

ABSTRACT

The development of technology allows people to get all the required information, one information about the computer hardware prices. To get computer hardware prices, generally done by opening one at a computer store website. It is very time-consuming. Thus a price information applications web-based computer hardware to facilitate the public in obtaining pricing information from multiple computer hardware computer shop website.

Application development methods to be used to make this application is the method of Waterfall. The programming language used to build Application Information Web Based Computer Hardware Price is PHP 5.3.3 and Javascript. Database used is MySQL using phpmyadmin as database manager.

Application of computer hardware pricing information will display an information product from 15 websites of 3 City computer store, namely Yogyakarta, Jakarta and Surabaya. The information will be displayed in the form of the product name, price, images and product specifications.

Keywords: Applications, Hardware Computers, Websites

ABSTRAK

Perkembangan teknologi memudahkan masyarakat untuk mendapatkan segala informasi yang dibutuhkan, salah satunya informasi mengenai harga *hardware* komputer. Untuk mendapatkan informasi harga *hardware* komputer, secara umum dilakukan dengan membuka satu persatu *website* toko komputer. Hal ini sangat menghabiskan banyak waktu. Sehingga diperlukan suatu aplikasi informasi harga *hardware* komputer berbasis *web* untuk memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi harga *hardware* komputer dari beberapa *website* toko komputer.

Metode pengembangan aplikasi yang akan digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah metode *Waterfall*. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun *Aplikasi Informasi Harga Hardware Komputer Berbasis Web* ini adalah *PHP 5.3.3* dan *Javascript*. Database yang digunakan adalah *MySql* dengan menggunakan *phpmyadmin* sebagai *database* manajernya.

Aplikasi informasi harga hardware komputer akan menampilkan sebuah informasi produk dari 15 website toko komputer dari 3 Kota, yaitu Yogyakarta, Jakarta dan Surabaya. Informasi yang akan ditampilkan berupa nama produk, harga, gambar dan spesifikasi produk.

Keywords : Aplikasi, Hardware Komputer, Website

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem	4
2.2 Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 Aplikasi	6
2.4.1 Aplikasi <i>Web</i>	6
2.5 Basis Data.....	6
2.5.1 Perancangan Basis Data dengan Model Data (ERD).....	8
2.5.2 Tipe – Tipe Kunci (<i>Key</i>).....	11
2.6. Metode <i>Waterfall</i>	12
2.7 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
2.8 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	14
2.9 <i>World Wide Web</i> (WWW)	15
2.10 <i>Internet</i>	16
2.11 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	16
2.12 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP 5).....	17
2.13 MySQL.....	18
2.14 <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	20
2.15 Studi Pustaka.....	20
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Sistem.....	22

