

**PEMBUATAN PLUGIN BERBASIS PHP UNTUK MENCEGAH
TIMBULNYA DORK PADA SEARCH ENGINE GOOGLE**

SKRIPSI



disusun oleh

Ibrahim Risyad

13.11.7423

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PEMBUATAN PLUGIN BERBASIS PHP UNTUK MENCEGAH
TIMBULNYA DORK PADA SEARCH ENGINE GOOGLE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ibrahim Risyad

13.11.7423

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN PLUGIN BERBASIS PHP UNTUK MENCEGAH
TIMBULNYA DORK PADA SEARCH ENGINE GOOGLE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ibrahim Risyad

13.11.7423

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN PLUGIN BERBASIS PHP UNTUK MENCEGAH
TIMBULNYA DORK PADA SEARCH ENGINE GOOGLE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ibrahim Risyad

13.11.7423

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Januari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, S.T, M.Cs.
NIK. 190302232



Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250



Bayu Setiaji, M.Kom.
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2017



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 16 Februari 2017

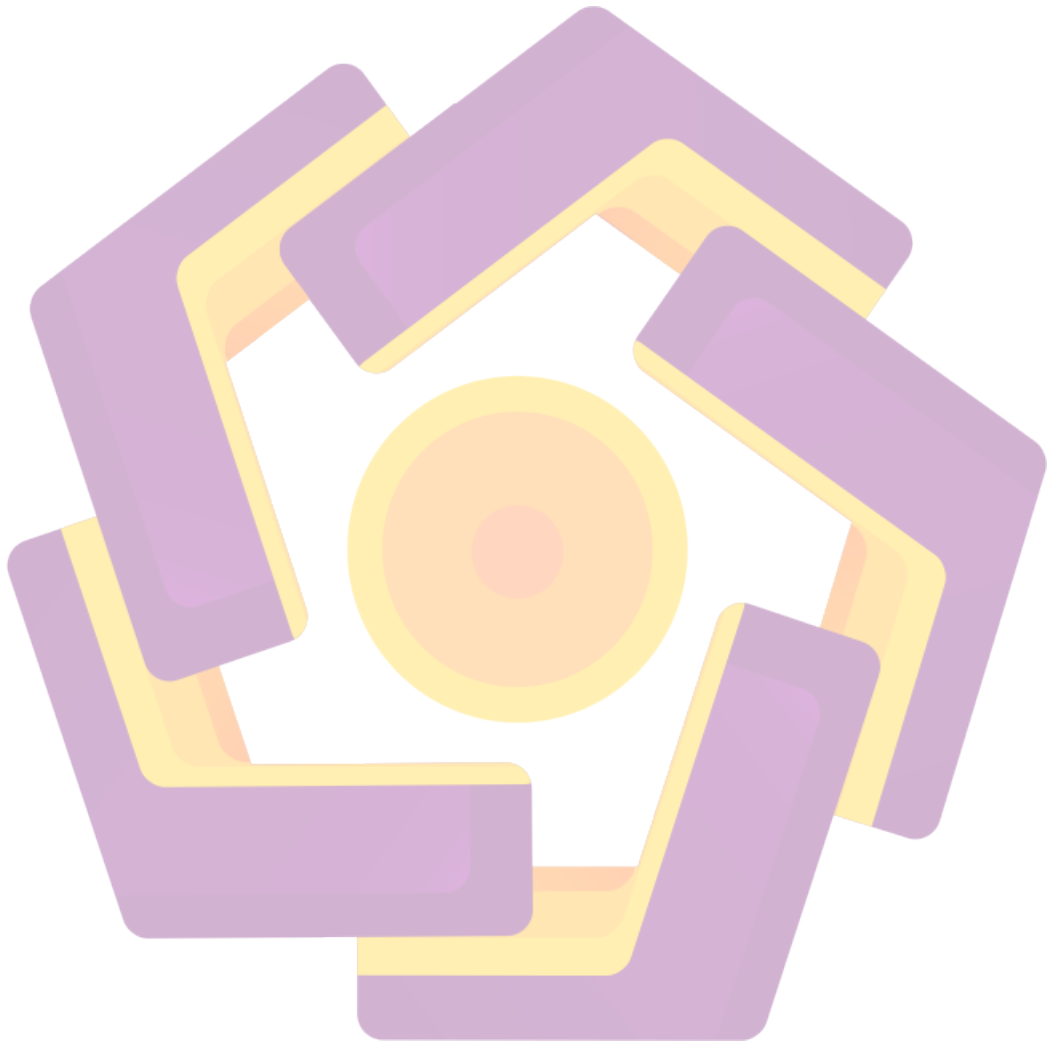


Ibrahim Risyad

NIM. 13.11.7423

MOTTO

What a dude.



PERSEMBAHAN

Dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. Allah ‘Azza wa jalla yang memberikan bermilyar-milyar nikmat yang tidak dapat terhitung yang dirasakan penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, doa dan motivasi sehingga penulis dapat berjuang dan menyelesaikan studi S1 sesuai dengan target yang diinginkan.
3. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tak ternilai harganya agar saya menjadi lebih baik.
