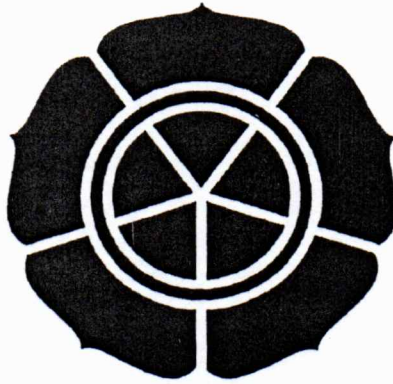


**Pembaca dan
“Pembangkit Dokumentasi”
Class untuk PHP**

SKRIPSI

Diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika
STMK “AMIKOM” YOGYAKARTA
Untuk memenuhi sebagian syarat-syarat
Guna memperoleh Gelar Sarjana S1



di susun oleh

Awaludin

03.11.0194

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

**Pembaca dan
“Pembangkit Dokumentasi”
Class untuk PHP**

SKRIPSI

Diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika
STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA
Untuk memenuhi sebagian syarat-syarat
Guna memperoleh Gelar Sarjana S1

di susun oleh

Awaludin

03.11.0194

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA**

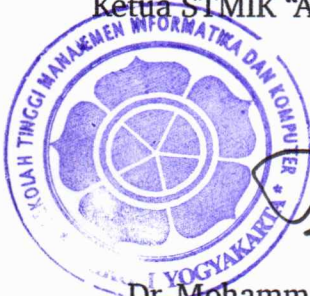
HALAMAN PENGESAHAN

Pembaca dan “Pembangkit Dokumentasi” Class untuk PHP

Laporan skripsi guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta



Dr. Mohammad Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA


Skripsi ini mengambil judul “Pembaca dan “Pembangkit Dokumentasi” Class untuk PHP”. Telah diuji dan dipertanggungjawabkan di depan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada:

