

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INVENTARIS
ASET SMKN 1 CEPU BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

ALEX PUTRA PERDANA

NIM. 2016063005

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2020**

SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : Alex Putra Perdana

NIM : 2016063005

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir/Skripsi

JUDUL : PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INVENTARIS ASET
SMKN 1 CEPU BERBASIS *WEB*

adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 16 November 2020

Yang Menyatakan

(Alex Putra Perdana)

NIM. 2016063005

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : Alex Putra Perdana
NIM : 2016063005
Program Studi : Informatika (Alih Jenjang)
Fakultas : Sains, Teknologi Dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir – ~~Skripsi~~ – ~~Laporan Penelitian~~*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta. Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir/~~Skripsi~~/~~Laporan Penelitian~~* saya yang berjudul:

Pembangunan aplikasi sistem inventaris aset SMKN 1 Cepu berbasis *web*. Beserta instrumen/desain/perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai Penulis (*author*) dan Pembimbing sebagai *co-author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di: Surakarta
Pada Tanggal: 16 November 2020
Yang membuat pernyataan,

Alex Putra Perdana
NIM. 2016063005

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INVENTARIS ASET
SMKN 1 CEPU BERBASIS *WEB***

Disusun Oleh:

**ALEX PUTRA PERDANA
NIM. 2016061061**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan dewan penguji
pada tanggal _____

Pembimbing I

Ir. Dahlan Susilo, M.Kom
NIDN. 0614016701

Pembimbing II

Firdhaus Hari S. A. H, ST,M.Eng
NIDN. 0614068201

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika

Hardika Khusnuliawati,S.Kom.,M.Kom
NIDN.0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INVENTARIS ASET
SMKN 1 CEPU BERBASIS *WEB***

Disusun Oleh:

**ALEX PUTRA PERDANA
NIM. 2016061061**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
pada hari _____ tanggal _____

Dewan Penguji

Penguji I : Ir. Dahlan Susilo, M.Kom ()
NIDN. 0614016701

Penguji II : Firdhaus Hari S. A. H, ST,M.Eng ()
NIDN. 0614068201

Penguji III : Hardika Khusnuliawati,S.Kom.,M.Kom ()
NIDN. 0631089201

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Informatika**

**Dekan
Fakultas Sains, Teknologi Dan
Kesehatan**

Hardika Khusnuliawati,S.Kom.,M.Kom
NIDN.0631089201

Firdhaus Hari S. A. H, ST,M.Eng
NIDN : 0614068201

ABSTRACT

ABSTRAK

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Cepu adalah sebuah instansi milik negara yang bergerak dalam bidang pendidikan dan kebudayaan, Program dan kegiatan pembangunan pendidikan kejuruan diorientasikan pada tujuan strategis pembangunan pendidikan menengah kejuruan yang mengacu pada Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, yaitu “tersedianya dan terjangkaunya layanan pendidikan menengah kejuruan yang bermutu, relevan, dan berkesetaraan di semua provinsi, kabupaten, dan kota”. Dalam rangka meningkatkan kualitas SMK Negeri 1 Cepu. Permasalahan yang sedang dihadapi oleh SMK Negeri 1 Cepu adalah dalam hal pengelolaan dan pengolahan data aset, adapun sistem yang berjalan yaitu dalam pengolahan data barang, inventaris barang, dokumen, komputer, inventaris komputer, server, dan permintaan pengadaan barang masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel dan data disimpan di dalam folder-folder dan diarsipkan sehingga menyulitkan dalam pencarian data. Tujuan Tugas Akhir ini adalah merancang dan membangun Aplikasi Sistem Inventaris Aset di SMK Negeri 1 Cepu berbasis *web*. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terbagi atas beberapa jenis yaitu metode pengumpulan data, metode observasi dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek penelitian, metode wawancara dengan narasumber Wakil Kepala sarana prasarana SMK Negeri 1 Cepu, metode literatur/Pustaka dengan mempelajari buku atau mengakses situs di internet yang berhubungan dengan pembuatan sistem, dan metode pengembangan perangkat lunak, metode pengembangan sistem pelayanan wisuda ini menggunakan model air terjun (*waterfall*). Dengan Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Aset di rencanakan Input Proses Output (IPO) yaitu Data Master (Data Input) meliputi Data User, Data Kategori Aset, Data Status Aset, Data Transaksi (Data Proses) meliputi Pengadaan Aset, Penyusutan Aset, Data Laporan (Data Output) meliputi Laporan Registrasi Aset, Laporan Penyusutan Aset dan Grafik Aset.. Hasil akurasi kasus dan hasil uji data status aset (data benar), data masukan yang diharapkan pengujian pengamatan 90 % berhasil.

