

**ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN *WEBSITE* DENGAN
METODE *NIST SP 800-115* PADA *WEBSITE*
DISPARBUDPORA KABUPATEN PACITAN**

SKRIPSI



Oleh:

BAYU SAPUTRA

NIM. 2105102003

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

**ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN *WEBSITE* DENGAN
METODE *NIST SP 800-115* PADA *WEBSITE*
DISPARBUDPORA KABUPATEN PACITAN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu

Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1

Sistem Informasi

Oleh:

BAYU SAPUTRA

NIM. 2105102003

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Bayu Saputra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 17 Juli 2025

Pembimbing I,



Andria, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0723049201

Madiun, 17 Juli 2025

Pembimbing II,



Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0729018503

Disetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Bayu Saputra telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari
Senin tanggal 04 Agustus 2025

Tim Penguji

Andria, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0723049201

Penguji I,

Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0701089201

Penguji II,

Noordin Ashawi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0721029102

Penguji III,



Mengetahui,
Dekan FT

Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202



Menyetujui,
Kepala Sistem Informasi

Radho Panungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Bayu Saputra
NIM : 2105102003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN WEBSITE DENGAN METODE NIST SP 800-115 PADA WEBSITE DISPARBUDPORA KABUPATEN PACITAN", ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 28 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Bayu Saputra

NIM. 2105102003

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA:

Allah SWT, yang dengan kasih sayang-Nya memberikan kehidupan, menguatkan langkah, dan melapangkan hati penulis dalam setiap perjalanan ini.

Untuk kedua orang tua saya, Bapak Purwadi dan Ibu Mujiati serta adik saya Deswita Setyaningrum dan Firman Ardiansyah yang membuat saya selalu bangkit dari semua kegagalan yang dihadapi.

Untuk diri sendiri, yang telah berjuang menghadapi rasa lelah, kantuk, keraguan, kemalasan, amarah, kekesalan, dan keinginan untuk menyerah.

Terima kasih karena berani mencoba hal baru, dan mampu menyelesaikannya hingga akhir.

Untuk Yyunan Inan Octafi 'istoh, sahabat yang senantiasa hadir dan mendukung dalam setiap tahap penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, mendengarkan keluh kesah, menemani dalam mengerjakan tugas ke mana pun, serta saling memberi kekuatan di saat sulit.

Untuk Jini dan algam, sahabat yang telah memberi pengalaman berharga hingga ke luar pulau dan yang selalu memberikan semangat, kebersamaan, serta kenangan indah yang memperkaya langkah perjalanan ini.

HALAMAN MOTTO

*"Allah tidak membebani seseorang melainkan
sesuai dengan kesanggupannya."*

- **Surat Al-Baqarah ayat 286** -

"Hidup itu pilihan. Saat kau tak memilih, itu adalah pilihanmu."

- **Monkey D Luffy** -

"Semua pasti berlalu."

- **Bayu Saputra** -

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat-Nya yang melimpah dan karunia-Nya yang tak terhingga, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan judul "Analisis Kerentanan Keamanan Website Dengan Metode NIST SP 800-115 Pada Website Disparbudpora Kabupaten Pacitan". Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi program Sarjana Sistem Informasi di Universitas PGRI Madiun. Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi tugas akademik kami dan sebagai bentuk dedikasi kami terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi informasi.

Kami ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama proses penelitian skripsi ini. sehingga pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Andria, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi.

5. Ibu Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing untuk sistematika skripsi dan juga memberikan motivasi.
6. Bapak Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi, solusi, relasi dan arahan kehidupan selama kuliah.
7. Bapak Turmudi, S.Sos., M.Si. selaku Kepala Dinas Pariwisata, Kebudayaan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Pacitan yang telah mengizinkan peneliti menjadikan sebagai mitra penelitian dan Mas Bagas Bangkit Sanjaya, A.Md.Kom selaku Penanggung Jawab Teknis ketika menjalankan penelitian.
8. Untuk kedua orang tua tercinta, terima kasih atas segala dukungan, baik secara moral maupun finansial. Terima kasih pula atas setiap doa yang telah dipanjatkan, yang membuat penulis mampu menghadapi berbagai rintangan dan tantangan. Setiap kemudahan yang datang tidak lepas dari doa orang tua. Sekali lagi, terima kasih. Tak lupa, terima kasih juga kepada adik tercinta yang telah menjadi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman – teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang menjadi tempat untuk menerima saran, masukan semua tentang skripsi ini.

