnm = "filevice"){
6.         $this->host = $host;
7.         $this->user = $user;
8.         $this->pass = $pass;
9.         $this->dbnm = $dbnm;
10.    }
11.    //INIT SERVER
12.    function initServer(){
13.        $conn = mysql_connect($this->host, $this->user, $this->pass);
14.        if(!$conn) echo '<h1>FAILED CONNECTION!</h1>';
15.
16.        $sldb = mysql_select_db($this->dbnm, $conn);
17.        if(!$sldb) echo '<h1>DATABASE NOT FOUND!</h1>';
18.    }
19.    //INIT LOGIN
20.    function initLogin($status){
21.        switch($status){
22.            case 0: //not yet login
23.                if(!isset($_SESSION['username']) &&
                    !isset($_SESSION['password'])){
24.                    header("location:index.php");
25.                }
26.                break;
27.            case 1: //already login
28.                if(isset($_SESSION['username']) && isset($_SESSION['password'])){
29.                    header("location:admin.php");
30.                }
31.                break;
32.        }
33.    }
34. }
35. ?>

```


3. Kode Program Main.Sql

```

1. DROP TABLE IF EXISTS `category`;
2. CREATE TABLE `category` (
3.     `num` int NOT NULL,
4.     `category_id` varchar(6) NOT NULL unique PRIMARY KEY,
5.     `category` varchar(150) NOT NULL unique
6. );
7. REPLACE INTO `category` VALUES(1, '738490', 'Unknown');
8. REPLACE INTO `category` VALUES(2, '598000', 'Executable');
9. REPLACE INTO `category` VALUES(3, '701902', 'Image');
10. REPLACE INTO `category` VALUES(4, '333142', 'Audio');
11. REPLACE INTO `category` VALUES(5, '278303', 'Text');
12. REPLACE INTO `category` VALUES(6, '112890', 'Octet Stream');
13.
14. DROP TABLE IF EXISTS `file`;
15. CREATE TABLE `file` (
16.     `num` int NOT NULL,
17.     `file_id` varchar(9) NOT NULL unique PRIMARY KEY,
18.     `category_id` varchar(6) NOT NULL,
19.     `extension` varchar(5) NOT NULL unique,
20.     `type` varchar(100) NOT NULL,
21.     `developer` varchar(100),
22.     `platform` varchar(255),
23.     `about` text,
24.     `opener` varchar(255),
25.     `description` text,
26.     `status` enum('0','1')
27. );
28. REPLACE INTO `file` VALUES(1, '483278900', '701902', 'png', 'image/png', '', 'Windows, Mac, Linux etc', 'This is file PNG!', 'Microsoft Office Picture Manager', '', '1');
29. REPLACE INTO `file` VALUES(2, '102978201', '701902', 'jpg', 'image/jpeg', '', 'Windows, Mac, Linux etc', 'This is file JPEG!', 'Microsoft Office Picture Manager', '', '1');
30. REPLACE INTO `file` VALUES(3, '422220100', '278303', 'xml', 'text/xml', '', 'Windows, Mac, Linux etc', 'This is file XML!', 'Notepad, Notepad++, Sublime', 'xml is file extensible markup language...', '1');
31. REPLACE INTO `file` VALUES(4, '783111112', '278303', 'txt', 'text/plain', '', 'Windows, Mac, Linux etc', 'This is file TXT!', 'Notepad', '', '1');
32. REPLACE INTO `file` VALUES(5, '383230210', '333142', 'mp3', 'audio/mpeg', '', 'Windows, Mac, Linux etc', 'This is file MP3!', 'Winamp, Aimp, Win Media Player', '', '1');
33. REPLACE INTO `file` VALUES(6, '680334560', '112890', 'tmp', 'application/octet-stream', '', 'Windows, Mac, Linux etc', 'This is file TMP!', 'TMP opener', 'do you know what the heck is this?!? wow, I dunno heheh...', '1');
34. DROP TABLE IF EXISTS `link`;
35. CREATE TABLE `link` (
36.     `num` int NOT NULL,
37.     `link_id` varchar(9) NOT NULL unique PRIMARY KEY,
38.     `file_id` varchar(9) NOT NULL,

```

