

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI PUSAT INFORMASI PENJUALAN DAN
BAROMETER HARGA HANDPHONE DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh:

TAMIM FAUZI

06.12.1742

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFOMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI PUSAT INFORMASI PENJUALAN DAN
BAROMETER HARGA HANDPHONE DI YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



**disusun oleh
TAMIM FAUZI
06.12.1742**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web sebagai Pusat
Informasi Penjualan dan Barometer Harga Handphone di Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tamim Fauzi

06.12.1742

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 November 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web sebagai Pusat Informasi Penjualan dan Barometer Harga Handphone di Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tamim Fauzi

06.12.1742

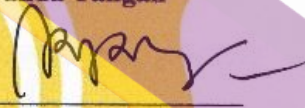
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 09 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047




Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 09 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 07 Agustus 2012



Tamim Fauzi

06.12.1742

MOTTO

The question isn't **CAN YOU?** It's **WILL YOU?**

"GOD never give something you can't handle"



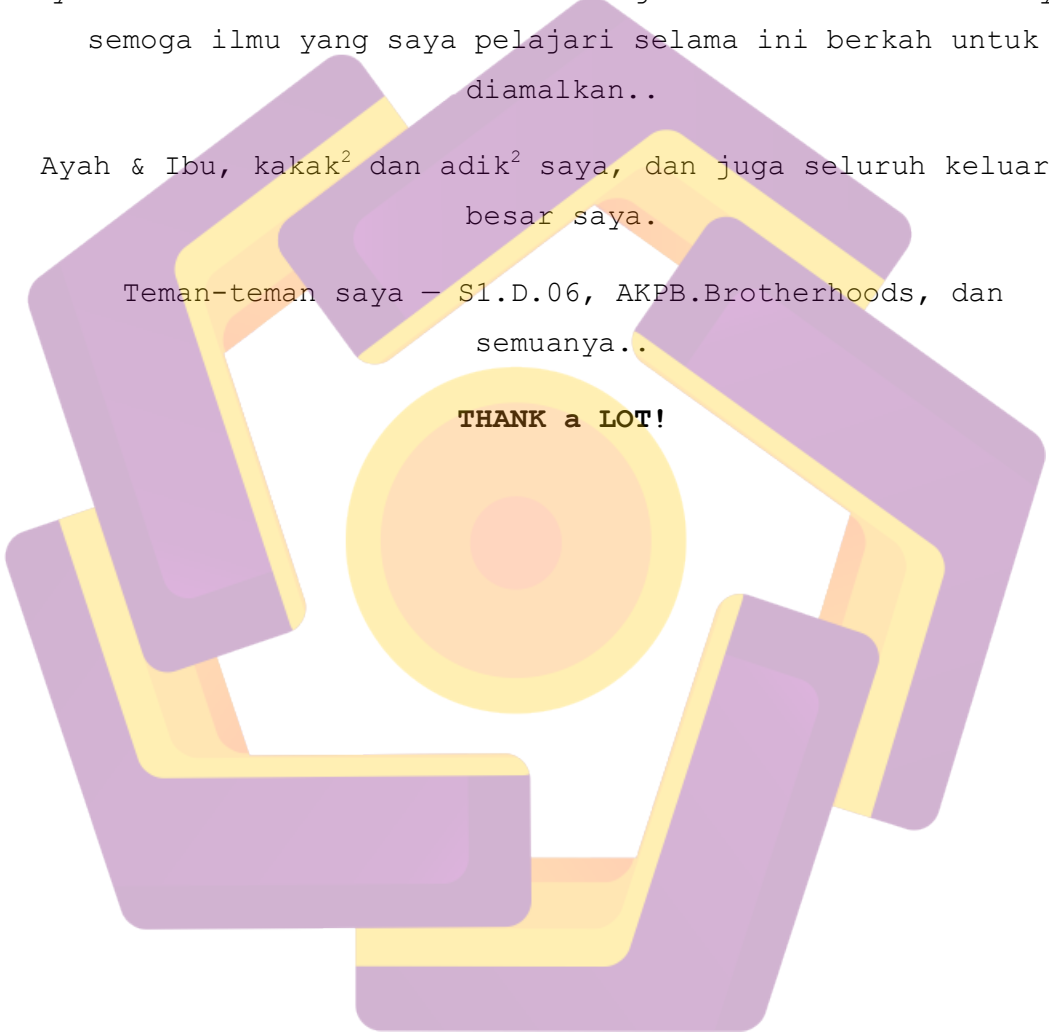
PERSEMBAHAN

Syukur kehadiran Allah SWT atas segala ni'mat dan ridha-Nya,
semoga ilmu yang saya pelajari selama ini berkah untuk
diamalkan..

Ayah & Ibu, kakak² dan adik² saya, dan juga seluruh keluarga
besar saya.

Teman-teman saya - S1.D.06, AKPB.Brotherhoods, dan
semuanya..

THANK a LOT!



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.

4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 07 Agustus 2012


Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.1.1 Sistem	8
2.1.2 Informasi	9
2.1.3 Sistem Informasi	10
2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	12
2.3.1 Stand Alone	12
2.3.2 Client Server	12
2.4 Konsep Dasar Website	13
2.4.1 Pengertian Website	13
2.4.2 Internet	14
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	15