Hari : Senin
Tanggal : 4 Juni 2007
Waktu : 08:30
Ruang : Pixel

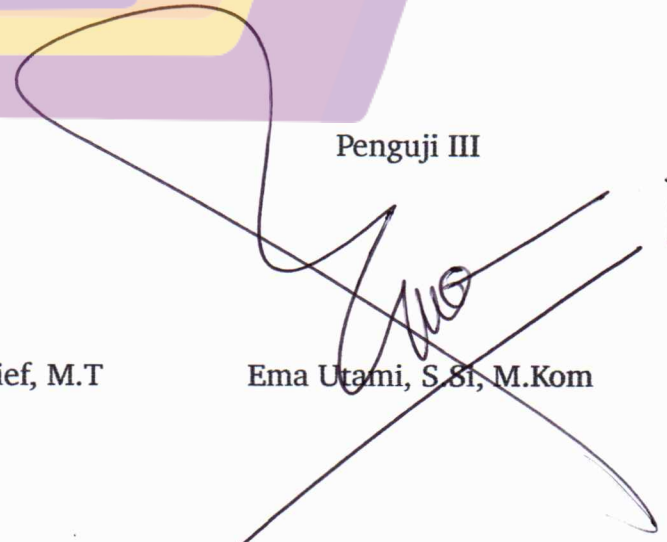
Tim Penguji
Penguji I


Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

Penguji II

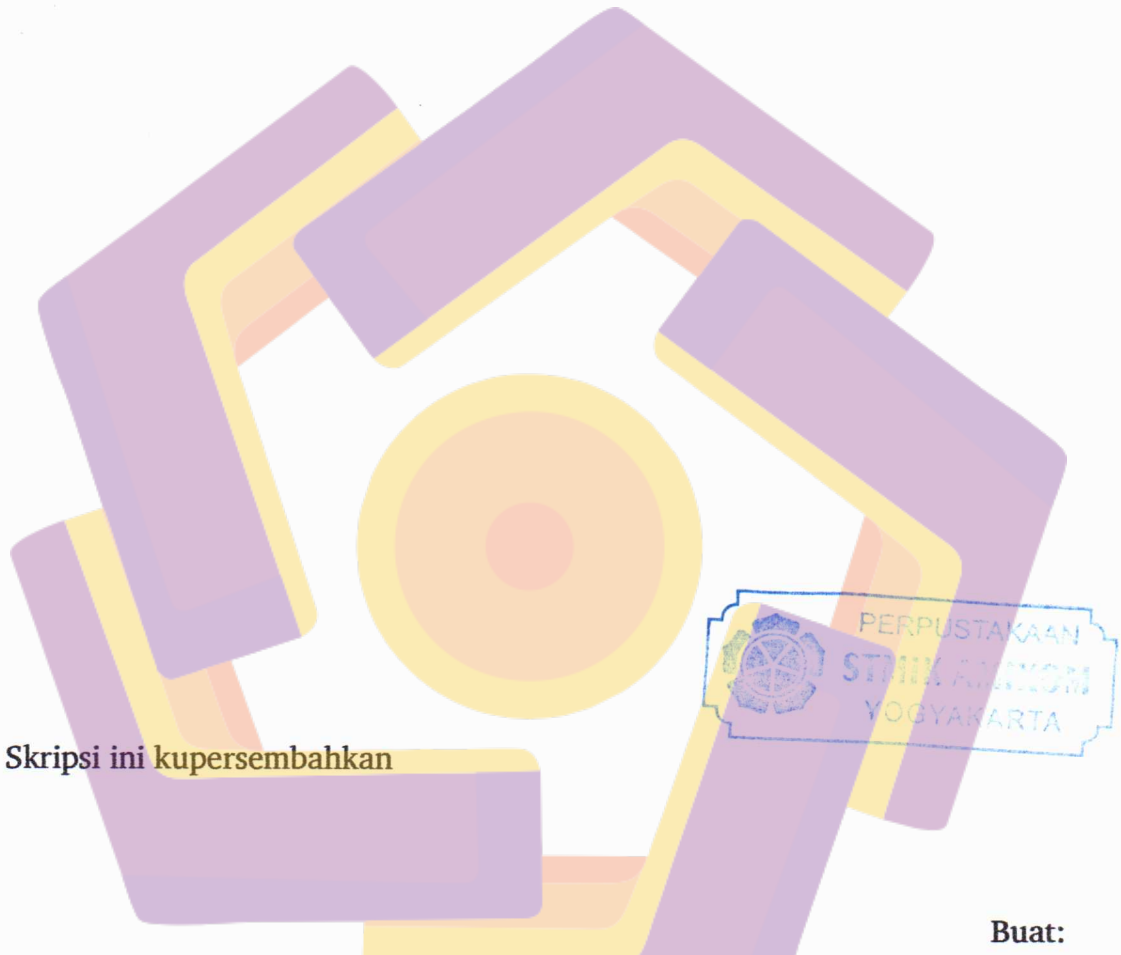

Muhammad Rudyanto Arief, M.T

Penguji III


Ema Utami, S.Si, M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam halaman ini kupersembahkan rasa terima kasihku



Skripsi ini kupersembahkan

Buat:

Ibunda yang tercinta dan Ayahnda yang telah tiada

“Terima Kasih atas Pengorbanan dan Kasih Sayangnya dan segalanya”