```
39.     `link` varchar(255) NOT NULL
40. );
41. REPLACE INTO `link` VALUES(1, '540389899', '483278900', 'http://www.microsoft.com');
42. REPLACE INTO `link` VALUES(2, '111002000', '102978201', 'http://www.microsoft.com');
43. REPLACE INTO `link` VALUES(3, '342381565', '422220100', 'http://www.notepad.com');
44. REPLACE INTO `link` VALUES(4, '780002366', '783111112', 'http://www.notepad.com');
45. REPLACE INTO `link` VALUES(5, '834738322', '383230210', 'http://www.google.com');
46. REPLACE INTO `link` VALUES(6, '193495323', '680334560', 'http://www.tmp.com');
47.
48. DROP TABLE IF EXISTS `discussion`;
49. CREATE TABLE `discussion` (
50.     `num` int NOT NULL,
51.     `discussion_id` varchar(9) NOT NULL unique PRIMARY KEY,
52.     `file_id` varchar(9) NOT NULL,
53.     `person` varchar(255) NOT NULL,
54.     `post` text NOT NULL,
55.     `datetime` datetime NOT NULL,
56.     `ip_address` varchar(255) NOT NULL
57. );
58. REPLACE INTO `discussion` VALUES(1, '589990392', '102978201', 'Puji', 'it is simple sistem',
    '2015-03-25 05:54:44', '127.0.0.1');
59. REPLACE INTO `discussion` VALUES(2, '100000392', '102978201', 'Yogi', 'Sistem is very
    good', '2015-03-25 17:56:12', '127.0.0.1');
60. REPLACE INTO `discussion` VALUES(3, '807878722', '383230210', 'Latief', 'Iki opo tho gan?',
    '2015-02-25 07:18:20', '127.0.0.1');
61.
62. DROP TABLE IF EXISTS `admin`;
63. CREATE TABLE `admin` (
64.     `admin_id` varchar(3) NOT NULL unique PRIMARY KEY,
65.     `username` varchar(5) NOT NULL unique,
66.     `password` varchar(40) NOT NULL unique,
67.     `login_count` int NOT NULL,
68.     `last_login` datetime NOT NULL
69. );
70. REPLACE INTO `admin` VALUES('999', 'admin', SHA1('admin'), 0, '1991-02-04 09:09:09');
```

Lampiran II. Kuesioner

KUESIONER

Kepada Yth.
 Programmer dan
 Alumni/Mahasiswa/i Prodi Teknik Informatika
 Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah semoga kita senantiasa mendapatkan ridho dari Allah SWT. Salam dan sholawat semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya, amiin.

Saya adalah mahasiswa Prodi Teknik Informatika Fakultas Sain dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga yang sedang melakukan penelitian tentang **“Perancangan Sistem File Detection dan Rekomendasi File Opener Berbasis Web”**. Tujuan penelitian ini adalah membantu seseorang dalam mendeteksi dan memberikan informasi jenis ekstensi file serta software yang digunakan untuk membuka ekstensi file, sekaligus menghasilkan aplikasi berbasis website dengan memanfaatkan jenis-jenis ekstensi file yang sudah ada.

Untuk itu, kami memohon kepada teman-teman programmer, alumni, dan adik-adik mahasiswa/mahasiswi untuk berkenan mengisi kuesioner ini dengan jawaban apa adanya. Jawaban anda sangat membantu kami dalam membuat keputusan, apakah rancangan ini dapat diaplikasikan dan berguna bagi pengguna.

Demikian, atas perhatian dan bantuannya, diucapkan terima kasih, semoga menadapat curahan pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Amiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Hormat saya,

Ttd.

Aditya Ferdiana Arief

IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Status : Programmer/Alumni/Mahasiswa
 (Coret yang tidak perlu)

Tanggal :

Kuesioner kepada pengguna produk

Petunjuk:

1. Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat anda tentang aplikasi **Perancangan Sistem File Detection dan Rekomendasi File Opener Berbasis Web.**
2. Untuk menyelesaikan kuisisioner ini pilihlah jawaban dengan menggunakan skala yang tertera di bawah dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom yang telah disediakan.
3. Saran mohon ditulis pada lembar yang telah disediakan

Pilihan Jawaban:

Ya atau Tidak

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Pengguna dapat menggunakan fitur pencarian sesuai nama file extension melalui kategori file.		
2	Pengguna dapat melakukan pencarian langsung dengan memasukkan nama file extension		
3	Pengguna dapat mendeteksi file extension dengan insert file kedalam system		
4	Pengguna dapat mendeteksi file extension dengan drag file kedalam system		
5	Pengguna dapat melaporkan file extension baru.		
6	Pengguna dapat melakukan post comment.		

Pilihan Jawaban:

STS : Sangat Tidak Setuju
 TS : Tidak Setuju
 N : Netral
 S : Setuju
 SS : Sangat Setuju

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	ST	STS
1	Tampilan sistem sederhana dan menarik					
2	Sistem ini dapat mempermudah instansi/lembaga dalam melakukan manajemen yang bersangkutan					
3	Sistem ini dapat membantu					

	instansi/lembaga dalam memberikan pelayanan yang Optimal					
4	Sistem ini dapat membantu pengelola maupun karyawan instansi/lembaga agar pekerjaannya menjadi lebih mudah					
5	Sistem ini layak digunakan oleh instansi / lembaga					

Saran:

Yogyakarta,

2015

Responden

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : ADITYA FERDIANA ARIEF

Tempat, tanggal lahir : Klaten, 1 Februari 1991

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Alamat Asal : Kauman, Jurangjero, Karangnom, Klaten

No. HP : 085643586758

Email : aditya.ferdiana.a@gmail.com

Riwayat Pendidikan:

1. SD N 2 Jurangjero (1996-2003)
2. SMP Negeri I Karangnom (2003-2006)
3. SMA Negeri I Wonosari Klaten (2006-2009)
4. S1 Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (2009-sekarang)