2.5.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	15
2.5.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.6 Konsep Basis Data	18
2.6.1 Pengertian Basis Data	18
2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.6.3 Structured Query Language	20
2.6.3.1 Data Definition Language (DDL)	20
2.6.3.2 Data Manipulation Language (DML)	21
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan	21
2.7.1 Adobe Dreamweaver CS3	21
2.7.2 Adobe Photoshop CS3	22

2.7.3 Apache	23
2.7.4 MySQL Database Server	24
2.7.5 Mozilla Firefox	26
2.8 Script / Bahasa Pemrograman yang digunakan	26
2.8.1 Client Side Scripting	27
2.8.2 Server Side Scripting	28
2.8.3 PHP	30
2.8.4 HTML	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Analisis	33
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	34
3.1.1.1 Analisis Kekuatan (Strengths)	34
3.1.1.2 Analisis Kelemahan (Weakness)	35
3.1.1.3 Analisis Peluang (Opportunities)	35
3.1.1.4 Analisis Ancaman (Threads)	35
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	36
3.1.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	39
3.1.2.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	39
3.1.2.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	40
3.1.2.2.3 Pengguna (<i>Brainware</i>)	41
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.1.3.1 Kelayakan Hukum	42

3.1.3.2 Kelayakan Operasional	43
3.1.3.3 Kelayakan Teknologi	43
3.1.3.4 Kelayakan Ekonomi	44
3.2 Perancangan Sistem	44
3.2.1 Perancangan Proses	44
3.2.1.1 <i>Flowchart Sistem</i>	44
3.2.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	46
3.2.1.2.1 Diagram Context	46
3.2.1.2.2 DFD Level 1	47
3.2.1.2.3 DFD Level 2 Admin	49
3.2.1.2.4 DFD Level 2 Member	50
3.2.1.2.5 DFD Level 2 User	50
3.2.2 Perancangan Basis Data	51
3.2.2.1 Perancangan Tabel	52
3.2.2.1.1 Rancangan Tabel Admin	52
3.2.2.1.2 Rancangan Tabel Member	52
3.2.2.1.3 Rancangan Tabel User	53
3.2.2.1.4 Rancangan Tabel Pemesanan	54
3.2.2.1.5 Rancangan Tabel HP	54
3.2.2.1.6 Rancangan Tabel Merek	55
3.2.2.1.7 Rancangan Tabel Tipe	55
3.2.2.1.8 Rancangan Tabel Kategori	56
3.2.2.1.9 Rancangan Tabel Spesifikasi	56
3.2.2.1.10 Rancangan Tabel Berita	56