Kata kunci: Asset SMK Negeri 1 Cepu, Pengelolaan Aset, dan Sistem Inventaris Aset

MOTTO

***“Sometimes I Try to Fade it the Reality Were Alone
Even People Were Screaming Behind“***

(Killing Me Inside – Diary of Past Away)

***“All Around the World, You've Got to Spread the Word
Tell Them What You Heard, We're Gonna Make a Better Day”***

(Oasis – All Around The World)

***“What I Believe - I'm not Right. There is no Right. There's just the Wrong that
Doesn't Pull You Down”***

(Rick Grimes – The Walking Dead)

***“He is Allah, the One and Only. Allah, the Eternal, Absolute.
He Begets not, nor is He Begotten, And There is None Comparable unto Him”***

(Alqur'an – Al Ikhlas [112:01-04])

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- *Ibu dan Ayah yang selalu memberi do'a dan mendukung sepenuhnya atas cita-citaku.*
- *Teman-teman seperjuangan Program Sarajan Jenjang 2016 Informatika USS untuk kerjasamanya selama masa perkuliahan.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT dengan karunia dan petunjukNya, penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Pembangunan Aplikasi Sistem Inventaris Aset Smkn 1 Cepu Berbasis *Web*” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu tanpa adanya halangan yang berarti. Mustahil tanpa petunjuk serta karuniaNya laporan ini dapat terselesaikan hingga seperti ini.

Penyusunan laporan ini mempunyai tujuan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini memperoleh banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungannya, terutama kepada:

1. Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Firdhaus Hari S. A. H, S.T, M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta sekaligus sebagai Dosen Pembimbing II Laporan Tugas Akhir (TA).
3. Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
4. Ir. Dahlan Susilo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir (TA) yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, serta petunjuk selama penyusunan Laporan TA penulis.
5. Para Dosen Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
6. Para Karyawan/wati Universitas Sahid Surakarta yang telah membantu penulis dalam proses belajar.

7. Ayah, Ibu, dan Kakak tercinta serta rekan-rekan kuliah yang telah banyak memberikan dukungan dalam pembuatan projek dan penyusunan laporan TA.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam pembuatan dan penyelesaian Laporan Tugas Akhir Mahasiswa ini.

Tidak ada yang sempurna di dunia ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Dan semoga dengan selesainya penyusunan Laporan TA ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi pembaca dan penulis pada khususnya, sekarang dan suatu saat nanti.

Surakarta, 16 November 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1.1. Metode Observasi	4
1.6.1.2. Metode Wawancara atau <i>Interview</i>	4
1.6.1.3. Metode Literatur/Pustaka	4
1.6.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.7. Spesifikasi Alat yang Digunakan	6

1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Kerangka Pemikiran	11
2.3. Teori-Teori Pendukung	13
2.3.1. Sistem Informasi Manajemen Aset	14
2.3.2. Pengertian Sistem Informasi	18
2.3.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	19
2.3.4. Flowmaps (<i>Flowchart</i>)	19
2.3.5. Diagram Konteks	21
2.3.6. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	21
2.3.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	22
2.3.8. Aplikasi Web	24
2.3.9. PHP.....	24
2.3.10. MySQL.....	25
2.3.11. <i>CodeIgniter</i>	25
2.3.12. HTML	27
2.3.13. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	27
2.3.14. jQuery	27
2.3.15. PhpMyAdmin	27
2.3.16. Paket XAMPP	27
2.3.17. Pengujian Sistem	28
2.3.17.1. Sasaran – Sasaran Pengujian	28
2.3.17.2. Prinsip Pengujian	28
2.3.17.3. Pengujian Black – Box	28
2.3.17.4. Pengujian Unit	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1. Analisis Sistem	31
3.1.1. Analisis Sistem yang Berjalan Saat Ini	32
3.1.2. Prosedur Flowmap Pendataan Aset SMKN 1 CepuYang Berjalan	32