Adik-adik ku Rohadi dan Nurrisqina

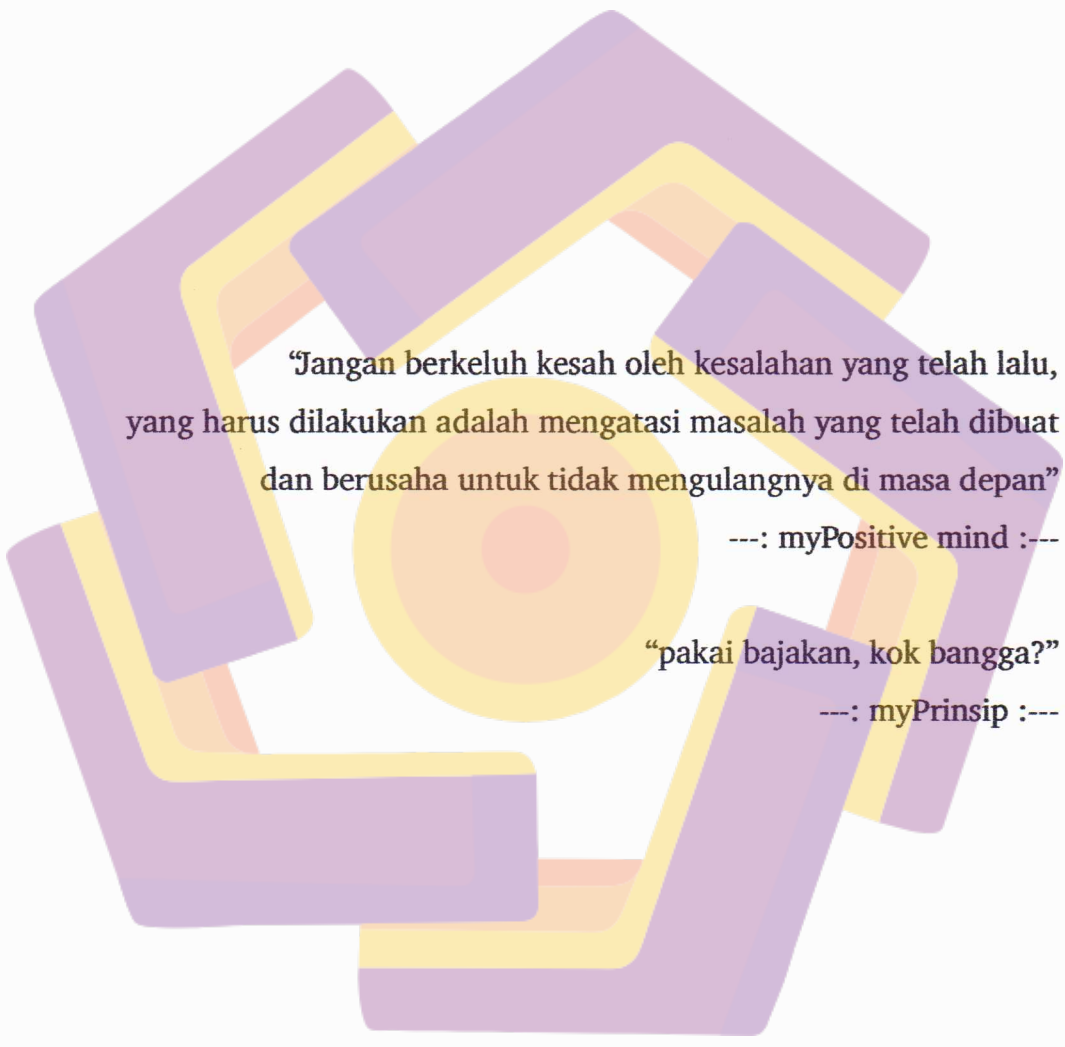
“Kakakmu sayang pada kalian”

Nenekku Mas Amnah

“Terima kasih telah menjagaku dan merawatku dan segalanya”

MOTTO

Sebelumnya saya mohon maaf, terdapat isi yang menyinggung
Hal ini dilakukan, tidak lain sebagai wacana



“Jangan berkeluh kesah oleh kesalahan yang telah lalu,
yang harus dilakukan adalah mengatasi masalah yang telah dibuat
dan berusaha untuk tidak mengulangnya di masa depan”

---: myPositive mind :---

“pakai bajakan, kok bangga?”