4. Seluruh keluarga saya yang selalu mendoakan, memberikan saran dan arahan. Saling membantu dan bahu membahu menuju kebaikan bersama, begitulah arti sebuah keluarga.
5. Teman-teman kontrakan jomblo yang selalu setia mendota bersama-sama dan memberikan banyak ide serta inspirasi. Tetap berdota!
6. Tidak lupa kepada seluruh teman-teman kelas 13-S1TI-10 yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Karena kalian semua yang selalu membantu selama studi dan menjadikan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh TIM GKM 2015 atas canda tawanya selama ini. Terima kasih juga telah mengajari arti Profesionalisme dan Solidaritas.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, kemudahan, kelancaran dan hidayah-Nya, terbukti penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pembuatan *Plugin* Berbasis PHP Untuk Mencegah Timbulnya *Dork* Pada *Search Engine Google*” walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata satu (S1) Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dina Maulina, M.Kom, selaku pembimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas AMIKOM yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.
4. Kedua orang tua atas dukungan berupa doa dan materiil selama perkuliahan dan hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Teman - teman kontrakan jomblo yang telah memberi support dan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
6. Semua saudara dan keluarga yang telah berjuang bersama menggapai cita-cita.
7. Seluruh teman teman baik dari lingkungan akademis mau pun non akademis yang telah menginspirasi selama ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan.

