

**PENGUJIAN PERFORMA, TINGKAT STRES, DAN
KEAMANAN PADA SELURUH WEBSITE
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI (SMAN)
KABUPATEN BULELENG**

SKRIPSI



OLEH:
VARELLY ARLETTA TYORA PUTRI HERLAMBA
2115091101

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI) (S1)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2026



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA KOMPUTER

Menyetujui

Pembimbing I	Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom.,M.Kom. NIP.198608122019031005
Pembimbing II	Dr. Bagus Gede Krishna Yudistira, M.Kom. NIP.199208122024061003



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

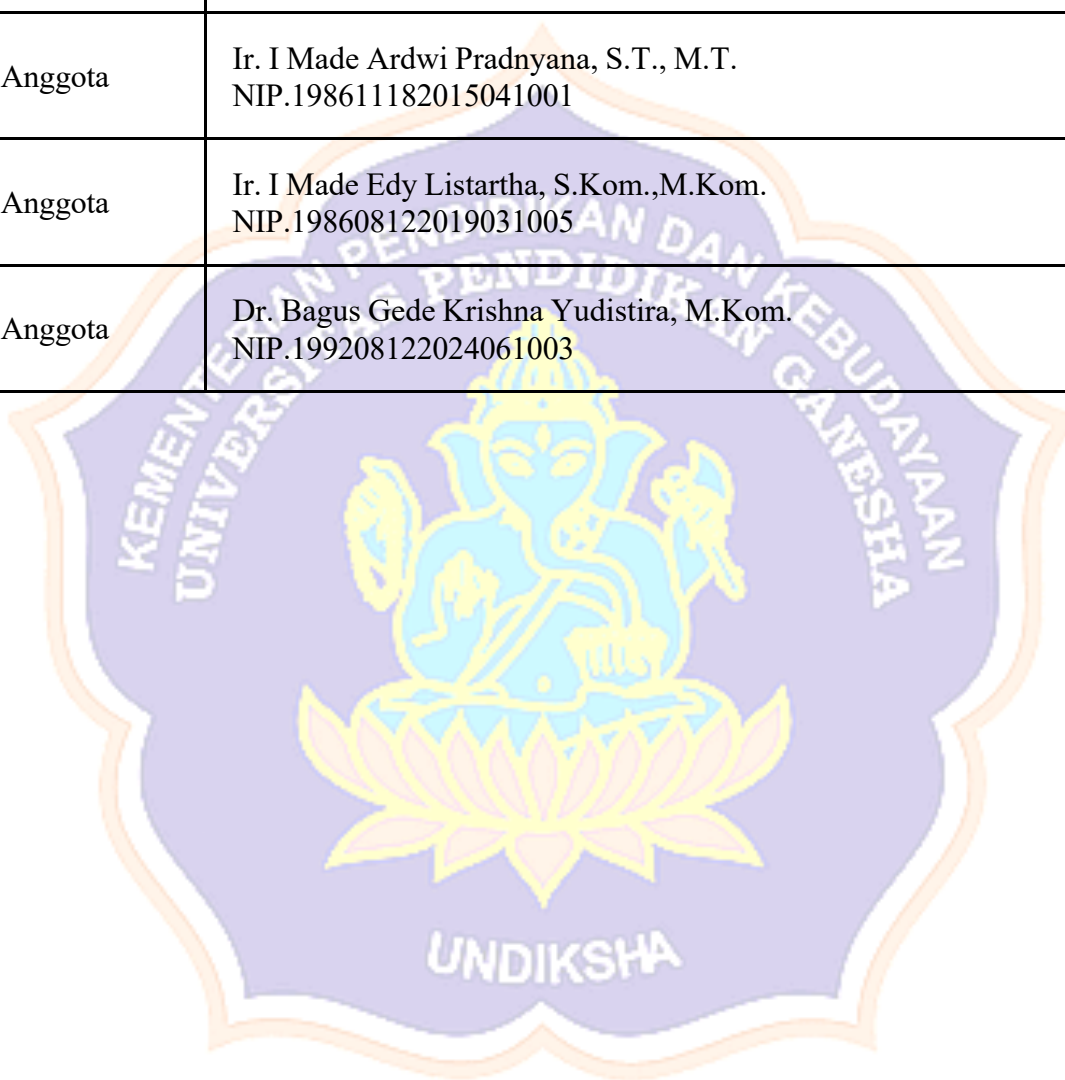


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh Varelly Arletta Tyora Putri Herlambang ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 09 Februari 2026