3.2.2.1.11 Rancangan Tabel Komentar	57
3.2.3 Relasi Antar Tabel	57
3.2.4 Perancangan Tampilan/interface antarmuka	58
3.2.4.1 Rancangan Antarmuka Hak Akses Administrator	59
3.2.4.1.1 Login Admin	59
3.2.4.1.2 Halaman Utama Admin	59
3.2.4.1.3 Ganti Password	60
3.2.4.1.4 Pengaturan Member	61
3.2.4.1.5 Pengaturan User	62
3.2.4.1.6 Pengaturan Merek Handphone	62
3.2.4.1.7 Pengaturan Tipe Handphone	63
3.2.4.1.8 Pengaturan Kategori Handphone	63
3.2.4.1.9 Pengaturan Spesifikasi Handphone	64
3.2.4.1.10 Pengaturan Berita	64
3.2.4.1.11 Pengaturan Komentar	65
3.2.4.2 Rancangan Halaman Member	66
3.2.4.2.1 Halaman Member	66
3.2.4.2.2 Ganti Password Member	67
3.2.4.2.3 Profil Member	67
3.2.4.2.4 Halaman Produk	68
3.2.4.2.5 Pemesanan	68
3.2.4.3 Rancangan Halaman User	69
3.2.4.3.1 Ganti Password User	69
3.2.4.3.2 Profil User	69

3.2.4.4 Rancangan Antarmuka Pengunjung	70
3.2.4.4.1 Halaman Utama	70
3.2.4.4.2 Halaman Single Page Member	71
3.2.4.4.3 Halaman Single Page Produk	72
3.2.4.4.4 Halaman Pendaftaran Member	73
3.2.4.4.5 Halaman Pendaftaran User	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Implementasi	75
4.1.1 Implementasi Basis Data	75
4.1.1.1 Implementasi Tabel Admin	76
4.1.1.2 Implementasi Tabel Member	77
4.1.1.3 Implementasi User	77
4.1.1.4 Implementasi Tabel HP	78
4.1.1.5 Implementasi Tabel Kategori	78
4.1.1.6 Implementasi Tabel Merek	78
4.1.1.7 Implementasi Tabel Tipe	79
4.1.1.8 Implementasi Tabel Spesifikasi	79
4.1.1.9 Implementasi Tabel Pemesanan	79
4.1.1.10 Implementasi Tabel Berita	80
4.1.1.11 Implementasi Tabel Komentar	80
4.1.2 Implementasi Interface	80
4.1.2.1 Implementasi Bagian Admin	80
4.1.2.1.1 Halaman Login	80

4.1.2.1.2 Halaman Administrator	81
4.1.2.1.3 Halaman Ganti Password	81
4.1.2.1.4 Halaman Member	82
4.1.2.1.5 Halaman User	82
4.1.2.1.6 Halaman Merek Handphone	82
4.1.2.1.7 Halaman Tipe Handphone	83
4.1.2.1.8 Halaman Kategori Handphone	83
4.1.2.1.9 Halaman Spesifikasi Handphone	83
4.1.2.1.10 Halaman Berita	84
4.1.2.1.11 Halaman Komentar	84
4.1.2.2 Implementasi Bagian Member	85
4.1.2.2.1 Login Member	85
4.1.2.2.2 Profil Member	85
4.1.2.2.3 Halaman Produk	86
4.1.2.3 Implementasi Bagian Pengunjung	86
4.2 Pembahasan Program	87
4.2.1 Pembahasan Kode Program	87
4.2.2 Pengujian Program	90
4.2.2.1 White Box Testing	91
4.2.2.2 Black Box Testing	92
4.2.3 Publikasi Website	94
4.2.4 Pemeliharaan Sistem	97