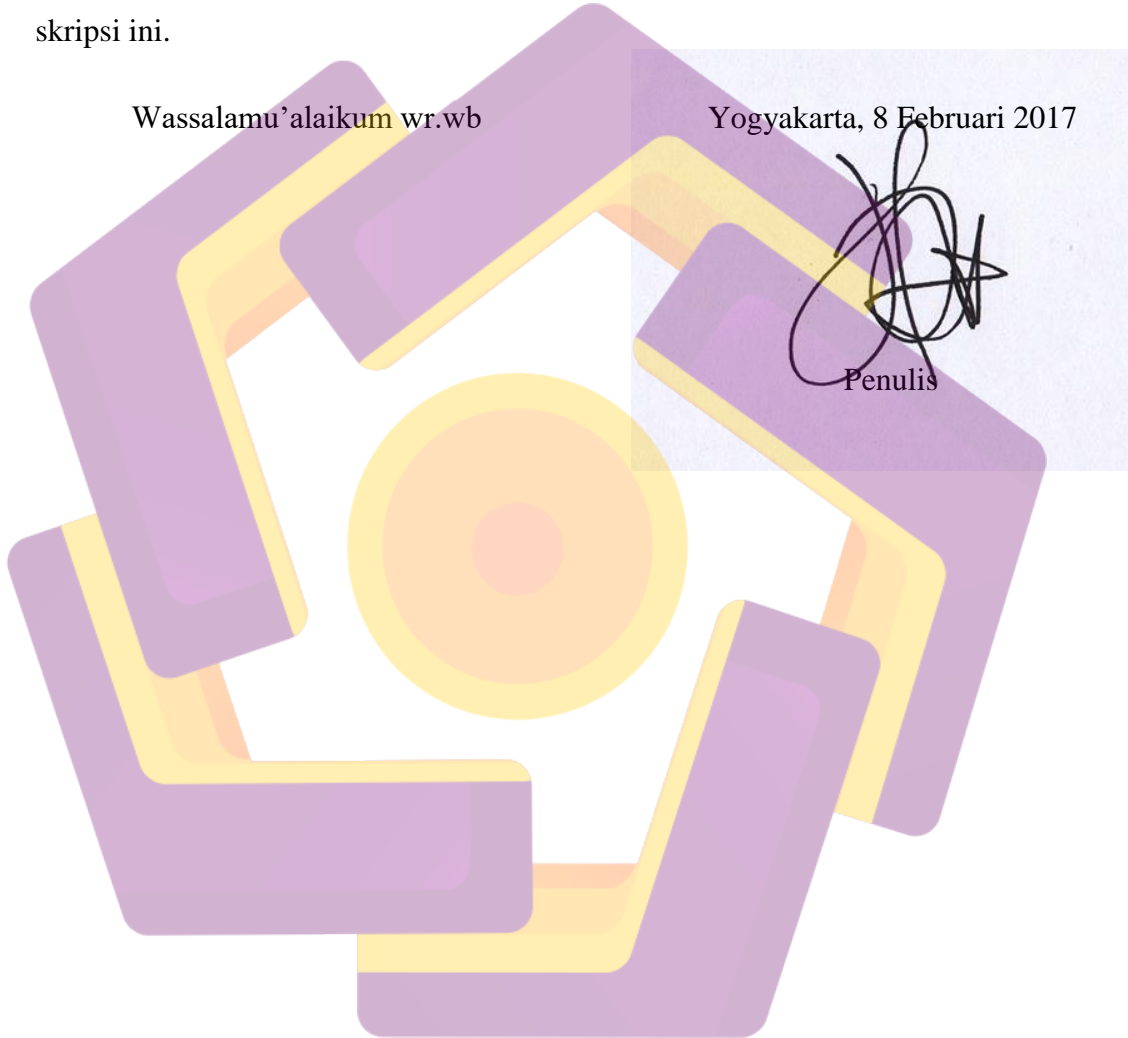
Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas ketersediaan untuk membaca skripsi ini.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 8 Februari 2017