Dewan Penguji

Ketua	Ir. Gede Arna Jude Saskara, S.T.,M.T NIP.199105152020121003
Anggota	Ir. I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T. NIP.198611182015041001
Anggota	Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom.,M.Kom. NIP.198608122019031005
Anggota	Dr. Bagus Gede Krishna Yudistira, M.Kom. NIP.199208122024061003



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Menyetujui

Ketua Ujian	Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP.198211112008121001
Sekretaris Ujian	Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng. NIP.199005152019031008

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.

NIP.197912012006041001



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **<Pengujian Performa, Tingkat Stress, dan Keamanan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) Kabupaten Buleleng**=beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat akademik. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya tulis ini.

Singaraja, 10 Februari 2026

Yang membuat pernyataan,



Varely Arletta Tyora Putri Herlambang
NIM. 2115091101

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul <Pengujian Performa, Tingkat Stress, dan Keamanan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) Kabupaten Buleleng=. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Pendidikan Ganesha.
5. Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing Utama, yang telah dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, arahan, serta Solusi atas berbagai permasalahan yang penulis hadapi selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Dr. Bagus Krishna Yudistira, M.Kom. selaku Pembimbing Pendamping, yang telah memberikan masukan, koreksi, dan motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Ir. Gede Arna Jude Saskara, S.T., M.T. selaku Penguji I, yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

8. Ir. I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T. selaku Penguji II, yang telah memberikan arahan serta saran sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
9. Bapak dan Ibu dosen serta staf dilingkungan Fakultas Teknik dan kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan ilmu, bimbingan, serta pelayanan selama penulis menempuh pendidikan.
10. Varelly Arletta, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit bisa bertahan sampai di titik ini, terima kasih untuk tetap hidup dan merayakan diri sendiri, walaupun sering kali putus asa atas apa yang sedang di usahakan. Tetaplah menjadi manusia yang mau berusaha dan tidak boleh lelah untuk mencoba.
11. Cinta pertama saya, ayahanda tercinta, Bapak Setyo Herlambang yang selalu tampak cuek, namun sesungguhnya adalah orang yang paling khawatir setiap kali anak perempuannya jauh dari rumah. Terima kasih untuk setiap tetes keringat dalam setiap Langkah pengorbanan dan kerja keras yang dilakukan untuk memberikan yang terbaik kepada penulis, mengusahakan segala kebutuhan penulis, mendidik, membimbing, dukungan, motivasi, dan selalu ada ketika penulis hilang arah serta selalu mendoakan disetiap keadaan apapun agar penulis mampu bertahan untuk melangkah selangkah demi selangkah dalam meraih mimpi dimasa depan. Serta mengajari dan memberikan penulis sebuah pelajaran yang sangat berharga tentang arti menjadi seorang perempuan yang kuat, bertanggung jawab, selalu bersyukur, harus berjuang, dan harus mandiri. Jika penulis bisa memilih, penulis akan tetap memilih beliau untuk menjadi ayah dikehidupan manapun.
12. Ibu Hirayanti bidadari surgaku beliau bukan hanya seorang ibu, tetapi juga sahabat, guru, dan cahaya dalam setiap langkah hidup penulis. Dari tangannya yang lembut, penulis belajar arti ketulusan. Dari air matanya, penulis memahami makna perjuangan. Dari doanya yang tak pernah putus, penulis mengenal cinta sejati yang tak bersyarat. Kalau untuk mendeskripsikan beliau, tidak akan cukup dengan satu skripsi ini, bahkan seribu halaman pun tidak akan mampu menampung besarnya kasih sayang

dan pengorbanan beliau. Tanpa beliau, penulis bukanlah siapa 3 siapa. Terimakasih atas kasih sayang tanpa batas yang tak pernah lekang oleh waktu, serta atas kesabaran dan pengorbanan yang senantiasa mengiringi setiap Langkah perjalanan hidup penulis. Beliau memang tidak menempuh pendidikan hingga perguruan tinggi, namun dengan tekad yang kuat, kerja keras, dan semua doa 3 doanya yang tak pernah henti beliau mampu mengantarkan anaknya menjadi seorang sarjana. Dalam setiap tutur dan tindakannya, penuli belajar banyak hal yang bahkan tak selalu diajarkan diruang perkuliahan. Beliau adalah guru kehidupan yang luar biasa dengan ketulusan dan keikhlasan telah mendidik penulis menjadi pribadi yang kuat, dan penuh rasa syukur.