BAB V PENUTUP	98
5.1 KESIMPULAN	98
5.2 SARAN	99
DAFTAR PUSTAKA	100



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>data flow diagram</i>	17
Tabel 2.3 Perbandingan <i>Client Side</i> dengan <i>Server Side</i>	30
Tabel 3.1 Spesifikasi perangkat keras tahap implementasi	39
Tabel 3.2 Tabel Admin	52
Tabel 3.3 Tabel Member	52
Tabel 3.4 Tabel User	53
Tabel 3.5 Tabel Pemesanan	54
Tabel 3.6 Tabel HP	54
Tabel 3.7 Tabel Merek	55
Tabel 3.8 Tabel Tipe	55
Tabel 3.9 Tabel Kategori	56
Tabel 3.10 Tabel Spesifikasi	56
Tabel 3.11 Tabel Berita	56
Tabel 3.12 Tabel Komentar	57
Tabel 4.1 Tabel hasil pengujian <i>Black Box testing</i>	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	10
Gambar 2.2 Stand Alone arsitektur system	12
Gambar 2.3 Client Server arsitektur system	13
Gambar 2.4 Notasi Entitas	19
Gambar 2.5 Notasi Relasi	19
Gambar 2.6 Notasi Atribut	20
Gambar 2.7 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3	22
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Photoshop CS3	23
Gambar 2.9 Tampilan Mozilla Firefox	26
Gambar 2.10 Proses <i>Client Side Scripting</i>	27
Gambar 2.11 Proses kerja Server Side Scripting	29
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	45
Gambar 3.2 Context Diagram atau DFD level 0	47
Gambar 3.3 DFD Level 1	48
Gambar 3.4 DFD Level 2 Admin	49
Gambar 3.5 DFD Level 2 Member	50
Gambar 3.6 DFD Level 2 User	50
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 3.8 Relasi antar tabel	58

Gambar 3.9 Login admin	59
Gambar 3.10 Halaman utama admin	60
Gambar 3.11 Ganti password admin	61
Gambar 3.12 Pengaturan member oleh admin	61
Gambar 3.13 Pengaturan user oleh admin	62
Gambar 3.14 Pengaturan merek handphone oleh admin	62
Gambar 3.15 Pengaturan tipe handphone oleh admin	63
Gambar 3.16 Pengaturan kategori handphone oleh admin	64
Gambar 3.17 Pengaturan spesifikasi handphone oleh admin	64
Gambar 3.18 Pengaturan berita oleh admin	65
Gambar 3.19 Tambah berita	65
Gambar 3.20 Pengaturan komentar oleh admin	66
Gambar 3.21 Halaman member	66
Gambar 3.22 Ganti password member	67
Gambar 3.23 Ganti profil member	67
Gambar 3.24 Halaman produk oleh member	68
Gambar 3.25 Halaman pemesanan	68
Gambar 3.26 Halaman ganti password user	69
Gambar 3.27 Halaman profil user	69
Gambar 3.28 Halaman utama tampilan pengunjung	70
Gambar 3.29 Halaman utama member	71

Gambar 3.30 Halaman Produk	72
Gambar 3.31 Halaman Pendaftaran Member	73
Gambar 3.32 Halaman Pendaftaran User	74
Gambar 4.1 PHPMyadmin.....	75
Gambar 4.2 Pembuatan database baru	76
Gambar 4.3 Daftar tabel lapak_hp	76
Gambar 4.4 Tabel admin	77
Gambar 4.5 Tabel member	77
Gambar 4.6 User	77
Gambar 4.7 Tabel hp	78
Gambar 4.8 Tabel kategori	78
Gambar 4.9 Tabel merek	78
Gambar 4.10 Tabel tipe	79
Gambar 4.11 Tabel spesifikasi	79
Gambar 4.12 Tabel pemesanan	79
Gambar 4.13 Tabel berita	80
Gambar 4.14 Tabel komentar	80
Gambar 4.15 Halaman login administrator	81
Gambar 4.16 Halaman administrator	81
Gambar 4.17 Halaman ganti password	82
Gambar 4.18 Halaman pengaturan member	82

