

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE DENGAN
IMPLEMENTASI PHP DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP
PADA TOKO SEPATU PAS CLASIK**

SKRIPSI



disusun oleh

Thoh Agung Narso

12.11.6601

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE DENGAN
IMPLEMENTASI PHP DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP
PADA TOKO SEPATU PAS CLASIK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Thoh Agung Narso

12.11.6601

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE DENGAN
IMPLEMENTASI PHP DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA
TOKO SEPATU PAS CLASIK**

yang disusun oleh

Thoh Agung Narso

12.11.6601

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 April 2016

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE DENGAN IMPLEMENTASI PHP DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA TOKO SEPATU PAS CLASIK

yang disusun oleh

Thoh Agung Narso

12.11.6601

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 April 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 April 2016



Thoh Agung Narso

NIM. 12.11.6601

MOTTO

“Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya.”

(HR. Bukhari muslim)

Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, Dan Dapatkan Hidup Yang Mandiri Optimis,
Karena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar Sesekali Lihat Ke
Belakang Untuk Melanjutkan Perjalanan Yang Tiada Berujung

Jangan patah semangat walau apapun yang terjadi,

Jika kita menyerah maka habislah sudah.

(top aiththipat kulapongvanich)

“Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu
berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama
denganpara Nabi”.

(HR. Dailani dari Anas r.a)

Barang siapa yang keluar dalam menuntut ilmu maka ia adalah seperti berperang
di jalan Allah hinggang pulang.

(H.R.Tirmidzi)

PERSEMBAHAN



Allahu Akbar, Allah Subhanahu wa ta'ala, tiada tuhan selain Allah

Puji syukur Alhamdulillah tidak lupa saya panjatkan kepada-Nya. Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya.

Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Kedua Orangtuaku tercinta Ayahanda Arohmad Sardi dan Ibunda Sri Saodah yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkahku, memberikan motivasi baik moril maupun material. Semoga Allah swt melindungi dan memberikan syurga kepada keduanya.
- Kepada adik-adiku tersayang Sugeng Anwar dan Leny Fitriana kalian lah motifasi terbesar untuk diriku.
- Keluarga Besar Mbah Rakiban dan Keluarga Besar Mbah Sabar (Alm), terima kasih atas kasih sayang dan semua yang telah kalian berikan kepada keluarga dan khususnya saya.
- Sahabat-sahabatku kelas 12-S1TI-13, sahabat-sahabat KostKita, sahabat-sahabat SMK Tunas Harapan Pati yang selalu membantu apapun itu, you are my best friend.
- Terima kasihku buat semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbanan, dorongan serta semangatnya.

Semoga keberhasilan ini merupakan titik awal dari hidup dan karirku dimasa mendatang dan Insya Allah memberkati dan meridhoi jalanku, Amiin.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat beserta salam penulis haturkan pada junjungan umat Islam yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan M.T, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam pembuatan skripsi.
3. Kedua orang tua saya, yaitu ayahanda Arohmad Sardi dan ibunda Sri Saodah.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Teman-teman saya semasa kuliah.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 11 April 2016