---: myPrinsip :---

Atas rahmat, taufik dan hidayah dari Allah subhana wa ta 'ala, saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “Pembaca dan “Pembangkit Dokumentasi” Class untuk PHP. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat digunakan sebagai referensi dalam media belajarnya.

Tidak lupa saya ucapkan kepada beberapa pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi saya ini.

1. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, sebagai dosen pembimbing skripsi sekaligus tim dosen penguji di dalam pendadaran.
2. Bapak Muhammad Rudyanto Arief, M.T, sebagai salah satu dari tim dosen penguji pendadaran.
3. Ibu Ema Utami, S.Si, M.Kom, sebagai salah satu dari tim dosen penguji pendadaran dan yang mengenalkan pemograman C di GNU/Linux dan dosen favourite.

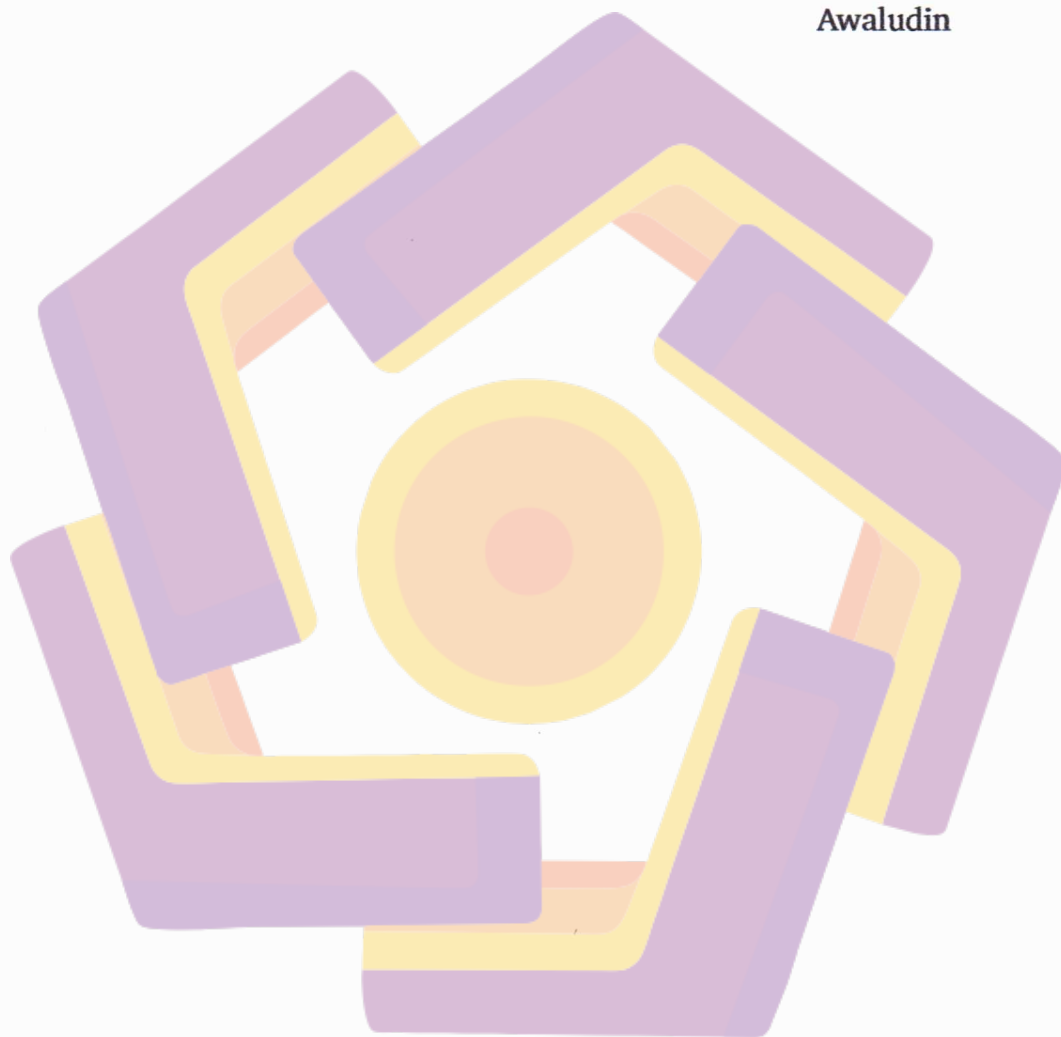
Kepada teman-teman KSG (Kelompok Studi GNU/Linux) di AMIKOM, M. Agung Nugroho, S.Kom (Agung), Hari Sudibyo, S.Kom (Hari), Mandahadi Kusuma, S.Kom (Manda), Ahmad Multazam, S.Kom (ZaQ), Suwardi, S.Kom (Wardi) dan Mahdi Ridho, S.Kom (Ridho), saya ucapkan terima kasih atas sharing ilmunya, kebersamaannya dan supportnya. Kepada teman-teman GNU/Linux (Abi, Afif, Fuguh, Umri, Ruslan, Wahyu, Edoy, Ardi) terima kasih atas supportnya dan kebersamaannya. Dan kepada teman se-GNU/Linux yang pernah berbagi ilmu dan bersama di manapun anda berada. Kepada Indro Dwi Haryono terima kasih atas kebersamaannya.