Madiun, 20 Juli 2024

Penulis

Bayu Saputra

NIM. 2105102003

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPEL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Penelitian	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Pustaka	9
B. Landasan Teori	12
1. Analisis	12
2. Risiko Keamanan.....	12
3. <i>Website</i>	15
4. <i>Cybersecurity</i>	17
5. <i>Vulnerability Assessment and Penetration testing (VAPT)</i>	18
6. <i>WordPress</i>	20
7. <i>National Institute of Standards and Technology SP 800-115</i>	20
8. <i>Kali Linux</i>	23
9. <i>White Box</i>	24

10. <i>Whatweb</i>	25
11. <i>Nmap (Network Mapper)</i>	26
12. <i>Nikto</i>	27
13. <i>Burp Suite</i>	27
C. Keaslian Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
A. Tempat dan Waktu Penelitian	36
B. Metode Penelitian	37
C. Alur Penelitian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>).....	50
1. Koordinasi Dengan Pemilik Sistem.....	50
2. Penetapan Ruang Lingkup dan Metodologi	51
3. Etika dalam <i>Penetration Testing</i>	52
B. Tahapan Penemuan (<i>Discovery</i>).....	54
1. Pengumpulan Informasi Pasif.....	54
a). Identifikasi Teknologi Menggunakan <i>WhatWeb</i>	54
b). Identifikasi File Menggunakan <i>Google Dorking</i>	58
2. Pengumpulan Informasi Aktif	60
a). <i>Port Scanning</i> Menggunakan <i>Nmap (Network Mapper)</i>	60
b). <i>Application Fingerprinting</i> Menggunakan <i>Nikto</i>	65
c). Direktori dan File Tersembunyi Menggunakan <i>Tools Gobuster</i>	69
d). Pengumpulan Informasi Aktif Menggunakan <i>Uniscan</i>	73
e). Pengumpulan Informasi <i>WordPress</i> Menggunakan <i>WPScan</i> ...	79
f). <i>Web Spidering</i> Menggunakan <i>Burp Suite</i>	83
C. Tahapan Penyerangan (<i>Attack</i>).....	86
1. Mendapatkan Akses (<i>Gaining Access</i>).....	87
a) Trial Error Login Via <i>xmlrpc.php</i> Menggunakan <i>WPScan & Wordlist</i>	87
b) Eksploitasi <i>Blind SQL Injection</i> Pada Parameter <i>action=lostpassword</i> di <i>wp-login.php</i>	89
c) Eksploitasi File Terbuka untuk Mencari Versi <i>WordPress</i>	92
d) Simulasi Serangan Terhadap <i>Wp-cron.php</i> Untuk Menyebabkan Eksekusi Berulang	94

e) Enumerasi User <i>WordPress</i> Melalui <i>REST API</i> wp-json	95
f) Eksploitasi <i>Clickjacking</i> Melalui Penyisipan <i>Iframe</i>	96
g) Identifikasi dan Eksploitasi Potensi <i>Subdomain Takeover</i>	98
h) Eksplorasi Direktori Sensitif untuk Potensi Bypass Autentikasi atau Enumerasi Struktur	102
2. Eskalasi Hak Akses (<i>Escalating Privileges</i>)	107
a) Analisis <i>REST API</i>	107
b) Analisis <i>Plugin</i> dan Tema.....	107
3. Internal Reconnaissance	107
a) Enumerasi Direktori Terbuka	107
b) Ketergantungan Eksternal.....	108
4. Maintaining Access (Tidak Dilakukan).....	108
D. Tahapan Pelaporan (<i>Reporting</i>).....	108
1. Ringkasan Temuan	108
2. Temuan Kerentanan dan Eksploitasi yang Dilakukan.....	111
3. Hasil dan Analisis Eksploitasi	112
4. <i>Proof of Concept</i> (P.o.C).....	119
5. Analisis Presentase Jumlah Kerentanan	143
E. Pemetaan Kerentanan menggunakan CVSS V3.1	144
1. Pemetaan Setiap Kerentanan yang Ditemukan.....	144
2. Hasil Presentase Pemetaan Kerentanan menggunakan CVSS v3.1	152
F. Rekomendasi Perbaikan	156
1. Rekomendasi Perbaikan	156
2. Langkah-Langkah Mitigasi Tiap Kerentanan.....	158
BAB V PENUTUP.....	175
A. Kesimpulan.....	175
B. Saran	177
DAFTAR PUSTAKA	179
LAMPIRAN.....	182