Thoh Agung Narso
NIM. 12.11.6601

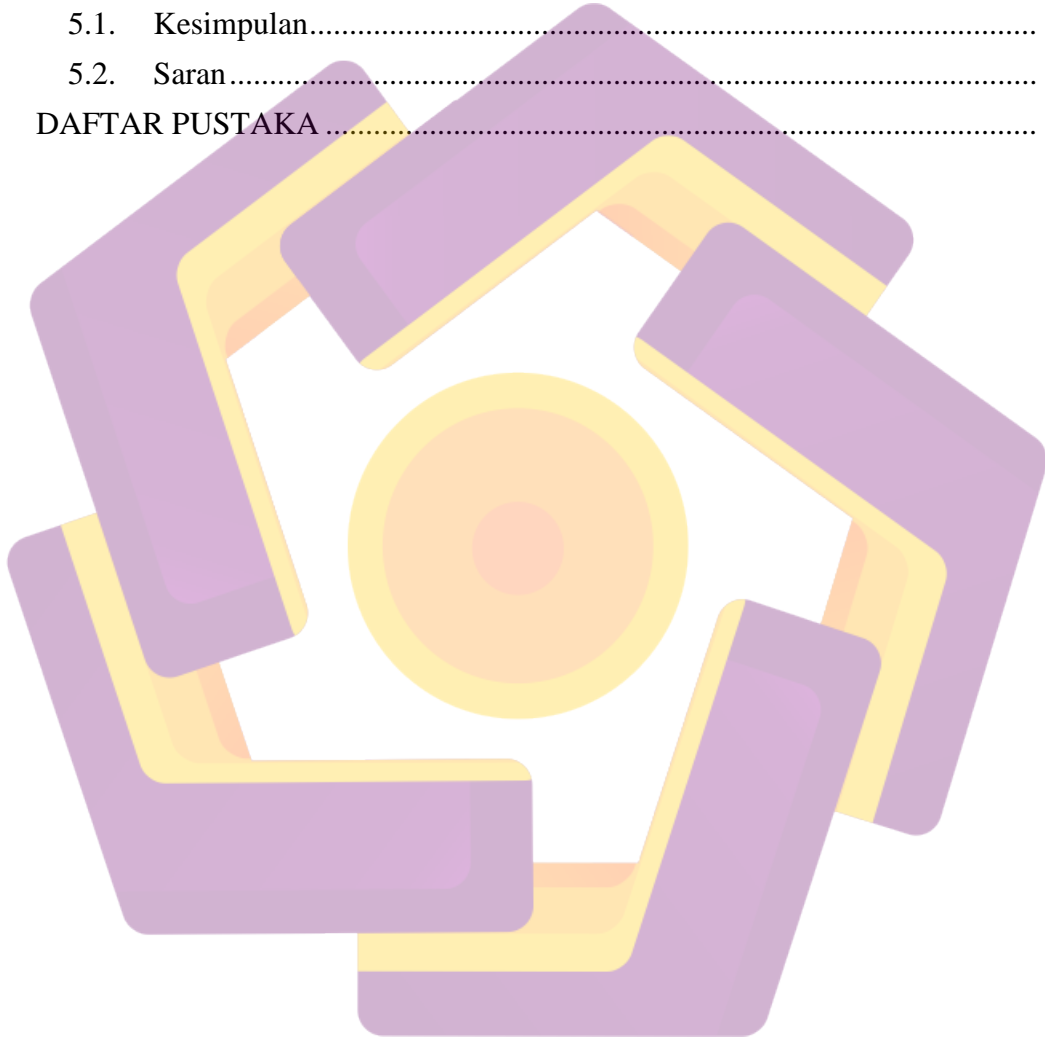
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Metode Penelitian.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1. Kajian Pustaka.....	12
2.2. Konsep Dasar Sistem	13
2.2.1. Pengertian Sistem.....	13
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	14
2.2.3. Konsep-konsep Sistem.....	16
2.3. Konsep Dasar Sistem Infomasi	18
2.3.1. Pengertian Informasi	18
2.3.2. Pengertian Sistem Informasi	18
2.3.3. Komponen Sistem Informasi	19
2.4. Konsep Dasar Internet dan Website.....	20

2.4.1.	Pengertian Internet	20
2.4.2.	Pengertian Web	21
2.4.3.	WWW (World Wide Web)	21
2.4.4.	HTTP (HyperText Transfer Protocol).....	21
2.5.	Konsep Dasar Framework.....	22
2.6.	Konsep Dasar E-Commerce.....	23
2.6.1.	Definisi E-Commerce	23
2.6.2.	Jenis-Jenis E-Commerce	24
2.6.3.	Komponen Dasar <i>E-Commerce</i>	27
2.7.	Konsep Basis Data	28
2.7.1.	Pengertian Basis Data	28
2.7.2.	Komponen Basis Data.....	29
2.8.	Analiss dan Pengembangan Sistem.....	30
2.8.1.	Analisis PIECES	30
2.8.2.	UML.....	33
2.9.	Twitter Bootstrap	37
2.10.	PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1.	Tinjauan Umum.....	39
3.1.1.	Visi dan Misi.....	40
3.1.2.	Struktur Organisasi	40
3.1.3.	Alur Kerja	42
3.2.	Analisis Sistem.....	45
3.2.1.	Analisis PIECES	45
3.2.2.	Kebutuhan Fungsional	48
3.2.3.	Kebutuhan Non-fungsional.....	48
3.3.	Perancangan Sistem.....	50
3.3.1.	Use Case Diagram.....	50
3.3.2.	Activity Diagram.....	60
3.3.3.	Class Diagram	67
3.3.4.	Sequence Diagram	69
3.3.5.	Rancangan Tabel.....	77
3.4.	Perancangan Antarmuka.....	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		86

