

ABSTRAK

Malware merupakan program berbahaya yang dapat menyusup dan merusak sistem komputer atau mencuri data. Salah satu cara untuk mengetahui *malware* menyusup adalah dengan mencari informasi tentang *malware*. Informasi *malware* dapat diperoleh melalui berbagai media, salah satunya adalah melalui situs mcafee.com dan symantec.com. Kedua situs ini adalah contoh pusat informasi data *malware* berbasis web. Tetapi semua informasi yang ada pada situs tersebut adalah informasi yang diberikan oleh para pengelola situs tersebut saja, pengguna tidak bisa ikut menambahkan atau mengubah data *malware* yang ada pada situs tersebut. Oleh karena itu diperlukan sebuah pusat informasi yang dapat dikelola oleh para penggunanya sehingga informasi tentang *malware* yang ada akan terus diperbaharui dan berkembang. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membangun *website malware* yang dapat dikelola bersama oleh para penggunanya, sehingga dapat menjadi pusat informasi tentang *malware*. Website ini dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*, *web server Apache*, dan *database MySQL*. Website yang dihasilkan telah diuji dengan menggunakan metode *Blackbox Testing*. Dari hasil pengujian yang dilakukan diperoleh simpulan bahwa aplikasi ini telah dapat melakukan pengelolaan data *malware* oleh para penggunanya dan dapat menampilkan berita *malware*, menampilkan daftar dan informasi *malware*, menambah dan menyunting data *malware*, yang dapat membantu pengguna mendapat informasi tentang *malware*.

Kata Kunci: aplikasi, informasi, malware, web, wiki

ABSTRACT

Malware is a malicious program that can infiltrate and destroy computer systems or steal computer data. One way to prevent malware infiltrate is seeking information about malware. Malware information can be obtained for example from mcafee.com and symantec.com, both sites are example of web based application information center. But all the information on the sites only given by the site admins, user can't add or change malware data on the sites. Therefore required an information center that can be a central exchange of information between users so the information about malware will continue to grow. The purpose of this final project is to build an application that can be the center of information about malware. This application uses PHP, Apache web server, and MySQL database. The method used is waterfall method and tested by using black box testing method. From the results of research conducted get the conclusion that this application can manage malware data and can provide features displaying malware news, displaying malware list and malware data, add and change malware data, which can help users get information about malware.

Keywords: application, information, malware, web, wiki



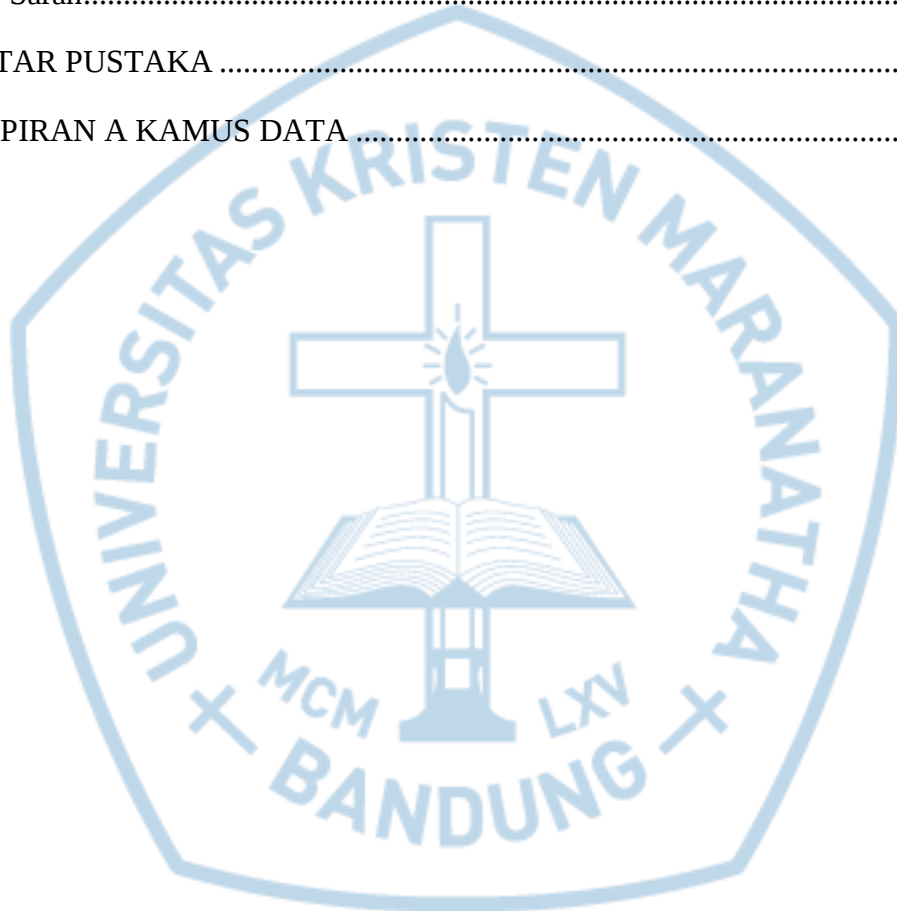
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian	2
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Malware.....	4
2.2 Wiki.....	5
2.3 Apache.....	6
2.4 UML.....	7
2.4.1 Use Case Diagram.....	7