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 10 Risiko Keamanan Aplikasi Web Teratas Sumber: (owasp.org)...	13
Gambar 2.2 Contoh <i>Website</i>	15
Gambar 2.3 <i>Vulnerability Assessment and Penetration testing (VAPT)</i>	19
Gambar 2.4 Dashboard <i>WordPress</i>	20
Gambar 2.5 Metode NIST SP 800-115	21
Gambar 2.6 Tampilan Awal Linux	23
Gambar 2.7 Gambar White Box Testing.....	24
Gambar 2.8 Tools <i>Whatweb</i>	25
Gambar 2.9 <i>Tools Nmap</i>	26
Gambar 2.10 Tools <i>Nikto</i>	27
Gambar 2.11 <i>Tools Burp Suite</i>	28
Gambar 3.1 <i>Common Vulnerability Scoring System</i>	42
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	46
Gambar 4.1 Dokumentasi Koordinasi.....	51
Gambar 4.2 <i>Website disparbudpora.pacitankab.go.id</i>	52
Gambar 4.3 Hasil <i>Whatweb</i> disparbudpora.pacitankab.go.id	54
Gambar 4.4 Hasil <i>Whatweb</i> wisata.pacitankab.web.id	55
Gambar 4.5 Hasil <i>Google Dorking</i> https://disparbudpora.pacitankab.go.id	58
Gambar 4.6 Hasil <i>Google Dorking</i> wisata.pacitankab.web.id	59
Gambar 4.7 Hasil <i>Nmap</i> disparbudpora.pacitankab.go.id.....	60
Gambar 4.8 Hasil Pemindaian <i>Nmap</i> wisata.pacitankab.web.id.....	62
Gambar 4.9 Hasil <i>Nikto</i> disparbudpora.pacitankab.go.id	65
Gambar 4.10 Hasil Pemindaian <i>Nikto</i> wisata.pacitankab.web.id.....	66
Gambar 4.11 Hasil <i>Gobuster</i> disparbudpora.pacitankab.go.id	69
Gambar 4.12 Hasil <i>Gobuster</i> wisata.pacitankab.web.id	70
Gambar 4.13 Temuan <i>Directory, File, Robots</i> dan <i>sitemap</i> disparbudpora.pacitankab.go.id.....	74
Gambar 4.14 Temuan <i>Blind SQL Injection</i> disparbudpora.pacitankab.go.id	75
Gambar 4.15 Temuan <i>Directory Check, File</i> wisata.pacitankab.web.id.....	75
Gambar 4.16 Temuan <i>Robots, Sitemap</i> wisata.pacitankab.web.id	76
Gambar 4.17 Temuan <i>File Upload</i> wisata.pacitankab.web.id	77
Gambar 4.18 Temuan <i>Email</i> wisata.pacitankab.web.id	77
Gambar 4.19 Temuan <i>Robot</i> disparbudpora.pacitankab.go.id.....	79
Gambar 4.20 Temuan <i>wp-cron WPScan</i> disparbudpora.pacitankab.go.id.....	80
Gambar 4.21 Temuan <i>Username WPScan</i> disparbudpora.pacitankab.go.id.....	81
Gambar 4.22 Hasil Identifikasi dari <i>Burp Suite</i> wisata.pacitankab.web.id.....	83
Gambar 4.23 Cek <i>file xmlrpc.php</i> di <i>browser</i>	87
Gambar 4.24 Perintah <i>WPScan</i>	88
Gambar 4.25 Hasil Pengujian <i>Username 1</i>	88
Gambar 4.26 Hasil Pengujian <i>Username 2</i>	88