4.1.	Implementasi Database dan Tabel.....	86
4.1.1.	Pembuatan database	86
4.1.2.	Struktur tabel	87
4.1.3.	Relasi antar tabel	93
4.2.	Implementasi koneksi form dan database	94
4.3.	Implementasi case pemesanan produk	95
4.3.1.	Langkah-langkah pemesanan produk.....	95
4.3.2.	Kelebihan case pemesanan produk	106
4.3.3.	Kelemahan case pemesanan produk	106
4.4.	Implementasi case konfirmasi pembayaran	107
4.4.1.	Langkah-langkah konfirmasi pembayaran	107
4.4.2.	Kelebihan case konfirmasi pembayaran	112
4.4.3.	Kelemahan case konfirmasi pembayaran.....	112
4.5.	Implementasi case tampil detail produk.....	113
4.5.1.	Alur case tampil detail produk	113
4.5.2.	Kelebihan case tampil detail produk.....	115
4.5.3.	Kelemahan case tampil detail produk	116
4.6.	Implementasi case fitur request	116
4.6.1.	Alur case fitur request	116
4.6.2.	Kelebihan case fitur request	120
4.6.3.	Kelemahan case fitur request	120
4.7.	Implementasi case tambah produk	121
4.7.1.	Langkah-langkah tambah produk.....	121
4.7.2.	Kelebihan case tambah produk	126
4.7.3.	Kekurangan case tambah produk	127
4.8.	Implementasi case ubah produk	127
4.8.1.	Langkah-langkah ubah produk.....	127
4.8.2.	Kelebihan case ubah produk	131
4.8.3.	Kelemahan case ubah produk	131
4.9.	Implementasi case hapus produk.....	132
4.9.1.	Langkah-langkah hapus produk	132
4.9.2.	Kelebihan case hapus produk.....	133
4.9.3.	Kekurangan case hapus produk.....	134
4.10.	Implementasi case login	135

4.10.1. Alur case login	135
4.10.2. Kelebihan case login	137
4.10.3. Kelemahan case login	137
4.11. Tabel Blackbox Testing.....	138
4.12. Pemeliharaan Sistem.....	139
BAB V PENUTUP.....	140
5.1. Kesimpulan.....	140
5.2. Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	142



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	33
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	35
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	36
Tabel 3.1 Analisis PIECES	45
Tabel 3.2 Identifikasi Aktor	51
Tabel 3.3 Use case deskripsi pemesanan produk	52
Tabel 3.4 Use case deskripsi konfirmasi pembayaran	53
Tabel 3.5 Use case deskripsi tampil detail produk	54
Tabel 3.6 Use case deskripsi fitur request	55
Tabel 3.7 Use case deskripsi tambah produk	56
Tabel 3.8 Use case deskripsi ubah produk	57
Tabel 3.9 Use case deskripsi hapus produk	58
Tabel 3.10 Use case deskripsi login	59
Tabel 3.11 Class Bootstrap	68
Tabel 3.12 Tabel admin	77
Tabel 3.13 Tabel artikel	77
Tabel 3.14 Tabel gambar	77
Tabel 3.15 Tabel kategori	77
Tabel 3.16 Tabel komentar	78
Tabel 3.17 Tabel konfirmasi	78
Tabel 3.18 Tabel member	78
Tabel 3.19 Tabel merek	79
Tabel 3.20 Tabel pegawai	79
Tabel 3.21 Tabel pemesanan	79
Tabel 3.22 Tabel pemesanan_detail	80
Tabel 3.23 Tabel pesan	80
Tabel 3.24 Tabel produk	80
Tabel 3.25 Tabel request	81
Tabel 3.26 Tabel ukuran	81
Tabel 3.27 Tabel wish_list	81
Tabel 4.1 Black box testing	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem	14
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 Alur Kerja Pengadaan Bahan baku	42
Gambar 3.3 Alur Kerja Pemesanan dan Produksi Produk	43
Gambar 3.4 Alur Kerja Request.....	44
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	50
Gambar 3.6 Activity diagram pemesanan produk	60
Gambar 3.7 Activity diagram konfirmasi pembayaran.....	61
Gambar 3.8 Activity diagram tampil detail produk	61
Gambar 3.9 Activity diagram fitur request.....	62
Gambar 3.10 Activity diagram tambah produk	63
Gambar 3.11 Activity diagram ubah produk	64
Gambar 3.12 Activity diagram hapus produk.....	65
Gambar 3.13 Activity diagram login	66
Gambar 3.14 Class Diagram	67
Gambar 3.15 Sequence diagram pemesanan produk	69
Gambar 3.16 Sequence diagram konfirmasi pembayaran	70
Gambar 3.17 Sequence diagram tampil detail produk.....	71
Gambar 3.18 Sequence diagram fitur request.....	72
Gambar 3.19 Sequence diagram tambah produk	73
Gambar 3.20 Sequence diagram ubah produk	74
Gambar 3.21 Sequence diagram hapus produk.....	75
Gambar 3.22 Sequence diagram login	76
Gambar 3.23 Halaman pengelolaan pemesanan	82
Gambar 3.24 Halaman checkout.....	82
Gambar 3.25 Halaman detail produk	83
Gambar 3.26 Halaman login	83
Gambar 3.27 Halaman registrasi.....	84
Gambar 3.28 Halaman request.....	84
Gambar 3.29 Halaman konfirmasi	85
Gambar 4.1 Running XAMPP Control Panel	86
Gambar 4.2 Field create database.	87
Gambar 4.3 Tabel-tabel database pasclasikdb	87
Gambar 4.4 Struktur tabel admin.....	88
Gambar 4.5 Struktur tabel artikel.....	88
Gambar 4.6 Struktur tabel gambar	88
Gambar 4.7 Struktur tabel kategori.....	88