Penulis

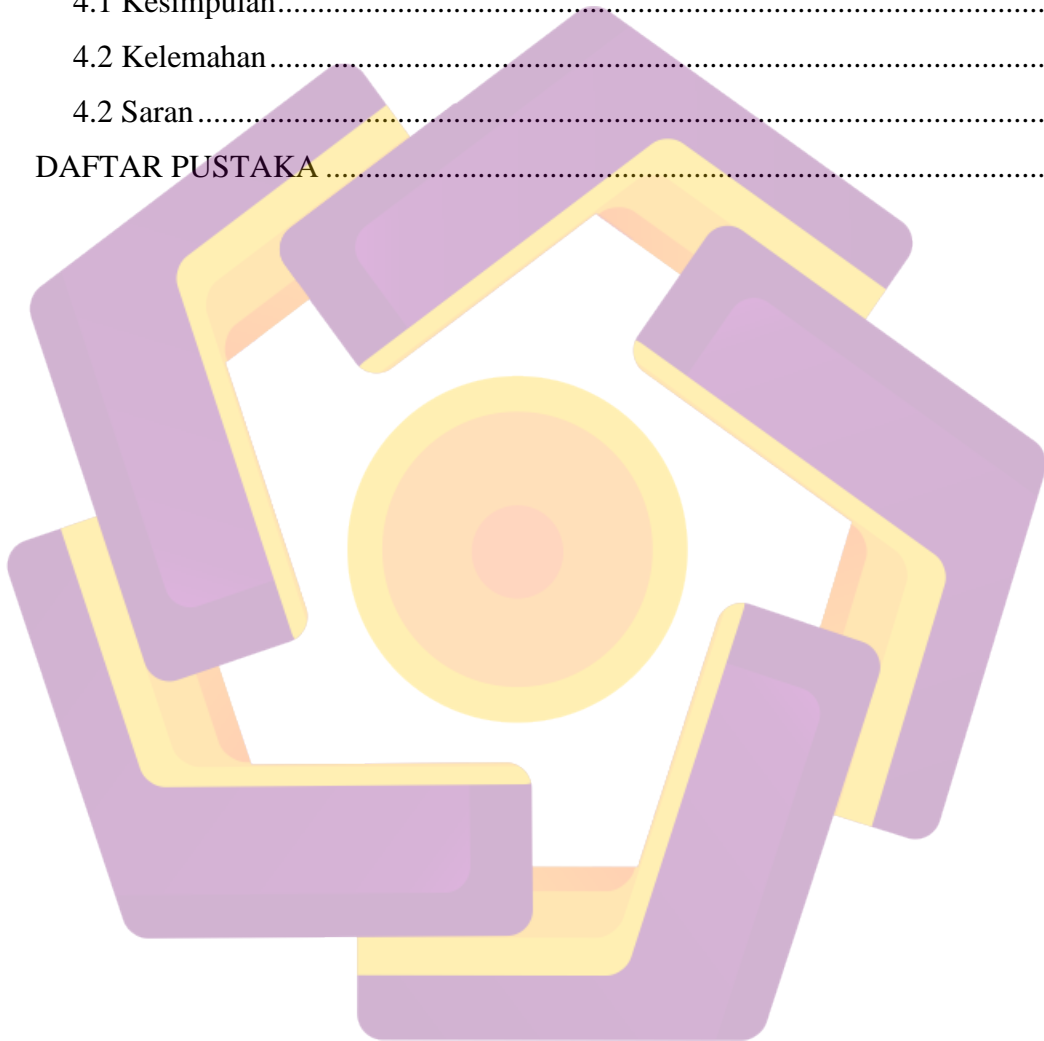


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Tahap Analisis	4
1.5.3 Tahap Perancangan Sistem.....	4
1.5.4 Metode Uji Coba.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Definisi Dan Perkembangan Internet	10
2.2.2 Protokol	11
2.2.3 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	12

