

**FREELANCE SEBAGAI BUG HUNTER PADA
PLATFORM BUGCROWD**

NON SKRIPSI

Jalur Artist (Bug Hunter Freelance)



disusun oleh

Prasetyo Adi Nugraha

18.11.2382

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**FREELANCE SEBAGAI BUG HUNTER PADA
PLATFORM BUGCROWD**

NON SKRIPSI

Jalur Artist (Bug Hunter Freelance)

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat
Sarjana Program Studi Informatika



disusun oleh

Prasetyo Adi Nugraha

18.11.2382

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

NON SKRIPSI

**FREELANCE SEBAGAI BUG HUNTER PADA
PLATFORM BUGCROWD**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prasetyo Adi Nugraha

18.11.2382

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal tanggal 1 Desember 2022

Dosen Pembimbing,

Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302375

PENGESAHAN
SKRIPSI
FREELANCE SEBAGAI BUG HUNTER PADA
PLATFORM BUGCROWD

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prasetyo Adi Nugraha

18.11.2382

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Desember 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302375

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Prasetyo Adi Nugraha

Nim : 18.11.2382

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**“FREELANCE SEBAGAI BUG HUNTER PADA PLATFORM
BUGCROWD”**

Dosen Pembimbing :

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta,

Yang Menyatakan,



Prasetyo Adi Nugraha

MOTTO

”Jika Kamu tak sanggup menahan lelahnya belajar, maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan”

(Imam Safi’i)

”Bersabarlah dengan dirimu sendiri. Butuh investasi waktu untuk melihat diri semakin berkembang”

(Stephen Covey)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah saya persembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Kedua orang tua dan kedua adik saya, yang selalu mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi tiada henti.
2. Dosen pembimbing saya bapak Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom, M.Eng yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir pembuatan skripsi.
3. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
4. Teman-teman satu perbimbingan yang memberikan dukungan dan motivasi selama proses pengerjaan skripsi.
5. Teman-teman kelas 18-IF-08 yang telah menemani dan selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi.

Kata Pengantar

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Berkat rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Freelance Sebagai Bug Hunter Pada Platform Bugcrowd”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana (S1) Jurusan Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Selanjutnya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, dengan dukungan moril maupun materiel, karena tanpa dukungan berbagai pihak, dirasa berat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dengan selesainya skripsi ini, saya ucapkan khusus terima kasih kepada;

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom, M.Eng yang memberi nasehat serta arahan sebagai dosen pembimbing.
3. Para Dosen dan Staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bantuannya selama penulis kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.

Yogyakarta, 2022

Prasetyo Adi Nugraha
18.11.2382

Daftar Isi

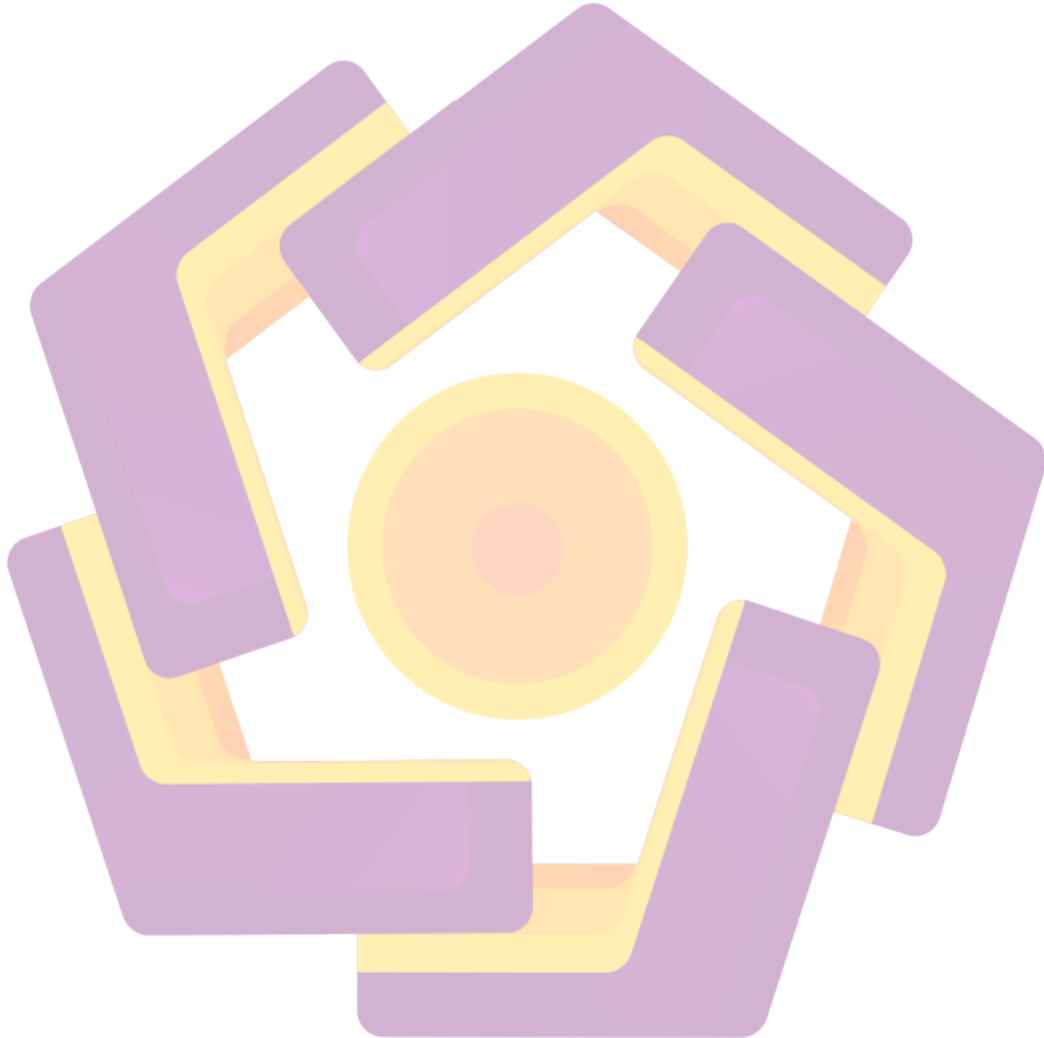
JUDUL	II
PERSETUJUAN.....	III
PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI	XIV
ABSTRACT	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PROFIL PEKERJAAN.....	2
1.3 PROJECT YANG DIKERJAKAN.....	3
1.4 PERFORMA	4
BAB II PEMBAHASAN.....	7
2.1 ANALISA BRIEF KLIEN.....	7
2.2 LOG BOOK	8
BAB III HASIL AKHIR.....	17
3.1 PENJELASAN REVISI.....	17
3.2 PENJELASAN HASIL PROJECT/PRODUK.....	21
BAB IV PENUTUP	30

