

Abstract

Log merupakan catatan-catatan yang memuat aktivitas yang dilakukan oleh sistem maupun aplikasi dan biasanya ditulis dalam bentuk *file*. *File log* berguna apabila terjadi masalah pada sistem atau aplikasi. Namun demikian, tidak semua data yang dikandung *log* relevan dengan permasalahan dan banyak yang berulang. Selain itu, *file log* pada suatu sistem yang memiliki banyak *server* biasanya tersebar di masing-masing *server*. Hal-hal tersebut seringkali menimbulkan permasalahan tersendiri bagi *system administrator* yang hendak memonitor dan menganalisis permasalahan sistem.

Kesulitan tersebut dapat diatasi dengan suatu sistem sentralisasi *log*. Selain mempermudah, sistem sentralisasi *log* juga menunjang aspek keamanan berupa layanan backup bagi *log-log* semua *server* yang menjadi *client* sistem. Selain sentralisasi, diperlukan juga suatu pemilahan data *file log* untuk menghasilkan informasi yang relevan dan bermanfaat bagi *system administrator*. Pemilahan data ini meliputi normalisasi yang akan mereduksi ukuran dan frekuensi kemunculan data secara signifikan.

Lebih lanjut lagi, untuk memudahkan analisis terhadap kasus-kasus yang serupa, sistem perlu dibekali suatu *prototype knowledge base procssing* agar mampu mengenali dan memanggil kembali hasil analisis yang pernah diberikan *system administrator*.

Daftar Isi

BAB I.....	
I.1	LATAR BELAKANG.....
I.2	RUMUSAN MASALAH.....
I.3	TUJUAN.....
I.4	BATASAN MASALAH.....
I.5	SISTEMATIKA PENULISAN.....
BAB II.....	
II.1	SYSLOG-NG.....
II.2	PHP.....
II.2.1	<i>Sejarah PHP.....</i>
II.2.2	<i>Kelebihan PHP dari bahasa pemrograman lain.....</i>
II.3	MYSQL.....
II.3.1	<i>Bahasa pemrograman.....</i>
II.3.2	<i>Penggunaan.....</i>
II.3.3	<i>Administrasi.....</i>
II.4	APACHE.....
II.4.1	<i>Sejarah.....</i>
II.4.2	<i>Penggunaan.....</i>
II.4.3	<i>Kompetitor.....</i>
II.5	LINUX.....
II.5.1	<i>Sejarah.....</i>
II.5.2	<i>Distribusi Linux.....</i>
II.5.3	<i>Debian.....</i>
II.6	LOG SERVER.....
BAB III.....	
III.1	PERSPEKTIF SISTEM.....
III.2	KARAKTERISTIK PENGGUNA.....
III.3	SPESIFIKASI KEBUTUHAN.....
III.3.1	<i>Kebutuhan fungsional.....</i>
III.3.2	<i>Kebutuhan perangkat keras.....</i>
III.3.3	<i>Kebutuhan perangkat lunak.....</i>

III.3.4	<i>Kebutuhan antarmuka pemakai</i>
III.3.5	<i>Kebutuhan komunikasi</i>
III.3.6	<i>Arsitektur Sistem</i>
III.4	DATA FLOW DIAGRAM.....
III.5	CLIENT.....
III.6	SYSLOG-NG SERVER.....
III.7	DATABASE SERVER.....
III.7.1	<i>Diagram Perancangan Sistem</i>
III.7.2	<i>Data Dictionary</i>
III.8	WEB SERVER.....
III.9	JARINGAN.....
BAB IV	
BAB V	
V.1	EVALUASI INTEGRITAS DATA.....
V.1.1	<i>Client</i>
V.1.2	<i>Syslog-ng</i>
V.1.3	<i>Database</i>
V.1.4	<i>Webserver</i>
V.2	EVALUASI FUNGSIONAL.....
	EVALUASI TUJUAN.....
BAB VI	
VI.1	KESIMPULAN.....
VI.2	SARAN.....

