

ABSTRAKSI

Fernando. 31101513

APLIKASI BILLING WARNET MENGGUNAKAN PHP.

PI, Program Diploma Teknologi Informasi, 2008

Kata Kunci : Aplikasi, PHP, Billing Warnet.

(xi + hal + lampiran)

Seiring berkembangnya teknologi internet di Indonesia, bisnis di dunia internet pun mulai di minati. Warnet adalah salah satu bisnis yang sedang marak di lakukan oleh pebisnis di Indonesia.

Keakuratan dan kecepatan dalam penghitungan biaya sewa, dan juga penyimpanan data transaksi sewa merupakan kebutuhan utama dalam keberhasilan membangun bisnis ini

Berdasarkan gagasan di atas, penulisan ilmiah ini membahas tentang pembuatan billing system untuk warnet yang digunakan untuk menghitung biaya sewa dan menyimpan data transaksi. Aplikasi berbasis web ini bekerja secara klien-server terdiri dari dua form utama yang menggunakan bahasa pemrograman web PHP dan MySQL untuk database.

Daftar Pustaka (2005 – 2008)

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati dan puji syukur kepada Tuhan YME yang telah memberikan rahmat kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan penulisan ilmiah ini dengan judul **“Aplikasi Billing Warnet Menggunakan PHP”**.

Adapun penyusunan penulisan ilmiah ini bertujuan untuk melengkapi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Madya jurusan Manajemen Informatika di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Gunadarma.

Dalam penyusunan penulisan ilmiah ini, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki agar dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik. Namun demikian penulis tetap menyadari bahwa dalam penyajiannya masih terdapat berbagai kekurangan dan kelemahan. Untuk itu segala kritik dan saran dari berbagai pihak telah dan akan penulis terima dengan rasa senang hati dengan maksud dan tujuan agar penulisan ilmiah ini menjadi suatu karya ilmiah yang layak, dan mudah-mudahan akan bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Dalam kesempatan ini tak lupa penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan dan dorongan serta bantuan yang tak ternilai harganya. Sekali lagi penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. E. S. Margianti, SE., MM., selaku Rektor Universitas Gunadarma.
2. Bapak Drs. Edi Sukirman, MM selaku Kepala Bagian Sidang Ujian.
3. Ibu Dr. Lintang Yuniar Banowosari, SKom, Msc, Selaku KAPRODI Manajemen Informatika
4. Ibu Marliza Ganefi Gumay, SKom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan waktunya kepada penulis selama proses pembuatan penulisan ilmiah ini berlangsung hingga selesai.
5. Kedua orang tua ku yang telah memberikan dukungan dan doanya hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini.

6. Melinda Novianty (*my heart and my soul*) yang telah memberikan perhatian, bantuan, semangat dan dorongan penuh kepada penulis.
7. Philip Jeremia (*my brother*) yang telah membantu, mengajarkan dan memberi dorongan kepada saya, sehingga penulisan ini dapat saya selesaikan.
8. Anak-anak *ComOS* yang selalu siap untuk bertukar pikiran dalam memecahkan masalah dan juga sudah habis-habisan memarahi penulis agar penulisan ilmiah ini segera terselesaikan.
9. Teman-teman 3KC27 yang banyak memberikan semangat.
10. Bang “*kake*” Adian Napitupulu dan kawan-kawan FK.
11. Anak-anak “*Jembatan*”
12. Teman-teman kelas 1KC27 angkatan “01, dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan ilmiah yang penulis susun ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran dari berbagai pihak akan penulis terima demi terciptanya suatu penulisan ilmiah yang lebih baik lagi.

Akhir kata semoga penulisan ilmiah ini dapat berguna bagi penulis pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Depok, 11 September 2008

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	1
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Internet.....	4
2.2 Warung Internet.....	4
2.3 Billing.....	5
2.3.1 Kelebihan Sistem Billing.....	6
2.3.2 Kekurangan Sistem Billing.....	6
2.4 World Wide Web.....	7
2.5 URL (Uniform Resource Locators).....	7
2.6 Web Server	8
2.7 HTML (Hypertext Markup Language).....	8
2.8 Browser Web	8
2.9 Sekilas PHP	8
2.10 Prinsip Kerja PHP.....	11
2.11 PHP dan Database	12

2.12	Pengenalan MySQL.....	13
2.13	Dasar MySQL.....	13
2.14	Integrasi PHP dan MySQL	14
2.15	Sekilas Tentang Diagram Alur (Flowchart)	15
BAB III PEMBAHASAN		17
3.1	Analisis Sistem	17
3.2	Usulan Sistem.....	18
3.3	Rancangan Sistem Usulan	19
3.3.1	Rancangan Hirarki	19
3.3.2	Rancangan Input/Output	20
3.3.2.1	Form Administrator.....	20
3.3.2.2	Form Klien	27
3.3.3	Rancangan Database	31
3.3.3.1	Tabel bill-log.....	31
3.3.3.2	Tabel bill-status.....	32
3.4	Algoritma Aplikasi Billing Sistem	34
3.3.1	Flowchart Form Administrator	34
3.3.2	Flowchart Form Klien.....	36
3.5	Jaringan.....	37
BAB IV PENUTUP.....		38
4.1	Kesimpulan.....	38
4.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		40

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Gambar 2.1 Skema HTML	11
2. Gambar 2.2 Skema PHP	12
3. Gambar 2.3 Keterangan Diagram Alur	15
4. Gambar 3.1 Hirarki Admin	19
5. Gambar 3.2 Hirarki Client	20
6. Gambar 3.3 Rancangan Halaman I (Login)	21
7. Gambar 3.4 Rancangan Halaman II (Utama).....	22
8. Gambar 3.5 Rancangan Halaman III (Logs).....	24
9. Gambar 3.6 Rancangan Halaman Kuitansi	25
10. Gambar 3.7 Rancangan Halaman IV (Report).....	26
11. Gambar 3.8 Rancangan Halaman VI (Add Workstation)	27
12. Gambar 3.9 Rancangan Halaman I (Login)	28
13. Gambar 3.10 Rancangan Halaman II (Pesan)	29
14. Gambar 3.11 Rancangan Halaman III (Your Workstation Status)	30
15. Gambar 3.12 Rancangan Halaman III (All Workstation Status)	30
16. Gambar 3.13 Tampilan Tabel bill-log	33
17. Gambar 3.14 Tampilan Tabel bill-status	33
18. Gambar 3.15 Flowchart Form Administrator	34
19. Gambar 3.16 Flowchart Form Klien	36
20. Gambar 3.17 Topologi Bintang yang Sederhana	38
21. Gambar 3.18 Topologi Bintang yang Digunakan	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Daftar Operator Aritmatika	24
Tabel 3.2 Daftar Operator Bitwise	32
Tabel 3.3 Daftar Operator Pembanding	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Listing Program	L-1
Lampiran 2 Output Program	L-29