4.1 KESIMPULAN.....	30
4.2 SARAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	32



Daftar Tabel

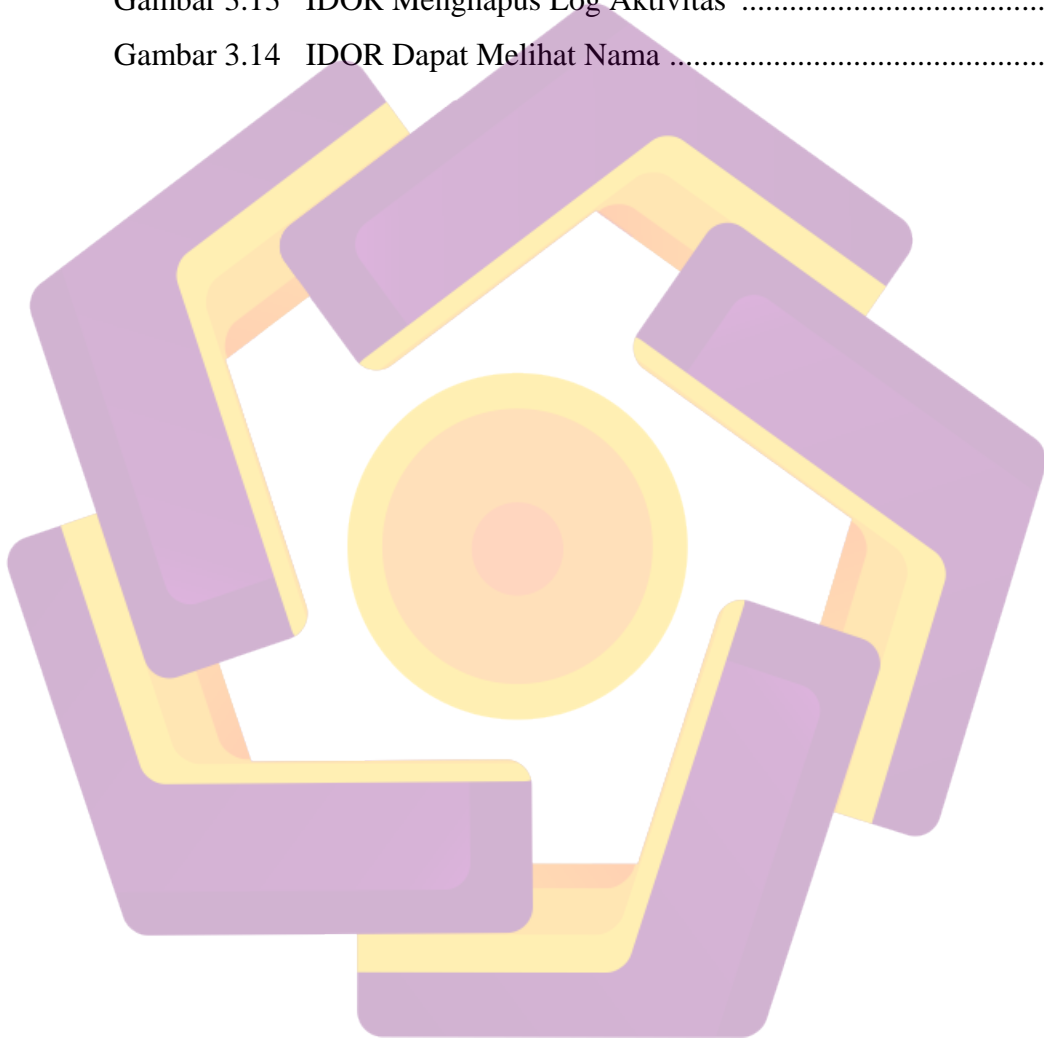
Tabel 2.1	Tabel Brief Klien.....	7
Tabel 2.2	Tabel Log Book.....	8
Tabel 3.1	Tabel Penjelasan Revisi	17
Tabel 3.2	Tabel Penjelasan Hasil Project/Produk	22