13. Tidak lupa kasih sayang kepada adikku tercinta Dwipo Haryo yang selalu menghibur penulis selama proses penulisan skripsi yang cukup lelah ini. Banyak doa yang penulis panjatkan untuk adikku satu-satunya ini. Sukseslah dan lampau kakak perempuanmu ini, sampai kapanpun kau adalah adik kesayanganku jadilah lelaki yang layaknya lelaki tangguh. Semoga semesta selalu memberimu kemudahan atas segala usahamu, semoga doamu selalu terkabul satu persatu.
14. Sahabat perjuangan penulis yaitu Rosila Putri yang selalu menemani di setiap langkah, memberikan semangat, memberikan bantuan kepada penulis agar bisa menyelesaikan skripsi ini dan selalu menjadi tempat suka maupun duka bagi penulis selama masa perkuliahan.
15. Untuk seseorang yang senantiasa menemani penulis yaitu Akhmad Iqbal Subagio, yang telah memberikan dukungan serta motivasi yang berkelanjutan kepada penulis. Kehadirannya menjadi sumber semangat bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
16. Terakhir, untuk rekan-rekan mahasiswa Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca sebagai bahan perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembang ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Cyber Security.

Singaraja, 10 Februari 2026



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR.....	<i>xi</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah.....	<i>5</i>
1.3 Pembatasan Masalah	<i>5</i>
1.4 Tujuan Penelitian	<i>6</i>
1.5 Manfaat Penelitian	<i>6</i>
1.5.1 Manfaat Teoritis	<i>6</i>
1.5.2 Manfaat Praktis	<i>7</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>9</i>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	<i>9</i>
2.2 Research Gap.....	<i>47</i>
2.3 Landasan Teori.....	<i>49</i>
2.3.1 GT Metrix.....	<i>49</i>
2.3.2 LoadImpact k6io	<i>58</i>
2.3.3 OWASP Zap	<i>66</i>
2.3.4 Model Perhitungan Peringkat Berdasarkan Tiga Parameter Pengujian	<i>71</i>
2.4 Tentang Mitra	<i>73</i>
2.4.1 SMA Negeri 1 Singaraja	<i>73</i>
2.4.2 SMA Negeri 2 Singaraja	<i>73</i>
2.4.3 SMA Negeri 3 Singaraja	<i>74</i>
2.4.4 SMA Negeri 4 Singaraja	<i>75</i>
2.4.5 SMA Negeri 1 Sukasada	<i>76</i>
2.4.6 SMA Negeri 1 Seririt	<i>77</i>
2.4.7 SMA Negeri 1 Banjar.....	<i>78</i>
2.4.8 SMA Negeri 2 Banjar.....	<i>79</i>

2.4.9 SMA Negeri 1 Gerokgak.....	79
2.4.10 SMA Negeri 2 Gerokgak.....	80
2.4.11 SMA Negeri 1 Sawan.....	81
2.4.12 SMA Negeri 1 Kubutambahan.....	82
2.4.13 SMA Negeri Bali Mandara.....	82
2.4.14 SMA Negeri 1 Busungbiu.....	83
2.4.15 SMA Negeri 2 Busungbiu.....	84
2.4.16 SMA Negeri 1 Tejakula.....	84
2.4.17 SMA Negeri 2 Tejakula.....	85
BAB III METODE PENELITIAN.....	87
3.1 Rancangan Penelitian.....	87
3.2 Studi Literatur.....	88
3.3 Pengumpulan Data.....	89
3.4 Analisis kebutuhan.....	89
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	89
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	92
3.4.3 Kebutuhan Teknologi.....	93
3.4.4 Kebutuhan Dokumentasi.....	93
3.5 Melakukan Pengujian.....	94
3.5.1 Pengujian Performa.....	94
3.5.2 Pengujian Tingkat Stress.....	96
3.5.3 Pengujian Celah Keamanan.....	98
3.6 Reporting.....	99
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	101
4.1 Hasil.....	101
4.1.1 Hasil Pengujian Performa.....	101
4.1.2 Hasil Pengujian Tingkat Stres.....	139
4.1.3 Hasil Pengujian Celah Keamanan.....	231
4.2 Pembahasan.....	244