Daftar Gambar

<i>Gambar III-1 Top level Log Processor.....</i>	
<i>Gambar III-2 Arsitektur sistem.....</i>	
<i>Gambar III-3 DFD Level 0.....</i>	
<i>Gambar III-4 DFD Level 1.....</i>	
<i>Gambar III-5 DFD Level 2.3.....</i>	
<i>Gambar III-6 Tampilan log di sisi client.....</i>	
<i>Gambar III-7 ER Diagram.....</i>	
<i>Gambar III-8 Tampilan halaman depan Log Processor.....</i>	
<i>Gambar III-9 Gambar topologi jaringan Log Processor.....</i>	
<i>Gambar IV-1 tampilan autentifikasi halaman web Log Processor.....</i>	
<i>Gambar IV-2 Tampilan halaman utama Log Processor.....</i>	
<i>Gambar IV-3 Tampilan halaman log dengan level warning.....</i>	
<i>Gambar IV-4 Tampilan halaman log dengan level notice.....</i>	
<i>Gambar IV-5 Tampilan halaman log dengan level info.....</i>	
<i>Gambar IV-6 Tampilan halaman log dengan level critical.....</i>	
<i>Gambar IV-7 Tampilan halaman log dengan level debug.....</i>	
<i>Gambar IV-8 Tampilan halaman log dengan level error.....</i>	
<i>Gambar IV-9 Tampilan halaman log dengan level emergency.....</i>	
<i>Gambar IV-10Tampilan halaman log dengan level Allert.....</i>	
<i>Gambar IV-11Tampilan halaman dari tabel message, berisi id dari message, isi message dan todo.....</i>	
<i>Gambar IV-12 Tampilan halaman update todo, digunakan untuk melakukan perubahan (update) todo.....</i>	
<i>Gambar IV-13 Contoh tampilan ketika melakukan update todo, sebagai konfirmasi bahwa proses update berhasil.....</i>	

<i>Gambar IV-14 Tampilan halaman semua log berdasarkan seq.....</i>	
<i>Gambar IV-15 Tampilan halaman top 100.....</i>	
<i>Gambar IV-16 Berisi id dan nama aplikasi yang terdapat di dalam database log...</i>	
<i>Gambar V-1 Arsitektur sistem.....</i>	
<i>Gambar V-2 Tampilan bentuk log ketika di akses dari browser.....</i>	

Daftar Tabel

Tabel III-1 format log.....
Tabel III-2 facility.....
Tabel III-3 host.....
Tabel III-4 Table level.....
<i>Tabel III-5 Table log.....</i>
Tabel III-6 Table msg.....
Tabel III-7 program.....
Tabel III-8 tag.....
Tabel V-1 log pada database.....
Tabel V-2 Evaluasi Fungsional.....

Daftar Lampiran

Lampiran A file .htaccess.....	
Lampiran B file connect.php.....	
Lampiran C file closedb.php.....	
Lampiran D file finction2.php.....	
Lampiran E file index.html.....	
Lampiran F file koneksi.inc.php.....	
Lampiran G file log.php.....	
Lampiran H file log-full.php.....	
Lampiran I file main.php.....	
Lampiran J file msg.php.....	
Lampiran K file opendb.php.....	
Lampiran L file paging.php.....	
Lampiran M file print-alert.php.....	
Lampiran N file print-crit.php.....	
Lampiran O file print-debug.php.....	
Lampiran P file print-emerg.php.....	
Lampiran Q file print-err.php.....	
Lampiran R file print-info.php.....	
Lampiran S file print-notice.php.....	
Lampiran T file print-notice.php.....	
Lampiran U file print-program.php.....	
Lampiran V file top100.php.....	
Lampiran W file update.php.....	
Lampiran X file visitor-info.php.....	
Lampiran Y file update.html.....	

Lampiran Z file log.sql.....

