



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM APLIKASI PENGADAAN ATK PADA PT. GUNA ELEKTRO
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK PHP CODE IGNITER**

Disusun Oleh:
RIRIN DEVIANTI
41809120033

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**SISTEM APLIKASI PENGADAAN ATK PADA PT. GUNA ELEKTRO
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK PHP CODE IGNITER**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MERCU BUANA
Oleh :

Ririn Devianti

41809120033

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 41809120033

Nama : Ririn Devianti

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : SISTEM APLIKASI PENGADAAN ATK
PADA PT GUNA ELEKTRO DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK PHP
CODE IGNITER

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya penulis sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi penulis terdapat unsur plagiat, maka penulis siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 06 Juli 2014



(Ririn Devianti)

LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41809120033

Nama : Ririn Devianti

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : SISTEM APLIKASI PENGADAAN ATK
PADA PT GUNA ELEKTRO DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK PHP
CODE IGNITER

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 06 JULI 2014

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Tarimantan Sanberto Saragih.ST.MISM

Dosen pembimbing


Bagus Priambodo,ST.MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nurani,ST.MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-NYA, sehingga laporan tugas akhir dapat terselesaikan tepat waktu. Salawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang Insya Allah akan tetap istiqomah hingga akhir hari nanti. Amien.

Laporan tugas akhir yang berjudul “Sistem Aplikasi Pengadaan ATK pada PT. Guna Elektro dengan menggunakan Framework PHP Code Igniter” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi – Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Tarimantan Sanberto Saragih, ST, MISM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku koordinator tugas akhir.
4. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan support dalam bentuk material maupun non material, sehingga penulis dapat bersemangat dalam penyusunan laporan ini.

6. Teman-teman di PT. Guna Elektro yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
7. Veri Butir Anggriawan serta teman-teman sebimbingan dari Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan laporan ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan ini tepat waktu.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/i Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, 06 Juli 2014



Penulis

Ririn Devianti

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAKSI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Object Oriented	7
2.1.1 Konsep Berorientasi Objek.....	8
2.1.2 Metode Jacobson	9

2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Karakteristik Sistem	10
2.2.2 Klasifikasi Sistem	12
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1 Komponen Sistem Informasi	14
2.5 Analisis Sistem	15
2.5.1 Fungsi Analisis Sistem	16
2.6 Basis Data	16
2.7 Metodologi Pengembangan Sistem	18
2.8 UML (Unified Modeling Language)	21
2.9 PHP (HYPERTEXT PREPROCESSOR)	30
2.9.1 Sejarah PHP	31
2.9.2 Konsep Kerja PHP	32
2.9.3 Skrip Dasar PHP	32
2.9.4 Framework	34
2.9.5. Code Igniter (CI)	36
2.10 Apache	37
2.11 MySQL	38
2.12 Ajax	38
2.13 CSS	38
2.14 JQuery	39
2.15 Adobe Dreamweaver	39
2.16 Microsoft Visio	39
BAB 3	40
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Sejarah Perusahaan	40

3.1.1 Aktivitas Perusahaan	41
3.1.2. Struktur Organisasi	42
3.2 Analisa Sistem Berjalan	43
3.2.1 Use Case sistem berjalan	43
3.2.2 Activity Diagram sistem berjalan	46
3.3 Sistem Usulan	46
3.3.1 Use Case sistem yang diusulkan	47
3.4 Activity Diagram yang diusulkan	52
3.4.1 Activity Diagram request ATK oleh Staff Divisi	52
3.4.2 Activity Diagram Approve Request ATK oleh Manager Divisi	53
3.4.3 Activity Diagram View Request ATK Divisi oleh Adm. Pengadaan	53
3.4.4 Activity Diagram Approve Request ATK ke Purchasing oleh	53
3.4.5 Activity Diagram Request ATK ke Vendor	54
3.4.6 Activity Diagram Approve Request ATK ke Vendor oleh Manager Purchasing ...	55
3.5 Sequence Diagram system yang diusulkan	55
3.5.1 Sequence Diagram Request ATK oleh Divisi	55
3.5.2 Sequence Diagram Approve Request ATK oleh Manager Divisi	56
3.5.3 Sequence Diagram View Request ATK Divisi oleh Adm. Pengadaan	56
3.5.4 Sequence Diagram Approve Request ATK ke Purchasing oleh	57
3.5.5 Sequence Diagram Request ATK ke Vendor	58
3.5.6 Sequence Diagram Approve Request ATK ke Vendor oleh Manager Purchasing...	59
3.6 Class Diagram sistem yang diusulkan	60
3.7 Perancangan Basis Data	61
3.7.1 Spesifikasi Basis Data	61
3.8 Rancangan Tampilan	75
BAB IV	78
TESTING DAN IMPLEMENTASI	78