4.2.1 Pembahasan Hasil GT Metrix	244
4.2.2 Pembahasan Hasil LoadImpact k6.io	249
4.2.3 Pembahasan Hasil OWASP Zap.....	251
4.2.4 Peringkat Website Berdasarkan Tiga Hasil Parameter Pengujian	253
4.2.5 Website Dengan Akses Terbatas Terhadap Tools Pengujian	255
4.3 Solusi dan Rekomendasi.....	256
4.3.1 Solusi dan Rekomendasi Performa <i>Website</i>	256
4.3.2 Solusi dan Rekomendasi Tingkat Stres <i>Website</i>	257
4.3.3 Solusi dan Rekomendasi Keamanan <i>Website</i>	259
<i>BAB V PENUTUP</i>	261
5.1 Kesimpulan	261
5.2 Saran.....	264
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	266
<i>LAMPIRAN</i>.....	269



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. GT Metrix.....	49
Gambar 2. 2 k6.io.....	58
Gambar 2. 3 Owasp Zap Risk Rating.....	66
Gambar 3.1 Flowchart Rancangan Penelitian.....	88
Gambar 4. 1 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Singaraja.....	101
Gambar 4. 2 GT Metrix Grade SMA Negeri 1 SingarajaGT Metrix Grade SMA Negeri 1 Singaraja.....	101
Gambar 4. 3 Speed Visualization SMA Negeri 1 Singaraja.....	102
Gambar 4. 4 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Singaraja.....	102
Gambar 4. 5 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Singaraja.....	102
Gambar 4. 6 Hasil Scanning SMA Negeri 2 Singaraja.....	103
Gambar 4. 7 GT Metrix Grade SMA Negeri 2 Singaraja.....	104
Gambar 4. 8 Speed Visualization SMA Negeri 2 Singaraja.....	104
Gambar 4. 9 Waterfall Chart SMA Negeri 2 Singaraja.....	104
Gambar 4. 10 Hasil Top Issue SMA Negeri 2 Singaraja.....	104
Gambar 4. 11 Hasil Scanning SMA Negeri 3 SingarajaHasil Scanning SMA Negeri 3 Singaraja.....	105
Gambar 4. 12 GT Metrix Grade SMA Negeri 3 Singaraja.....	106
Gambar 4. 13 Speed Visualization SMA Negeri 3 Singaraja.....	106
Gambar 4. 14 Waterfall Chart SMA Negeri 3 Singaraja.....	106
Gambar 4. 15 Hasil Top Issue SMA Negeri 3 Singaraja.....	107
Gambar 4. 16 Hasil Scanning SMA Negeri 4 Singaraja.....	108
Gambar 4. 17 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Sukasada.....	109
Gambar 4. 18 GT Metrix Grade SMA Negeri 1 Sukasada.....	109
Gambar 4. 19 Speed Visualization SMA Negeri 1 Sukasada.....	109
Gambar 4. 20 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Sukasada.....	110
Gambar 4. 21 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Sukasada.....	110
Gambar 4. 22 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Seririt.....	111
Gambar 4. 23 GT Metrix Grade SMA Negeri 1 Seririt.....	112
Gambar 4. 24 Speed Visualization SMA Negeri 1 Seririt.....	112
Gambar 4. 25 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Seririt.....	112
Gambar 4. 26 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Seririt.....	112
Gambar 4. 27 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Banjar.....	113
Gambar 4. 28 GT Metrix Grade SMA Negeri 1 Banjar.....	114
Gambar 4. 29 Speed Visualization SMA Negeri 1 Banjar.....	114
Gambar 4. 30 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Banjar.....	114
Gambar 4. 31 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Banjar.....	115
Gambar 4. 32 Hasil Scanning SMA Negeri 2 Banjar.....	116