Tidak ada gading yang tak retak, begitu kata pepatah mengatakannya. Begitu pula dengan skripsi yang saya buat ini yang masih dari kesempurnaan. Di harapkan kepada para pembaca dapat memberikan saran dan kritik yang membangun atas skripsi yang buat ini.

Akhir kata dari saya assalamu'alikum warah matullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, Agustus 2007

Awaludin



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	7
E. Metode Penelitian	7
1. Metode Observasi	7
2. Metode Sampling	7
3. Metode Kepustakaan	8
F. Sistematika Penulisan	8
1. BAB I PENDAHULUAN	8
2. BAB II DASAR TEORI	8
3. BAB III ANALISA DAN DESAIN	8
4. BAB IV IMPLEMENTASI	8
5. BAB V PENUTUP	8
BAB II DASAR TEORI	9
A. Pemograman Berorientasi Obyek	9
1. <i>Encapsulation</i>	9

2. <i>Inheritance</i>	9
3. <i>Polymorphism</i>	10
B. Bahasa Pemrograman PHP	10
1. <i>Class</i>	10
2. <i>Attribute</i>	11
3. <i>Operasi</i>	11
4. <i>Instance</i>	12
5. Mengakses <i>Attribut</i> dan <i>Method</i> pada sebuah <i>class</i>	12
6. <i>Visibility</i>	13
7. <i>Inheritance</i> (Sifat OOP)	13
8. <i>Overriding</i> (<i>polymorpisme</i> (sifat OOP)	13
C. REGEX	14
1. Karakter Meta dasar	14
2. Perintah REGEX untuk bahasa PHP	15
D. XML	16
1. Anatomi XML	16
2. Kolaborasi PHP-XML	17
BAB III ANALISA DAN DESAIN	
A. ANALISA	18
1. <i>Performance</i>	18
2. <i>Information</i>	18
3. <i>Economic</i>	19
4. <i>Control</i>	19
5. <i>Efficiency</i>	19
6. <i>Services</i>	20
B. DESAIN	20
1. <i>Use Case Diagram</i>	21
2. <i>Sequence Diagram</i>	21
3. <i>Collaboration Diagram</i>	23