Gambar 4.19 Halaman pengaturan user	82
Gambar 4.20 Halaman merek handphone	83
Gambar 4.21 Halaman tipe handhone	83
Gambar 4.22 Halaman kategori handphone	83
Gambar 4.23 Halaman spesifikasi handphone	84
Gambar 4.24 Halaman berita	84
Gambar 4.25 Halaman komentar	84
Gambar 4.26 Halaman login member	85
Gambar 4.27 Halaman profil member	85
Gambar 4.28 Halaman produk	86
Gambar 4.29 Tampilan web dari sisi pengunjung	86
Gambar 4.30 Halaman profil member sebelum dilakukan pengujian	92
Gambar 4.31 Hasil White Box Testing.....	92
Gambar 4.32 Pemberitahuan kesalahan password	94
Gambar 4.33 Pemberitahuan gagal ganti password	94
Gambar 4.34 Halaman utaman web hosting	95
Gambar 4.35 Cek ketersediaan nama domain	96
Gambar 4.36 Pilih paket hosting yang cocok	96
Gambar 4.37 Biaya yang harus dibayar	97
Gambar 4.38 Check out Pembayaran	97

INTISARI

Perkembangan Internet yang sangat pesat memberikan manfaat yang sangat besar kepada manusia dalam kehidupan sehari-hari. Segala macam kebutuhan dan informasi bisa didapatkan dari Internet melalui Website. Website menjadi salah satu sarana yang penting untuk memberikan informasi karena dapat diakses kapanpun dan dimanapun ditengah kesibukan kegiatan kita sehari-hari.

Tujuan skripsi ini dibuat untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi handphone dan harga handphone melalui website, khususnya untuk masyarakat Yogyakarta karena harga handphone di setiap daerah berbeda-beda. Website ini memanfaatkan banyaknya counter-counter handphone yang ada di Yogyakarta untuk di index atau dikelompokkan menjadi satu kedalam website, sehingga website ini bisa dijadikan acuan (barometer) harga handphone dan perbandingan harga di setiap counter-counter di Yogyakarta. Website ini juga dapat dijadikan perantara pembelian handphone dari customer ke counter yang bersangkutan dengan pembayaran melalui rekening Bank.

Bahasa pemrograman yang digunakan pada Website tersebut adalah PHP dengan database Mysql, sedangkan servernya menggunakan Apache. Ketiga tool tersebut tergabung dalam satu software, yaitu XAMPP yang bisa didapatkan secara gratis. Untuk melakukan pengcodangan, saya akan menggunakan software Adobe Dreamweaver CS3. Untuk merancang dan membuat tampilan saya menggunakan software Adobe Photoshop CS3. Langkah terakhir untuk melihat tampilan website, saya menggunakan web browser, karena tidak semua web browser akan menampilkan tampilan yang baik maka saya akan mencoba diberbagai web browser seperti: Mozilla Firefox, Chrome, Opera dan Internet Explorer agar mendapatkan tampilan yang baik dan maksimal.

Kata kunci: Harga Handphone, Yogyakarta, barometer Handphone.

ABSTRACT

The very rapid development of the Internet provides a tremendous benefit to humans in everyday life. All kinds of needs and information can be obtained from the Internet through the Website. Website to be one important tool to provide information as it can be accessed anytime and anywhere amid the bustle of our daily activities.

The purpose of this thesis was made to facilitate the public to get information via mobile phones and mobile phone prices website, especially for the people of Yogyakarta as the price of mobile phones is different in each region. These websites take advantage of the many mobile stores in Yogyakarta for the index or grouped together into a website, so this website can be used as a reference (barometer) mobile phone price and price comparison at each stores in Yogyakarta. This website can also be used as an intermediary for the purchase of mobile phone customers to counter concerned with the payment through bank account.

The programming language used on the Website is PHP with a MySQL database, while the server is using Apache. The third tool is incorporated in the software, which is XAMPP which can be obtained free of charge. To do a coding, I will use Adobe Dreamweaver CS3 software. To design and create the look I use Adobe Photoshop CS3 software. The last step to see the look of the website, I use a web browser, because not all web browsers will display the view is good then I'll try various web browser such as: Mozilla Firefox, Chrome, Opera and Internet Explorer in order to get a good view and a maximum.

Keywords: *Hand phone price in Yogyakarta, barometer mobile phone in Yogyakarta.*