Gambar 4.8 Struktur tabel komentar.....	89
Gambar 4.9 Struktur tabel konfirmasi.....	89
Gambar 4.10 Struktur tabel member.....	89
Gambar 4.11 Struktur tabel merek.....	90
Gambar 4.12 Struktur tabel pegawai.....	90
Gambar 4.13 Struktur tabel pemesanan.....	90
Gambar 4.14 Struktur tabel pemesanan_detail.....	90
Gambar 4.15 Struktur tabel pesan.....	91
Gambar 4.16 Struktur tabel produk.....	91
Gambar 4.17 Struktur tabel request.....	91
Gambar 4.18 Struktur tabel ukuran.....	92
Gambar 4.19 Struktur tabel wish_list.....	92
Gambar 4.20 Relasi antar tabel.....	93
Gambar 4.21 Halaman katalog.....	96
Gambar 4.22 Halaman detail produk.....	98
Gambar 4.23 Halaman cart.....	99
Gambar 4.24 Halaman checkout.....	101
Gambar 4.25 Nota pembelian.....	106
Gambar 4.26 Halaman dashboard member.....	107
Gambar 4.27 Halaman konfirmasi.....	110
Gambar 4.28 Upload bukti transfer.....	111
Gambar 4.29 Table pemesanan member.....	111
Gambar 4.30 Halaman Katalog.....	113
Gambar 4.31 Halaman detail produk.....	114
Gambar 4.32 Halaman request.....	116
Gambar 4.33 form request.....	119
Gambar 4.34 Tabel request.....	120
Gambar 4.35 Dashboard Admin.....	121
Gambar 4.36 Halaman pengelolaan produk.....	122
Gambar 4.37 Pop-up tambah data produk.....	123
Gambar 4.38 Upload foto dan pengisian data.....	123
Gambar 4.39 Pop-up Data Berhasil Disimpan.....	124
Gambar 4.40 Formulir Tambah data ukuran.....	125
Gambar 4.41 Halaman detail produk.....	126
Gambar 4.42 Halaman ubah data produk.....	128
Gambar 4.43 Pop-up data isian valid.....	131
Gambar 4.44 Halaman pengelolaan data produk.....	132
Gambar 4.45 Halaman login admin.....	135
Gambar 4.46 Hasil validasi.....	137

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang sedemikian cepatnya telah membawa dunia memasuki era baru yang lebih cepat dari yang pernah dibayangkan sebelumnya. Pemanfaatan perkembangan teknologi memudahkan kita dalam berbagai aspek kehidupan. Salah satunya adalah dalam bidang perdagangan atau jual beli, baik barang maupun jasa. Pada era sekarang, pengusaha atau pemilik usaha dituntut untuk ikut serta dalam perkembangan teknologi yang semakin pesat ini. Kini lebih banyak konsumen yang memilih berbelanja secara online daripada harus datang langsung ke toko. Dengan demikian, pemilik usaha pun tidak perlu membuat bangunan untuk menjual barang dagangannya.

Adanya sistem informasi pada Toko Sepatu Pas Classic dalam bentuk website e-commerce diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi konsumen untuk melakukan transaksi pembelian barang dengan cepat. Dalam website ini juga terdapat pengelolaan data transaksi dan fitur pengelolaan data yang berupa data detail produk, karyawan, dan penjualan. Website ini juga dirancang dengan menggunakan API sebagai sistem perhitungan biaya kirim.

Kata Kunci : situs web, e-commerce, e-business, transaksi, PHP, bootstrap.

ABSTRACT

The rapid development of information technology has brought the world to reach the faster era from what has been thought before. The use of technology development eases us in every single aspect of life. One of those is in the commerce field or transaction on goods or services. In today's era, a business person or an entrepreneur must follow the technology development which becomes more rapid every day. Many people tend to choose shopping via online rather to shop directly in the market or such the places. At the same time, the sellers also do not need to build any building to sell their goods.

Having information system in Pas Classic Shoes Shop, in the form of e-commerce website, is hoped to give consumers easiness in doing fast transaction. In this website also there are transaction data managements and data management features which include data of the detail products, the employees, and the selling. This website is also designed to use API as the system to count the shipping fee.

Keywords: *website, e-commerce, e-business, transaction, PHP, bootstrap.*