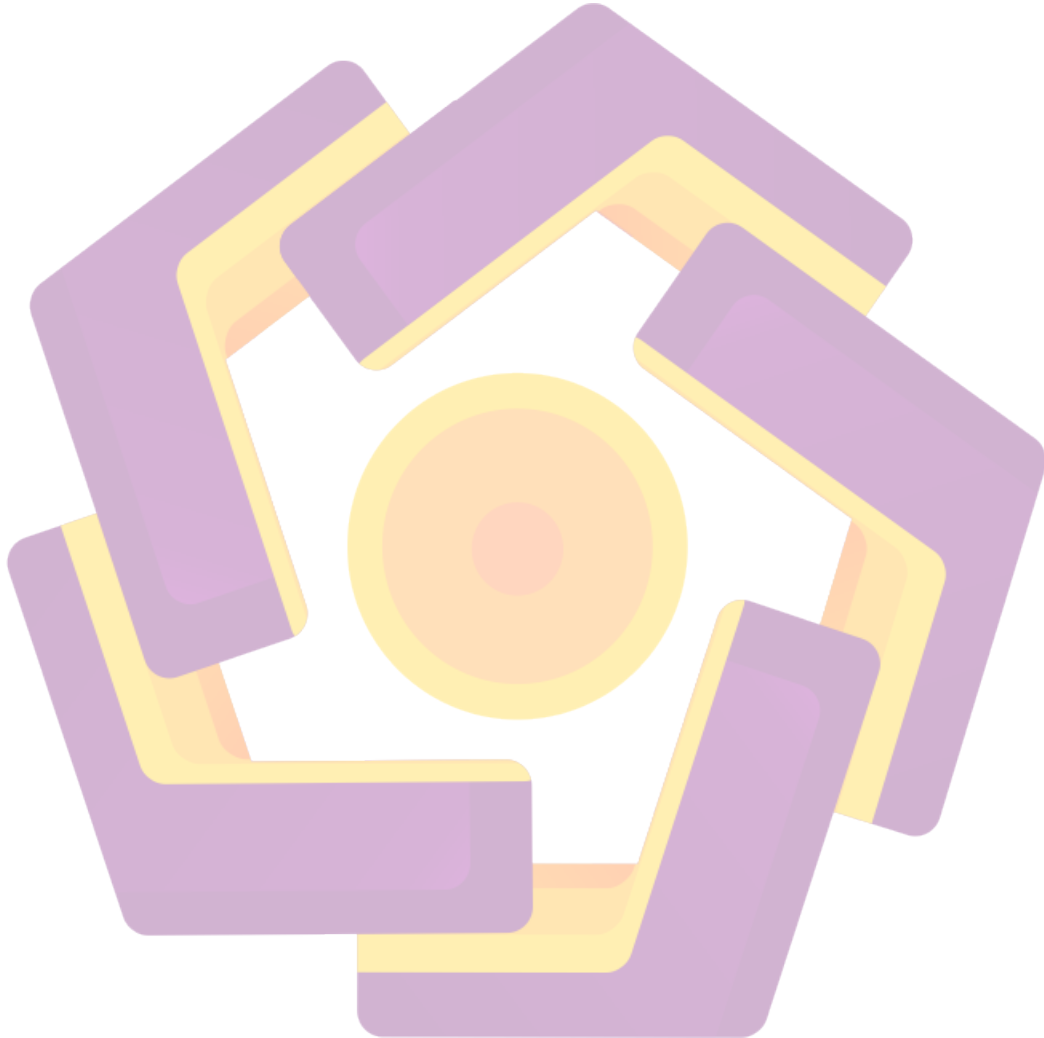
2.2.4 Website	12
2.2.5 Pengertian <i>Webserver</i> dan <i>Webhosting</i>	14
2.2.6 <i>Search Engine</i>	16
2.2.7 <i>Google Dork</i>	18
2.2.8 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	21
2.2.9 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	22
2.2.10 CSS (<i>Client-Side Programming</i>).....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 Analisis Sitem.....	23
3.1.1 Analisis Masalah.....	23
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	24
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	25
3.2 Perancangan Sistem.....	26
3.2.1 Perancangan Alur Program.....	27
3.2.2 Perancangan Desain <i>Interface</i>	28
BAB IV PEMBAHASAN	31
4.1. Tahap Pembuatan <i>Interface</i> Program	31
4.1.1 Potongan Kode Serta Tampilan <i>Header</i> Dan <i>Footer</i>	31
4.1.2 Potongan Kode Serta Tampilan <i>Layout</i> Setiap Halaman	33
4.1.2.1 Tampilan Awal.....	33
4.1.2.2 Tampilan Pemilihan	34
4.1.2.3 Tampilan Akhir.....	35
4.1.2.4 Tampilan Peninjauan	36
4.2. Tahap Pengkodean Program.....	37
4.2.1 Melakukan <i>Scanning</i> Pada <i>Folder</i>	37
4.2.2 Menampilkan Pilihan Bagian Pada Robot.....	37
4.2.3 Menyimpan Hasil Bagian Ke Dalam Robot	38
4.2.4 Menampilkan Konten Dari Robot	38