Daftar Gambar

Gambar 1.1	Performa Akun Bugcrowd	4
Gambar 1.2	Performa Akun Bugcrowd	4
Gambar 1.3	Performa Akun Bugcrowd	5
Gambar 1.4	Performa Akun Bugcrowd	5
Gambar 2.1	Penemuan kerentanan Stored XSS dan Content Spoofing.....	9
Gambar 2.2	Registrasi dengan domain website mengarah ke admin panel	9
Gambar 2.3	Penemuan kerentanan Denial of Service (tanpa limit karakter ketika memasukkan nama)	10
Gambar 2.4	Penemuan kerentanan Denial of Service (tanpa limit karakter ketika memasukkan link gambar)	10
Gambar 2.5	Penemuan kerentanan IDOR saat menggunakan role user (dapat melihat request app yang hanya dilihat oleh role admin).....	11
Gambar 2.6	Penemuan kerentanan IDOR (dapat melihat semua email yang terdapat pada website tersebut)	12
Gambar 2.7	Penemuan kerentanan Content Spoofing	12
Gambar 2.8	Penemuan kerentanan IDOR (dapat melihat nama project, dan lain-lain).....	13
Gambar 2.9	Penemuan kerentanan IDOR saat export ke CSV (dapat melihat nama project, goal, target, owner, dll).....	13
Gambar 2.10	Penemuan kerentanan Blind Stored XSS (terpicu di sisi lain website).....	14
Gambar 2.11	Penemuan kerentanan IDOR (pengguna dapat menghapus log aktivitas).....	15
Gambar 2.12	Penemuan kerentanan IDOR (pengguna dapat melihat id,nama team, dan url).....	16
Gambar 3.1	Lampiran Penjelasan	19
Gambar 3.2	Lampiran Penjelasan	20
Gambar 3.3	Popup XSS	22
Gambar 3.4	Akses Admin Panel	22
Gambar 3.5	DOS Pada Workspace	23
Gambar 3.6	DOS Pada Link Gambar	23
Gambar 3.7	IDOR Pada Permintaan App	24

Gambar 3.8	IDOR Pada Kontak Vendor	25
Gambar 3.9	Content Spoofing	25
Gambar 3.10	Akses Tidak Sah Dapat Melihat Project	26
Gambar 3.11	IDOR Saat Export Ke CSV	27
Gambar 3.12	XSS Dengan Bantuan XSSHunter	27
Gambar 3.13	IDOR Menghapus Log Aktivitas	28
Gambar 3.14	IDOR Dapat Melihat Nama	29



INTISARI

Beberapa bulan terakhir publik di gemparkan dengan aksi seorang hacker yang berinisial Bjorka yang melakukan serangan cyber dan mempublikasikan data-data pribadi milik warga Indonesia dari beberapa website atau aplikasi milik pemerintah yang kemudian di perjual belikan dalam sebuah forum hacker. Hal ini menjadi masalah yang serius karena data yang di perjual belikan adalah data yang sangat sensitif seperti NIK, alamat, nomer telepon, dan lain-lain yang sifatnya sangat pribadi. Keamanan data menjadi hal yang sangat serius untuk dilindungi karena jika tidak maka hal terburuk yang akan terjadi yaitu data pribadi milik seseorang akan digunakan untuk tindakan kriminal oleh seseorang atau kelompok yang tidak bertanggung jawab.

Kata Kunci: Bug Hunter, Bug Bounty, Hacker, White Hat Hacker



ABSTRACT

In the last few months, the public has been shocked by the actions of a hacker with the initials Bjorka who carried out cyber attacks and published personal data belonging to Indonesian citizens from several government-owned websites or applications which were then traded in a hacker forum. This is a serious problem because the data that is traded is very sensitive data such as NIK, addresses, telephone numbers, and others that are very personal in nature. Data security is a very serious matter to protect because otherwise the worst thing that will happen is that someone's personal data will be used for criminal acts by an irresponsible person or group.

Keyword : *Bug Hunter, Bug Bounty, Hacker, White Hat Hacker*