Gambar 4.27 Penangkapan Data <i>Burp Suite</i>	90
Gambar 4.28 Melakukan Pengujian <i>lost.txt</i>	91
Gambar 4.29 Respons <i>Permanent Direct</i>	91
Gambar 4.30 Akses <i>hello.php</i>	92
Gambar 4.31 Akses <i>readme.html</i>	93
Gambar 4.32 Pengujian menggunakan <i>cURL</i>	93
Gambar 4.33 Pengujian menggunakan <i>cURL Script</i>	95
Gambar 4.34 Pengecekan <i>REST API</i> Melalui Chrome	95
Gambar 4.35 File HTML <i>disparbudpora.pacitankab.go.id</i>	96
Gambar 4.36 File HTML <i>wisata.pacitankab.web.id</i>	96
Gambar 4.37 Hasil <i>Clickjacking</i> <i>disparbudpora.pacitankab.go.id</i>	97
Gambar 4.38 Hasil <i>Clickjacking</i> <i>wisata.pacitankab.web.id</i>	97
Gambar 4.39 Penggunaan Tools <i>Subfinder</i>	99
Gambar 4.40 Hasil Tools <i>Dig</i>	99
Gambar 4.41 Proses Pembuatan <i>Github</i>	100
Gambar 4.42 Penambahan File <i>CNAME</i>	101
Gambar 4.43 Hasil <i>Domain Takeover</i>	101
Gambar 4.44 Hasil Masuk <i>/admin /login/ wp-admin</i>	103
Gambar 4.45 Analisa Respon Server	104
Gambar 4.46 <i>Payload Wordlist</i>	105
Gambar 4.47 Pengujian <i>Username 1</i>	105
Gambar 4.48 Pengujian <i>Username 2</i>	105
Gambar 4.49 Hasil Pengujian <i>Username 1</i>	106
Gambar 4.50 Hasil Pengujian <i>Username 2</i>	106
Gambar 4.51 Hasil cek <i>xmlrpc.php</i>	120
Gambar 4.52 <i>Script python</i> untuk deteksi <i>XMLRPC</i>	120
Gambar 4.53 Hasil Eksekusi <i>Script Python xmlrpc.py</i>	121
Gambar 4.54 Penemuan Potensi <i>Blind SQL Injection</i>	122
Gambar 4.55 Hasil <i>Intercept Request</i> dari <i>Reset Password</i>	122
Gambar 4.56 Hasil <i>Scan Sqlmap</i>	123
Gambar 4.57 Hasil Akses ke <i>Readme.html</i>	125
Gambar 4.58 Hasil Cek Versi via Halaman <i>Login</i>	125
Gambar 4.59 Hasil Cek <i>RSS Feed</i>	125
Gambar 4.60 Verifikasi Akses ke <i>Hello.php</i>	126
Gambar 4.61 Hasil <i>Wp-cron.php</i> Terbuka.....	127
Gambar 4.62 Hasil <i>Triger Manual</i>	128
Gambar 4.63 Hasil Tes Respons Website Sebelum Pengujian	128
Gambar 4.64 Simulasi <i>Race Condition 1-50</i>	129
Gambar 4.65 Hasil Simulasi <i>Race Condition 1-50</i>	129
Gambar 4.66 Simulasi <i>Race Condition 1-500</i>	129
Gambar 4.67 Hasil Simulasi <i>Race Condition 1-500</i>	130
Gambar 4.68 Hasil Verifikasi	131
Gambar 4.69 Hasil Pengambilan <i>ID, Username, dan Name</i>	132