4.1	Implementasi Sistem	78
4.2	Tampilan Layar Antar Muka Database	79
4.2.1	Tampilan Layar Localhost XAMPP	79
4.2.2	Tampilan Layar All Tabel	79
4.2.3	Tampilan Layar Tabel Barang	79
4.2.4	Tampilan Layar Tabel Jenis Barang	80
4.2.5	Tampilan Layar Tabel Satuan	80
4.2.6	Tampilan Layar Tabel Merk	81
4.2.7	Tampilan Layar Tabel Supplier	82
4.2.8	Tampilan Layar Tabel User	82
4.2.9	Tampilan Layar Tabel Role	83
4.2.10	Tampilan Layar Tabel Divisi	83
4.2.11	Tampilan Layar Tabel Karyawan	84
4.2.12	Tampilan Layar Tabel Jabatan	84
4.2.13	Tampilan Layar Tabel Stockopname	85
4.2.14	Tampilan Layar Tabel hdrPermintaan Barang	85
4.2.15	Tampilan Layar Tabel Detil Permintaan	86
4.2.16	Tampilan Layar Tabel hdrPemesanan	86
4.2.17	Tampilan Layar Tabel Detil Pemesanan	87
4.2.18	Tampilan Layar Tabel Baranginout	87
4.2.19	Tampilan Layar Tabel Log	88
4.2.20	Tampilan Layar Tabel Msg Reject	88
4.2.21	Tampilan Layar Tabel Maxno	89
4.2.22	Tampilan Layar Tabel Revisi Permintaan	89
4.2.24	Tampilan Layar Tabel Referensi	90
4.3	Tampilan Layar	91
4.3.1	Tampilan Layar Login	91

4.3.2 Tampilan Layar Home	91
4.3.3 Tampilan Layar Modul Master	92
4.3.4 Tampilan Layar Modul Transaksi	97
4.3.5 Tampilan Layar Modul Rekap	98
4.4 Metode Pengujian	101
4.4.1 Skenario Pengujian	101
4.4.2 Analisa Hasil Pengujian	111
BAB V	112
PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	114
LISTING PROGRAM	114



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Basis Data	16
Gambar 2. 2 System Development Life Cycle (SDLC)	19
Gambar 2. 3 Contoh Use Case Diagram	23
Gambar 2. 4 Contoh Activity Diagram	25
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram	28
Gambar 2. 6 Contoh Class Diagram	30
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	42
Gambar 3. 2 Use Case sistem berjalan	43
Gambar 3. 3 Activity Diagram sistem berjalan	46
Gambar 3. 4 Use Case Pengadaan ATK	47
Gambar 3. 5 Activity Diagram Request ATK ke Pengadaan	52
Gambar 3. 6 Activity Diagram Approve Request ATK oleh Manager Divisi	53
Gambar 3. 7 Activity Diagram View Request ATK Divisi oleh Adm. Pengadaan	53
Gambar 3. 8 Activity Diagram Approve Request ATK ke Purchasing oleh Manager Pengadaan	54
Gambar 3. 9 Activity Diagram Request ATK ke Vendor	54
Gambar 3. 10 Activity Diagram Approve Request ATK ke Vendor oleh Manager Purchasing	55
Gambar 3. 11 Sequence Diagram View Request ATK Divisi oleh Adm. Pengadaan ...	55
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Approve Request ATK oleh Manager Divisi	56
Gambar 3. 13 Sequence Diagram View Request ATK Divisi oleh Adm. Pengadaan ...	56
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Approve Request ATK ke Purchasing oleh Manager Pengadaan	57
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Request ATK ke Vendor	58
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Approve Request ATK ke Vendor oleh Manager Purchasing	59
Gambar 3. 17 Class Diagram	60

Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan Login	75
Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Home	75
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan List Data Barang	76
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Form Request Barang	76
Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Form Order ke Vendor	77
Gambar 4. 1 Tampilan layar Localhost XAMPP	79
Gambar 4. 2 Tampilan Layar All Tabel	79
Gambar 4. 3 Tampilan Layar Tabel Barang	80
Gambar 4. 4 Tampilan Layar Tabel Jenis Barang	80
Gambar 4. 5 Tampilan Layar Tabel Satuan	81
Gambar 4. 6 Tampilan Layar Tabel Merk	81
Gambar 4. 7 Tampilan Layar Tabel Supplier	82
Gambar 4. 8 Tampilan Layar Tabel User	82
Gambar 4. 9 Tampilan Layar Tabel Role	83
Gambar 4. 10 Tampilan Layar Tabel Divisi	83
Gambar 4. 11 Tampilan Layar Tabel Karyawan	84
Gambar 4. 12 Tampilan Layar Tabel Jabatan	84
Gambar 4. 13 Tampilan Layar Stockopname	85
Gambar 4. 14 Tampilan Layar Tabel Permintaan Barang	85
Gambar 4. 15 Tampilan Layar Tabel Detil Permintaan Barang	86
Gambar 4. 16 Tampilan Layar Tabel hdrPemesanan	86
Gambar 4. 17 Tampilan Layar Tabel Detil Pemesanan	87
Gambar 4. 18 Tampilan Layar Tabel Baranginout	87
Gambar 4. 19 Tampilan Layar Tabel Log	88
Gambar 4. 20 Tampilan Layar Tabel Msg Reject	88
Gambar 4. 21 Tampilan Layar Tabel Maxno	89
Gambar 4. 22 Tampilan Layar Tabel Revisi Permintaan	89