4.3. Tahap Pengujian Program	38
4.3.1 Langkah Penggunaan Plugin	39
4.3.2 Mengunggah <i>Plugin</i> Kedalam <i>Website</i> Dan Menjalankan	39
4.3.3 Hasil Dari Proses Pengindeksan Pada Mesin Pencari Google.....	41
BAB V PENUTUP	43
4.1 Kesimpulan.....	43
4.2 Kelemahan.....	43
4.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rangkuman Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	25
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Menjalankan Aplikasi.....	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Sistem Alur Program	27
Gambar 3.2 Rancangan Tampilan Awal	28
Gambar 3.3 Rancangan Tampilan Pemilihan.....	29
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Akhir	29
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Peninjauan	30
Gambar 4.1 Potongan Kode <i>Layout Header</i>	31
Gambar 4.2 Potongan Kode <i>Layout Footer</i>	32
Gambar 4.3 Hasil <i>Layout</i>	32
Gambar 4.4 Potongan Kode <i>Layout</i> Tampilan Awal.....	33
Gambar 4.5 Hasil <i>Layout</i> Tampilan Awal	33
Gambar 4.6 Potongan Kode <i>Layout</i> Tampilan	34
Gambar 4.7 Hasil <i>Layout</i> Tampilan Pemilihan.....	34
Gambar 4.8 Hasil <i>Layout</i> Tampilan akhir.....	35
Gambar 4.9 Potongan Kode <i>Layout</i> Tampilan Peninjauan.....	36
Gambar 4.10 Hasil <i>Layout</i> Tampilan peninjauan	36
Gambar 4.11 Potongan Kode <i>Scan Folder</i>	37
Gambar 4.12 Potongan Kode <i>Scan Folder</i>	37
Gambar 4.13 Potongan Kode Menyimpan Ke Dalam Robot	38
Gambar 4.14 Potongan Kode Menampilkan Konten Dari Robot	38
Gambar 4.15 Robot Pada abaserwr.website	40
Gambar 4.16 Robot Pada Aberireo.website	41
Gambar 4.17 Hasil Pengindeksan dari abaserwr.website	41
Gambar 4.18 Hasil Pengindeksan dari aberireo.website.....	42

INTISARI

Pada *search engine google* terdapat suatu fitur yang dinamakan *google dork query* atau sering disebut *dork*. Fitur ini digunakan untuk pencarian lebih lanjut menggunakan operator pencarian yang disediakan oleh *google* untuk menemukan informasi yang tidak seharusnya terlihat pada situs *web* tetapi ter *index* dan dapat dilihat pada *search engine google*.

Fitur ini sering kali digunakan untuk mencari celah keamanan oleh para peretas sehingga peretas dapat dengan mudah membaca struktur *file* pada *website* untuk kemudian melakukan eksploitasi. Maka dari itu perlu dibuat sebuah *plugin* atau alat untuk mencegah timbulnya *dork* pada *search engine google*.

Cara kerja plugin ini adalah dengan menambahkan atribut html berupa meta tag yang akan memberitahu robot perayap dari *google* untuk tidak merayapi halaman *website* yang tidak diinginkan timbul pada *search engine*.

Kata Kunci : *Plugin, Search Engine, Dork, Security, Hacking*

ABSTRACT

In a google search engine there is a feature called google dork query or often called a dork. This feature is used for advanced searches using search operators provided by google to find information that should not be visible on the website but indexed and can be seen on google search engine.

This feature is often used to find security holes by hackers so the hackers can easily read on a website file structure for later exploitation. Therefore needs to be made a plugin or tool to prevent dork in a google search engine.

How this plugin works is to add a html attribute such as meta tag which will tell the Google's robot crawlers to not crawling unwanted web pages appear on search engines.

Keyword : *Plugin, Search Engine, Dork, Security, Hacking*