2.4.2 Activity Diagram.....	8
2.5 PHP	9
2.6 Easy UI.....	9
2.7 PHP Mailer.....	10
2.8 ERD.....	10
2.8.1 Entitas.....	10
2.8.2 Atribut	11
2.8.3 Relasi.....	12
2.8.4 Kardinalitas	13
2.9 MySQL.....	14
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Analisis Sistem.....	16
3.2 Halaman Utama.....	17
3.3 Halaman Berita.....	20
3.4 Halaman Cari Berita.....	22
3.5 Halaman Daftar <i>Malware</i>	24
3.6 Halaman <i>Malware</i>	26
3.7 Halaman <i>Summary Malware</i>	28
3.8 Halaman Login.....	30
3.9 Halaman Register	32
3.10 Halaman Tambah <i>Malware</i>	35
3.11 Halaman Sunting <i>Malware</i>	37
3.12 Halaman Status <i>Malware</i>	39
3.13 Halaman Validasi <i>Malware</i>	41
3.14 Halaman Tambah Berita	43
3.15 Halaman Status Berita.....	45

3.16 Halaman Sunting Berita	47
3.17 Halaman Daftar Pengguna	49
3.18 Halaman Daftar Admin	53
3.19 Perancangan Basis Data	57
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	58
4.1 Halaman Utama.....	58
4.2 Halaman Berita.....	59
4.3 Halaman Cari Berita.....	59
4.4 Halaman Daftar <i>Malware</i>	60
4.5 Halaman <i>Malware</i>	61
4.6 Halaman <i>Summary Malware</i>	63
4.7 Halaman Login.....	64
4.8 Halaman Register	65
4.9 Halaman Tambah <i>Malware</i>	67
4.10 Halaman Sunting <i>Malware</i>	69
4.11 Halaman Status <i>Malware</i>	71
4.12 Halaman Validasi <i>Malware</i>	72
4.13 Halaman Tambah Berita	73
4.14 Halaman Status Berita.....	74
4.15 Halaman Sunting Berita	75
4.16 Halaman Daftar Pengguna	76
4.17 Halaman Daftar Admin	77
4.18 Diagram Tabel.....	78
BAB 5 PENGUJIAN	80
5.1 Pengujian <i>Form Login</i>	80
5.2 Pengujian <i>Form Register</i>	82

5.3 Pengujian <i>Form</i> Tambah <i>Malware</i>	84
5.4 Pengujian <i>Form</i> Sunting <i>Malware</i>	86
5.5 Pengujian <i>Form</i> Tambah Berita	88
5.6 Pengujian <i>Form</i> Sunting Berita	89
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	91
6.1 Simpulan	91
6.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN A KAMUS DATA	1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas Kuat	10
Gambar 2.2 Simbol Entitas Lemah	11
Gambar 2.3 Simbol Atribut Sederhana	11
Gambar 2.4 Simbol Atribut Komposit	11
Gambar 2.5 Simbol Atribut Bernilai Tunggal.....	12
Gambar 2.6 Simbol Tipe Relasi	12
Gambar 2.7 Simbol Derajat Relasi <i>Unary</i>	13
Gambar 2.8 Simbol Derajat Relasi <i>Binary</i>	13
Gambar 2.9 Simbol Derajat Relasi <i>Ternary</i>	13
Gambar 2.10 Simbol Kardinalitas <i>One to One</i>	14
Gambar 2.11 Simbol Kardinalitas <i>One to Many</i>	14
Gambar 2.12 Simbol Kardinalitas <i>Many to Many</i>	14
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	16
Gambar 3.2 Desain Halaman Utama.....	18
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Daftar Berita	19
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> <i>Pagination</i>	19
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu.....	20
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Arsip Berita	20
Gambar 3.7 <i>Desain</i> Halaman Berita	21
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Berita	22
Gambar 3.9 <i>Desain</i> Halaman Cari Berita	23
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Cari Berita	24
Gambar 3.11 <i>Desain</i> Halaman Daftar <i>Malware</i>	25
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Daftar <i>Malware</i>	26
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Cari <i>Malware</i>	26
Gambar 3.14 <i>Desain</i> Halaman <i>Malware</i>	27
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Malware</i>	28
Gambar 3.16 <i>Desain</i> Halaman <i>Summary Malware</i>	29
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> <i>Summary Malware</i>	30
Gambar 3.18 <i>Desain</i> Halaman <i>Login</i>	31