Gambar 4. 23 Tampilan Layar Tabel Revisi Pemesanan	90
Gambar 4. 24 Tampilan Layar Tabel Referensi	90
Gambar 4. 25 Tampilan Layar Lgin	91
Gambar 4. 26 Tampilan Layar Home	91
Gambar 4. 27 Tampilan Layar Form Barang	92
Gambar 4. 28 Tampilan Layar Jenis Barang	92
Gambar 4. 29 Tampilan layar Satuan	93
Gambar 4. 30 Tampilan Layar Merk	93
Gambar 4. 31 Tampilan Layar Supplier	94
Gambar 4. 32 Tampilan Layar User	94
Gambar 4. 33 Tampilan Layar Role	95
Gambar 4. 34 Tampilan Layar Divisi	95
Gambar 4. 35 Tampilan Layar Karyawan	96
Gambar 4. 36 Tampilan Layar Jabatan	96
Gambar 4. 37 Tampilan Layar Stockopname Barang	97
Gambar 4. 38 Tampilan Layar Permintaan Barang	97
Gambar 4. 39 Tampilan Layar Pemesanan Barang	98
Gambar 4. 40 Tampilan Layar Barang	98
Gambar 4. 41 Tampilan Layar Stockopname Barang	99
Gambar 4. 42 Tampilan Layar Permintaan Barang	99
Gambar 4. 43 Tampilan Layar Pemesanan Barang	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – Simbol Use Case Diagram	22
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol Activity Diagram	24
Tabel 2. 3 Simbol – Simbol Sequence Diagram	26
Tabel 2. 4 Simbol – Simbol Class Diagram	28
Tabel 3. 1 Request ATK ke pengadaan	44
Tabel 3. 2 Approve request ATK ke pengadaan	44
Tabel 3. 3 View stock ATK	44
Tabel 3. 4 Pengiriman ATK	44
Tabel 3. 5 Approve request ATK ke Purchasing	45
Tabel 3. 6 Order ATK ke Vendor	45
Tabel 3. 7 Approve order ATK ke vendor	45
Tabel 3. 8 Use Case Request ATK ke Pengadaan	47
Tabel 3. 9 Use Case View Hasil Request ATK Divisi	48
Tabel 3. 10 Approve Request ATK Divisi	48
Tabel 3. 11 Use Case Cek Stock ATK	49
Tabel 3. 12 Use Case Request ATK ke Purchasing.....	49
Tabel 3. 13 Use Case View Hasil Request ATK ke Purchasing	49
Tabel 3. 14 Use Case Approve Request ATK ke Purchasing	50
Tabel 3. 15 Use Case Order ATK ke Vendor	50
Tabel 3. 16 Use Case View Hasil Request ATK ke Vendor	51
Tabel 3. 17 Use Case Approve Order ke Vendor	51
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian Halaman Login	102
Tabel 4. 2 Tabel Skenario Pengujian Halaman Home	102
Tabel 4. 3 Tabel Skenario Pengujian Mater Barang	102

Tabel 4. 4 Tabel Skenario Pengujian Master Jenis Barang	103
Tabel 4. 5 Tabel Skenario Pengujian Master Satuan	103
Tabel 4. 6 Tabel Skenario Pengujian Master Merk	104
Tabel 4. 7 Tabel Skenario Pengujian Master Supplier	104
Tabel 4. 8 Tabel Skenario Pengujian Master User	105
Tabel 4. 9 Tabel Skenario Pengujian Master Role	105
Tabel 4. 10 Tabel Skenario Pengujian Master Divisi	106
Tabel 4. 11 Tabel Skenario Pengujian Master Karyawan	106
Tabel 4. 12 Tabel Skenario Pengujian Master Jabatan	107
Tabel 4. 13 Tabel Skenario Pengujian Transaksi Stockopname Barang	107
Tabel 4. 14 Tabel Skenario Pengujian Transaksi Stockopname Barang	108
Tabel 4. 15 Tabel Skenario Pengujian Transaksi Pemesanan Barang	109
Tabel 4. 16 Tabel Skenario Pengujian Rekap Barang	109
Tabel 4. 17 Tabel Skenario Pengujian Rekap Stockopname	110
Tabel 4. 18 Tabel Skenario Pengujian Rekap Permintaan Barang	110
Tabel 4. 19 Tabel Skenario Pengujian Rekap Pemesanan Barang	110

UNIVERSITAS
MERCU BUANA