Gambar 4. 33 GT Metrix Grade SMA Negeri 2 Banjar	116
Gambar 4. 34 Speed Visualization SMA Negeri 2 Banjar	116
Gambar 4. 35 Waterfall Chart SMA Negeri 2 Banjar	117
Gambar 4. 36 Hasil Top Issue SMA Negeri 2 Banjar	117
Gambar 4. 37 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Gerokgak	118
Gambar 4. 38 GT Metrix Grade SMA Negeri 1 Gerokgak.....	118
Gambar 4. 39 Speed Visualization SMA Negeri 1 Gerokgak.....	119
Gambar 4. 40 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Gerokgak	119
Gambar 4. 41 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Gerokgak	119
Gambar 4. 42 Hasil Scanning SMA Negeri 2 Gerokgak	120
Gambar 4. 43 GT Metrix Grade SMA Negeri 2 Gerokgak.....	121
Gambar 4. 44 Speed Visualization SMA Negeri 2 Gerokgak.....	121
Gambar 4. 45 Waterfall Chart SMA Negeri 2 Gerokgak	121
Gambar 4. 46 Hasil Top Issue SMA Negeri 2 Gerokgak.....	121
Gambar 4. 47 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Sawan.....	122
Gambar 4. 48 GT Metrix Grade SMA Negeri 1 Sawan.....	123
Gambar 4. 49 Speed Visualization SMA Negeri 1 Sawan.....	123
Gambar 4. 50 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Sawan	123
Gambar 4. 51 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Sawan	124
Gambar 4. 52 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Kubutambahan.....	125
Gambar 4. 53 GT Metrix Grade SMA Negeri 1 Kubutambahan	125
Gambar 4. 54 Speed Visualization SMA Negeri 1 Kubutambahan	125
Gambar 4. 55 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Kubutambahan	126
Gambar 4. 56 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Kubutambahan	126
Gambar 4. 57 Hasil Scanning SMA Negeri Bali Mandara	127
Gambar 4. 58 GT Metrix Grade SMA Negeri Negeri Bali Mandara.....	127
Gambar 4. 59 Speed Visualization SMA Negeri Bali Mandara.....	128
Gambar 4. 60 Waterfall Chart SMA Negeri Bali Mandara	128
Gambar 4. 61 Hasil Top Issue SMA Negeri Bali Mandara.....	128
Gambar 4. 62 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Busungbiu.....	129
Gambar 4. 63 GT Metrix Grade SMA Negeri Negeri 1 Busungbiu	130
Gambar 4. 64 Speed Visualization SMA Negeri 1 Busungbiu	130
Gambar 4. 65 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Busungbiu.....	130
Gambar 4. 66 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Busungbiu	130
Gambar 4. 67 Hasil Scanning SMA Negeri 2 Busungbiu.....	131
Gambar 4. 68 GT Metrix Grade SMA Negeri Negeri 2 Busungbiu	132
Gambar 4. 69 Speed Visualization SMA Negeri 2 Busungbiu	132
Gambar 4. 70 Waterfall Chart SMA Negeri 2 Busungbiu.....	132
Gambar 4. 71 Hasil Top Issue SMA Negeri 2 Busungbiu	133
Gambar 4. 72 Hasil Scanning SMA Negeri 1 Tejakula.....	134
Gambar 4. 73 GT Metrix Grade SMA Negeri Negeri 1 Tejakula	134
Gambar 4. 74 Speed Visualization SMA Negeri 1 Tejakula	135