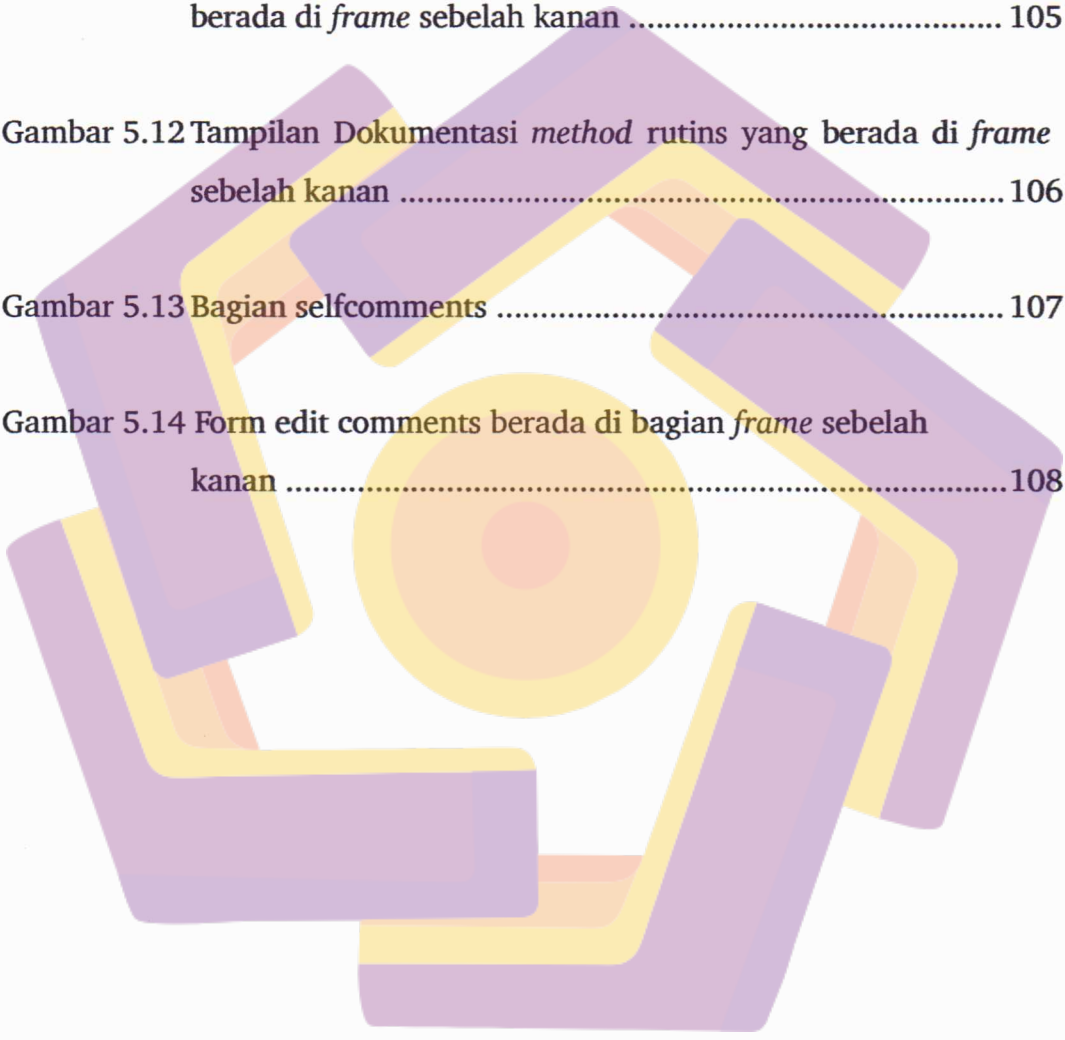
3. <i>Class Diagram</i>	25
BAB IV PEMBAHASAN	30
A. Program <i>Class Reader</i>	30
1. Paramater pengujian	30
2. Langkah-langkah penelitian	31
3. Hasil Penelitian	43
B. Program <i>Documentation Generator</i>	44
1. Parameter penelitian	44
2. Langkah-langkah penelitian	44
3. Hasil penelitian	50
C. Penggabungan <i>class reader</i> dan <i>documentation generator</i>	50
1. Langkah-langkah penggabungan	50
D. Implementasi langkah-langkah	52
1. <i>Class reader</i>	52
2. Implementasi Langkah-Langkah <i>Documentation Generator</i> .	
.....	82
3. Implementasi langkah-langkah penggabungan	89
E. Grapik Pengujian	
1. <i>Class reader</i>	93
2. <i>Documentation Generator</i>	94
BAB V IMPLEMENTASI	97
A. Penggunaan Program	97
BAB VI PENUTUP	109
A. Kesimpulan	109
B. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Inheritance	10
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 3.2	<i>Sequence Diagram</i> untuk request Halaman	21
Gambar 3.3	<i>Sequence Diagram</i> untuk membaca file <i>class php</i>	22
Gambar 3.4	<i>Sequence Diagram</i> untuk Request Halaman Komentar dan Memberi Komentar	22
Gambar 3.5	<i>Diagram Sequence</i> untuk request Halaman dokumentasi	23
Gambar 3.6	<i>Collaboration Diagram</i> request Halaman	23
Gambar 3.7	<i>Collaboration Diagram</i> membaca file PHP	24
Gambar 3.8	<i>Collaboration Diagram</i> untuk memberi Komentar	25
Gambar 3.9	<i>Collaboration Diagram</i> request Halaman Dokumentasi	25
Gambar 3.10	<i>Class-class</i> yang digunakan	26
Gambar 3.11	<i>Class Diagram</i> untuk <i>Classreader</i>	27
Gambar 3.12	<i>Class Diagram</i> Halaman Utama	27