Gambar 3.19 Activity Diagram Login.....	32
Gambar 3.20 Activity Diagram Logout.....	32
Gambar 3.21 Desain Halaman Register.....	34
Gambar 3.22 Activity Diagram Register.....	35
Gambar 3.23 Desain Halaman Tambah Malware.....	36
Gambar 3.24 Activity Diagram Tambah Malware.....	37
Gambar 3.25 Desain Halaman Sunting Malware	38
Gambar 3.26 Activity Diagram Sunting Malware	39
Gambar 3.27 Desain Halaman Status Malware.....	40
Gambar 3.28 Activity Diagram Status Malware.....	41
Gambar 3.29 Desain Halaman Validasi Malware	42
Gambar 3.30 Activity Diagram Validasi Malware	43
Gambar 3.31 Desain Halaman Tambah Berita	44
Gambar 3.32 Activity Diagram Tambah Berita	45
Gambar 3.33 Desain Halaman Status Berita.....	46
Gambar 3.34 Activity Diagram Status Berita.....	47
Gambar 3.35 Desain Halaman Sunting Berita.....	48
Gambar 3.36 Activity Diagram Sunting Berita.....	49
Gambar 3.37 Desain Halaman Daftar Pengguna	50
Gambar 3.38 Activity Diagram Daftar Pengguna	51
Gambar 3.39 Activity Diagram Cari Pengguna	51
Gambar 3.40 Activity Diagram Nonaktifkan Pengguna	52
Gambar 3.41 Activity Diagram Hapus Pengguna	52
Gambar 3.42 Desain Halaman Daftar Admin.....	54
Gambar 3.43 Activity Diagram Daftar Admin.....	54
Gambar 3.44 Activity Diagram Cari Admin	55
Gambar 3.45 Activity Diagram Nonaktifkan Admin	55
Gambar 3.46 Activity Diagram Hapus Admin.....	56
Gambar 3.47 ERD	57
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	58
Gambar 4.2 Program Menampilkan Daftar Berita.....	58
Gambar 4.3 Halaman Berita.....	59

Gambar 4.4 Program Menampilkan Berita	59
Gambar 4.5 Halaman Cari Berita	60
Gambar 4.6 Program Menampilkan Hasil Cari Berita	60
Gambar 4.7 Halaman Daftar <i>Malware</i>	61
Gambar 4.8 Program Menampilkan Daftar <i>Malware</i>	61
Gambar 4.9 Halaman <i>Malware</i>	62
Gambar 4.10 Program Menampilkan Data <i>Malware</i>	63
Gambar 4.11 Halaman <i>Summary Malware</i>	63
Gambar 4.12 Program Menampilkan <i>Summary Malware</i>	64
Gambar 4.13 Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 4.14 Program <i>Login</i>	65
Gambar 4.15 Halaman <i>Register</i>	66
Gambar 4.16 Program <i>Register</i>	67
Gambar 4.17 Halaman Tambah <i>Malware</i>	68
Gambar 4.18 Program Tambah <i>Malware</i>	69
Gambar 4.19 Halaman Sunting <i>Malware</i>	70
Gambar 4.20 Program Sunting <i>Malware</i>	71
Gambar 4.21 Halaman Status <i>Malware</i>	72
Gambar 4.22 Program Menampilkan Status <i>Malware</i>	72
Gambar 4.23 Halaman Validasi <i>Malware</i>	73
Gambar 4.24 Program Validasi <i>Malware</i>	73
Gambar 4.25 Halaman Tambah Berita	74
Gambar 4.26 Program Tambah Berita	74
Gambar 4.27 Halaman Status Berita	75
Gambar 4.28 Program Menampilkan Status Berita	75
Gambar 4.29 Halaman Sunting Berita	76
Gambar 4.30 Program Sunting Berita	76
Gambar 4.31 Halaman Daftar Pengguna	77
Gambar 4.32 Program Menampilkan Daftar Pengguna	77
Gambar 4.33 Halaman Daftar Admin	78
Gambar 4.34 Program Menampilkan Daftar Admin	78
Gambar 4.35 Diagram Tabel	79