Gambar 4. 75 Waterfall Chart SMA Negeri 1 Tejakula	135
Gambar 4. 76 Hasil Top Issue SMA Negeri 1 Tejakula	135
Gambar 4. 77 Hasil Scanning SMA Negeri 2 Tejakula.....	136
Gambar 4. 78 GT Metrix Grade SMA Negeri Negeri 2 Tejakula	137
Gambar 4. 79 Speed Visualization SMA Negeri 2 Tejakula	137
Gambar 4. 80 Waterfall Chart SMA Negeri 2 Tejakula	137
Gambar 4. 81 Hasil Top Issue SMA Negeri 2 Tejakula	137
Gambar 4. 82 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Singaraja.....	139
Gambar 4. 83 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Singaraja.....	144
Gambar 4. 84 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 3 Singaraja.....	149
Gambar 4. 85 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 4 Singaraja.....	154
Gambar 4. 86 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Sukasada.....	160
Gambar 4. 87 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Seririt.....	165
Gambar 4. 88 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Banjar	171
Gambar 4. 89 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Banjar	177
Gambar 4. 90 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Gerokgak	182
Gambar 4. 91 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Gerokgak	188
Gambar 4. 92 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Sawan	193
Gambar 4. 93 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Kubutambahan.....	199
Gambar 4. 94 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri Bali Mandara	205
Gambar 4. 95 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Busungbiu.....	210
Gambar 4. 96 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Busungbiu.....	216
Gambar 4. 97 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Tejakula	221
Gambar 4. 98 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Tejakula	226
Gambar 4. 99 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Singaraja.....	232
Gambar 4. 100 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 2 Singaraja.....	232
Gambar 4. 101 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 3 Singaraja.....	233
Gambar 4. 102 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 4 Singaraja.....	234
Gambar 4. 103 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Sukasada.....	235
Gambar 4. 104 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Seririt.....	236
Gambar 4. 105 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Banjar	236
Gambar 4. 106 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 2 Banjar	237
Gambar 4. 107 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Gerokgak.....	238
Gambar 4. 108 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 2 Gerokgak.....	238
Gambar 4. 109 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Sawan	239
Gambar 4. 110 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Kubutambahan	240
Gambar 4. 111 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri Bali Mandara ..	241
Gambar 4. 112 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Busungbiu ...	242
Gambar 4. 113 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 2 Busungbiu ...	242
Gambar 4. 114 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 1 Tejakula	243
Gambar 4. 115 Hasil Pengujian Celah Keamanan SMA Negeri 2 Tejakula	244

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 2. 2 Parameter Pengukuran Performa Website	51
Tabel 2. 3 Parameter Interpretasi Nilai	53
Tabel 2. 4 Risk Level	68
Tabel 2. 5 Summary Metrics	69
Tabel 3. 1 Daftar Website	90
Tabel 4. 1 Tahapan Pengujian	139
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Singaraja	140
Tabel 4. 3 Tahapan Pengujian	145
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Singaraja	146
Tabel 4. 5 Tahapan Pengujian	150
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 3 Singaraja	151
Tabel 4. 7 Tahapan Pengujian	155
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 4 Singaraja	156
Tabel 4. 9 Tahapan Pengujian	160
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Sukasada	161
Tabel 4. 11 Tahapan Pengujian	166
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Seririt	167
Tabel 4. 13 Tahapan Pengujian	172
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Banjar.....	173
Tabel 4. 15 Tahapan Pengujian	177
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Banjar.....	178
Tabel 4. 17 Tahapan Pengujian	183
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Gerokgak.....	184
Tabel 4. 19 Tahapan Pengujian	188
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Gerokgak.....	189
Tabel 4. 21 Tahapan Pengujian	193
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Sawan.....	194
Tabel 4. 23 Tahapan Pengujian	199
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Kubutambahan	200
Tabel 4. 25 Tahapan Pengujian	205
Tabel 4. 26 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri Bali Mandara.....	206
Tabel 4. 27 Tahapan Pengujian	211
Tabel 4. 28 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Busungbiu	212
Tabel 4. 29 Tahapan Pengujian	216
Tabel 4. 30 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Busungbiu	217

Tabel 4. 31 Tahapan Pengujian	222
Tabel 4. 32 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 1 Tejakula.....	223
Tabel 4. 33 Tahapan Pengujian	227
Tabel 4. 34 Hasil Pengujian Stress Test SMA Negeri 2 Tejakula.....	228
Tabel 4. 35 Pembahasan Hasil Pengujian Performa.....	244
Tabel 4. 36 Hasil Pengujian Website Terbaik.....	246
Tabel 4. 37 Hasil Pengujian Website Terburuk	248
Tabel 4. 38 Pembahasan Hasil Pengujian Tingkat Stress	249
Tabel 4. 39 Pembahasan Hasil Pengujian Keamanan.....	251
Tabel 4. 40 Peringkat Website.....	254