Gambar 3.13 <i>Class Diagram Documentation Generator 1</i>	28
Gambar 3.14 <i>Class Diagram Documentation Generator 2</i>	29
Gambar 4.1 Flowchart parsing XML sederhana	45
Gambar 4.2 Grafik hasil test dari <i>classreader</i>	93
Gambar 4.3 Grafik pengujian terhadap file xml hasil dari program <i>class reader</i>	95
Gambar 5.1 Halaman Utama program <i>classreader</i> dan <i>documentation generator</i> . Bagian A adalah <i>frame</i> sebelah kiri dan B adalah <i>frame</i> sebelah kanan	97
Gambar 5.2 Pilihan lebih dari satu file	98
Gambar 5.3 File browser yang di-request oleh user	98
Gambar 5.4 Konfigurasi <i>classreader</i>	99
Gambar 5.5 Tampilan contoh	100
Gambar 5.6 Memasukkan file <i>classreader.multi.class.e.php</i> yang berada di direktori <i>/var/www/skripsi</i>	100
Gambar 5.7 Potongan bagian yang dihasilkan dari <i>classreader</i>	100
Gambar 5.8 Bagian <i>class documentator</i>	102

Gambar 5.9 Potongan menu yang dihasilkan setelah ditekan tombol “change”	103
Gambar 5.11 Tampilan Dokumentasi untuk <i>class</i> CLASSREADER yang berada di <i>frame</i> sebelah kanan	105
Gambar 5.12 Tampilan Dokumentasi <i>method</i> rutins yang berada di <i>frame</i> sebelah kanan	106
Gambar 5.13 Bagian selfcomments	107
Gambar 5.14 Form edit comments berada di bagian <i>frame</i> sebelah kanan	108



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Daftar garis besar filter komponen-komponen class pada file class CLASSREADER	56
Tabel 4.2	Variabel yang dihasilkan dari pemfilteran	60
Tabel 4.3	Variabel untuk komponen-komponen	61
Tabel 4.4	Fungsi / <i>Method</i> memanggil komponen-komponen dan fungsi yang berkaitan dengannya	63
Tabel 4.5	Perhitungan secara manual untuk tiap-tiap parameter pengujian	94
Tabel 4.6	Tabel Perhitungan manual komponen-komponen pada file xml hasil classreader	95