Gambar 4.70 <i>Script Otomatis Python</i>	132
Gambar 4.71 Hasil dari <i>Script Otomatis</i>	133
Gambar 4.72 Hasil scan nikto	134
Gambar 4.73 Script Html Untuk Clickjacking	135
Gambar 4.74 Hasil <i>Scrip Clickjacking</i>	135
Gambar 4.75 Enumerasi Menggunakan Tools Subfinder	137
Gambar 4.76 Scan Massal Dengan Tools Dig	138
Gambar 4.77 Hasil Temuan Dari Scan Massal	138
Gambar 4.78 Hasil Potensi Takeover	139
Gambar 4.79 Hasil Mengakses URL langsung	141
Gambar 4.80 Hasil Menggunakan Username 1	141
Gambar 4.81 Hasil Menggunakan Username 2	142
Gambar 4.82 Endpoint xmlrpc.php Aktif	144
Gambar 4.83 Potensi <i>Blind SQL Injection</i>	145
Gambar 4.84 File hello.php dan readme.html	146
Gambar 4.85 Endpoint wp-cron.php	146
Gambar 4.86 <i>REST API WordPress</i>	147
Gambar 4.87 <i>Header X-Frame-Options</i>	148
Gambar 4.88 <i>Header Strict-Transport-Security</i>	149
Gambar 4.89 <i>Header X-Content-Type-Options</i>	150
Gambar 4.90 <i>CNAME</i> Tidak Valid	151
Gambar 4.91 Direktori Login dan Admin	151
Gambar 4.92 <i>Plugin Disable XML-RPC-API</i>	158
Gambar 4.93 Mengganti <i>Display Name</i>	159
Gambar 4.94 <i>Plugin Limit Login Attempts Reloaded</i>	160
Gambar 4.95 Pengaturan <i>Lockout</i>	160
Gambar 4.96 Aktifkan Notifikasi	161
Gambar 4.97 <i>Plugin Wordfence</i>	162
Gambar 4.98 Fitur <i>Wordfence</i>	163
Gambar 4.99 <i>Plugin Hello Dolly</i>	164
Gambar 4.100 <i>Plugin Hello Dolly Deactive</i>	165
Gambar 4.101 <i>Plugin All In One WP Security & Firewall</i>	165
Gambar 4.102 <i>Delete default WP files</i>	166
Gambar 4.103 <i>Plugin WP File Manager</i>	167
Gambar 4.104 Tambah kode nonaktif wp cron	167
Gambar 4.105 <i>Plugin Disable REST API</i>	168
Gambar 4.106 Hasil ketika sudah aktif	169
Gambar 4.107 <i>Plugin HTTP Header</i>	170
Gambar 4.108 Pengaturan pada <i>Plugin</i>	170
Gambar 4.109 <i>Plugin WPS Hide Login</i>	172
Gambar 4.110 Opsi Pengaturan URL	173

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian.....	29
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	36
Tabel 3.2 Tingkat Keparahan Kerentanan Sumber: (FIRST, 2019).	45
Table 4.1 Tabel Etika Sumber: (Solusindo, 2023).....	53
Table 4.2 Hasil Tools <i>Whatweb</i>	57
Table 4.3 Hasil Tools <i>Google Dorking</i>	59
Table 4.4 Hasil Tools <i>Nmap</i>	63
Table 4.5 Hasil Tools <i>Nikto</i>	68
Table 4.6 Hasil Tools <i>Gobuster</i>	71
Table 4.7 Hasil Tools <i>Uniscan</i> Disparbudpora.pacitankab.go.id.....	78
Table 4.8 Hasil Tools <i>Uniscan</i> Wisata.....	79
Table 4.9 Hasil Tools <i>WPScan</i>	82
Table 4.10 Hasil Tools <i>Burp Suite</i>	85
Table 4.11 Temuan Kerentanan	109
Table 4.12 Temuan Kerentanan Website disparbudpora.pacitankab.go.id/.....	111
Table 4.13 Hasil Pemetaan Score CVSS.....	153
Table 4.14 Rekomendasi Perbaikan	156

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara bersama Dinas Pariwisata, Kebudayaan, Pemuda, dan Olahraga (Disparbudpora) Kabupaten Pacitan	183
Lampiran 2. Surat Pengantar Penelitian	184
Lampiran 3. Surat Balasan Mitra	185
Lampiran 4. Dokumen <i>Rules of Engagement (RoE)</i>	186
Lampiran 5. Validasi Sumber Pustaka	190