3.2	Analisis Kebutuhan	23
3.3	Arsitektur Sistem.....	23
3.4	Perancangan Proses	24
3.4.1	DFD Level 0.....	24
3.4.2	DFD Level 1	25
3.4.3	DFD Level 2 Proses 2	26
3.4.4	DFD Level 2 Proses 3	27
3.5	<i>Flowchart</i> Sistem	28
3.6	Perancangan Basis Data	30
3.6.1	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
3.6.2	Tabel <i>Admin</i>	31
3.6.3	Tabel <i>Toko</i>	31
3.6.4	Tabel <i>About</i>	31
3.6.5	Tabel <i>Help</i>	32
3.6.6	Tabel <i>Kota</i>	32
3.6.7	Tabel <i>Keyword</i>	33
3.6.8	Hasil Perancangan Antar Tabel	33
3.7	Perancangan Antarmuka.....	33
3.7.1	Halaman Utama.....	34
3.7.2	Halaman Hasil Pencarian	34
3.7.3	Halaman <i>Detail</i>	35
3.7.4	Halaman <i>About</i>	36
3.7.5	Halaman <i>Help</i>	36
3.7.6	Halaman Data <i>Toko</i>	37
3.7.7	Halaman <i>Login</i>	38
3.7.8	Halaman Utama <i>Admin</i>	39
3.7.9	Halaman <i>Edit About</i>	39
3.7.10	Halaman <i>Edit Help</i>	40
3.7.11	Halaman <i>Edit Data Toko</i>	41
3.7.12	Halaman <i>Edit Data Keyword</i>	41
BAB IV	IMPLEMENTASI	
4.1	Deskripsi Implementasi.....	43
4.2	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	43
4.3	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	43
4.4	Implementasi Halaman Utama	43
4.5	Implementasi Halaman <i>About</i>	45
4.5	Implementasi Halaman <i>Help</i>	47
4.6	Implementasi Halaman Data <i>Toko</i>	48
4.9	Implementasi halaman <i>Login Admin</i>	54
4.10	Implementasi Halaman <i>Home Admin</i>	55
4.11	Implementasi Halaman <i>Edit Data Toko</i>	56
4.12	Implementasi Halaman <i>Edit About</i>	58
4.13	Implementasi Halaman <i>Edit Help</i>	61
4.14	Implementasi Halaman <i>Edit Data Keyword</i>	65
BAB V	PENUTUP	79
DAFTAR PUSTAKA	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kualitas Informasi	5
Gambar 2.2	Contoh entitas.....	9
Gambar 2.3	Contoh entitas disertai atribut	10
Gambar 2.4	Contoh <i>relationship</i>	10
Gambar 2.5	Contoh hubungan <i>relationship</i> dengan tipe relasi 1:1.....	10
Gambar 2.6	Contoh hubungan <i>relationship</i> dengan tipe relasi 1:N.....	11
Gambar 2.7	Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3.1	Arsitektur Sistem.....	24
Gambar 3.2	DFD Level 0.....	25
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	26
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 2	27
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 3	28
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Sistem	29
Gambar 3.7	Rancangan ERD	30
Gambar 3.8	Relasi antar table	33
Gambar 3.9	Rancangan antarmuka halaman utama.....	34
Gambar 3.10	Rancangan antarmuka halaman informasi harga	35
Gambar 3.11	Rancangan antarmuka halaman detail.....	35
Gambar 3.12	Rancangan antarmuka halaman <i>about</i>	36
Gambar 3.13	Rancangan antarmuka halaman <i>help</i>	37
Gambar 3.14	Rancangan antarmuka halaman data toko komputer	38
Gambar 3.15	Rancangan antarmuka halaman <i>login</i>	38
Gambar 3.16	Rancangan antarmuka halaman utama <i>admin</i>	39
Gambar 3.17	Rancangan Halaman antarmuka halaman <i>edit about</i>	40
Gambar 3.18	Rancangan antarmuka halaman <i>edit help</i>	40
Gambar 3.19	Rancangan antarmuka halaman <i>edit data toko</i>	41
Gambar 3.20	Rancangan antarmuka halaman <i>edit data keyword</i>	42
Gambar 4.1	Implementasi halaman utama aplikasi	44
Gambar 4.2	Implementasi halaman <i>about</i>	45
Gambar 4.3	Implementasi halaman <i>help</i>	47
Gambar 4.4	Implementasi halaman data toko.....	49
Gambar 4.5	Implementasi halaman hasil pencarian	51
Gambar 4.6	Implementasi halaman <i>login admin</i>	54
Gambar 4.7	Implementasi halaman <i>home admin</i>	56
Gambar 4.8	Implementasi halaman <i>edit data toko</i>	57
Gambar 4.9	Implementasi halaman <i>edit about</i>	58
Gambar 5.10	Implementasi halaman <i>edit help</i>	61
Gambar 5.11	Implementasi halaman <i>edit keyword</i>	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	9
Tabel 2.2	Simbol – Simbol DFD	14
Tabel 2.3	Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 3.1	Tabel <i>admin</i>	31
Tabel 3.2	Tabel toko	31
Tabel 3.3	Tabel <i>about</i>	32
Tabel 3.4	Tabel <i>help</i>	32
Tabel 3.5	Tabel kota	32
Tabel 3.6	Tabel <i>keyword</i>	33

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program	4.1	Kode program halamanutamaaplikasi.....	44
Modul Program	4.2	Lanjutan kode program halamanutamaaplikasi	45
Modul Program	4.3	Kode program halaman <i>about</i>	46
Modul Program	4.4	Kode program halaman <i>help</i>	47
Modul Program	4.5	Lanjutankode program halaman <i>help</i>	48
Modul Program	4.6	Kode program halaman data toko	49
Modul Program	4.7	Lanjutankode program halaman data toko.....	50
Modul Program	4.8	Kode program halamanhasilpencarian.....	51
Modul Program	4.9	Lanjutankode program halamanhasilpencarian	52
Modul Program	4.10	Lanjutankode program halamanhasilpencarian	53
Modul Program	4.11	Lanjutankode program halamanhasilpencarian	54
Modul Program	4.12	Kode program halaman login <i>admin</i>	55
Modul Program	4.13	Kode program halamanutama <i>admin</i>	55
Modul Program	4.14	Kode program halaman <i>edit</i> data toko	57
Modul Program	4.15	LanjutanKode program halaman <i>edit</i> data toko.....	57
Modul Program	4.16	Kode program <i>edit about</i>	58
Modul Program	4.17	Lanjutankode program <i>edit about</i>	59
Modul Program	4.18	Lanjutankode program <i>edit about</i>	60
Modul Program	4.19	Kode program <i>edit help</i>	61
Modul Program	4.20	Lanjutankode program <i>edit help</i>	62
Modul Program	4.21	Lanjutankode program <i>edit help</i>	63
Modul Program	4.22	Kode program halaman <i>edit</i> data <i>keyword</i>	64
Modul Program	4.23	Lanjutankode program halaman <i>edit</i> data <i>keyword</i>	65
Modul Program	4.24	Kode program halaman <i>function</i>	66
Modul Program	4.25	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	66
Modul Program	4.26	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	67
Modul Program	4.27	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	68
Modul Program	4.28	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	69
Modul Program	4.29	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	70
Modul Program	4.30	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	71
Modul Program	4.31	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	72
Modul Program	4.32	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	73
Modul Program	4.33	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	74
Modul Program	4.34	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	75
Modul Program	4.35	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	76
Modul Program	4.36	Lanjutankode program halaman <i>function</i>	78