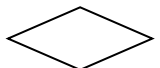
DAFTAR TABEL

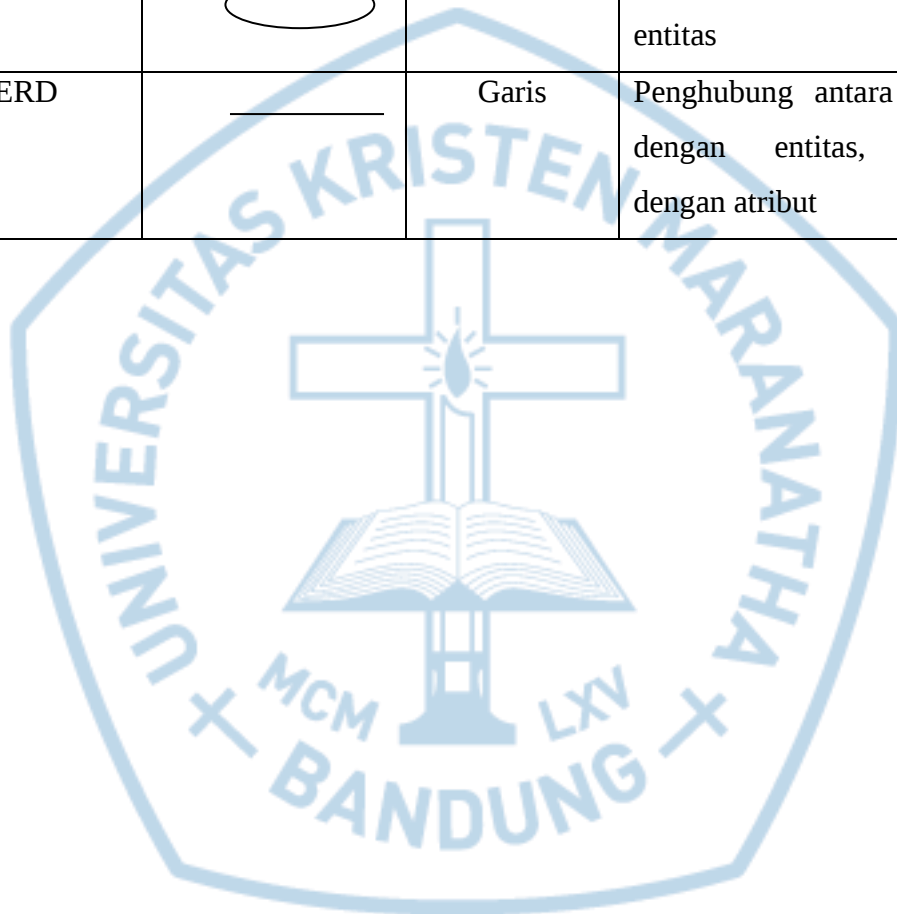
Tabel 5.1 Pengujian <i>Form Login</i>	80
Tabel 5.2 Pengujian <i>Form Register</i>	82
Tabel 5.3 Pengujian <i>Form Tambah Malware</i>	84
Tabel 5.4 Pengujian <i>Form Sunting Malware</i>	87
Tabel 5.5 Pengujian <i>Form Tambah Berita</i>	89
Tabel 5.6 Pengujian <i>Form Sunting Berita</i>	90



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Simbol	Nama	Deskripsi
Use Case		Aktor	Orang, proses, sistem yang lain berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat dari luar sistem informasi yang akan itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar, tetapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frasa nama aktor
Use Case		Use Case	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja diawal frasa nama <i>use case</i> .
Use Case		<<Include>>	Relasi <i>use case</i> tambahkan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau syarat menjalankan fungsi ini.
Use Case		<<Extend>>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> terget memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
Use Case		Asosiasi	Komunikasi antara aktor dengan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.

Jenis	Simbol	Nama	Fungsi
ERD		Entitas	Objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
ERD		Relasi	Menunjukkan hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda
ERD		Atribut	Mendeskripsikan karakter entitas
ERD		Garis	Penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dengan atribut



DAFTAR SINGKATAN

MALWARE	Malicious Software
HTTP	HyperText Transfer Protocol
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol Secure
UML	Unified Modelling Language
PHP	PHP Hypertext Preprocessor
HTML	Hiper Text Markup Language
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
ERD	Entity Relationship Diagram