3.1.3. Analisis Sistem yang Diusulkan	32
3.1.4. Prosedur Flowmap Pendataan Aset SMKN 1 Cepu Yang Diusulkan	33
3.2. Perancangan Sistem	34
3.2.1. Diagram Kontek	34
3.2.2. <i>HIPO (Hierarchy Plus Input Proses Output) Diagram</i>	35
3.2.3. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	36
3.2.4. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1</i>	36
3.2.5. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2</i>	37
3.2.6. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 3</i>	37
3.3. Struktur Tabel Database	38
3.3.1. Tabel Kategori Aset	38
3.3.2. Tabel Master Aset	38
3.3.3. Tabel Penyusutan Aset	39
3.3.4. Tabel Status Aset	40
3.3.5. Tabel User	40
3.4. Skema Relasi Antar Tabel	40
3.5. <i>Entity Relation Database (ERD)</i>	41
3.6. <i>Desain Layout Form, Proses dan Output</i>	42
3.6.1. Halaman Login	44
3.6.2. Halaman <i>Dashboard</i>	45
3.6.3. Halaman Transaksi Aset – Registrasi Aset	45
3.6.4. Halaman Transaksi Aset – Penyusutan Aset	46
3.6.5. Halaman Laporan Transaksi Aset – Laporan Registrasi Aset	47
3.6.6. Halaman Laporan Transaksi Aset – Laporan Penyusutan Aset	47
3.6.7. Halaman Grafik <i>Filtering</i> Aset	48
3.6.8. Halaman Transaksi Aset – Kategori Aset	49
3.6.9. Halaman Transaksi Aset – Kategori Aset	49
3.6.10. Halaman Menambahkan Data Kategori Aset Baru	50
3.6.11. Halaman Laporan Transaksi Aset – Laporan Registrasi Aset	50
3.6.12. Halaman Mengespor Data Excel Laporan Registrasi Aset	51

3.6.13. Halaman Laporan Transaksi Aset – Laporan Penyusutan Aset	51
3.6.14. Halaman Mengespor Data Excel Laporan Penyusutan Aset	52
3.6.15. Halaman <i>Filter</i> Grafik	52
3.6.16. Halaman Ketika <i>Filter</i> Grafik Aset	53
3.6.17. Halaman Manajemen <i>User</i>	53
3.6.18. Halaman Ketika Menambahkan Admin Cadangan	54
3.6.19. Halaman Tanda Tangan Pimpinan	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	56
4.1. Pembahasan Basis Data	56
4.2. Implementasi Sistem Informasi Aset	59
4.2.1. Implementasi Halaman Dashboard	59
4.2.2. Halaman Registrasi Aset	61
4.2.3. Proses Ketika Menambahkan Data Aset Baru	61
4.2.4. Proses Ketika Mengubah Data Aset	62
4.2.5. Proses Ketika Menghapus Data Aset	63
4.2.6. Proses Ketika Melakukan Pencarian Data Berdasarkan Nama Aset	63
4.2.7. Halaman Penyusutan Aset	64
4.2.8. Proses Ketika Meregistrasi Ulang Penyusutan Aset	64
4.2.9. Halaman Kategori Aset	65
4.2.10. Proses Ketika Menambahkan Data Kategori Aset Baru	66
4.2.11. Halaman Laporan Registrasi Aset	66
4.2.12. Proses Ketika Mengespor Data Laporan Registrasi Aset	67
4.2.13. Halaman Laporan Penyusutan Aset	67
4.2.14. Proses Ketika Mengekspor Data Laporan Penyusutan Aset	68
4.2.15. Halaman Filter Grafik	68
4.2.16. Proses Ketika Filter Grafik Aset	68
4.2.17. Halaman Manajemen User	69
4.2.18. Proses Ketika Menambahkan Admin Cadangan	69
4.2.19. Halaman Tanda Tangan Pimpinan	70
4.3. Manual Instalasi	70
4.4. Pemeliharaan Sistem	75

4.4.1. Pemeliharaan Perangkat Keras	76
4.4.2. Pemeliharaan Perangkat Lunak	76
4.5. Pengujian Sistem	76
4.5.1. Kasus dan Hasil Pengujian	77
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Simpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Spesifikasi Minimal Perangkat Keras	6
Tabel 1.2. Spesifikasi Minimal Perangkat Lunak	7
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2.2. Penurunan Penyusutan	15
Tabel 2.3. Simbol-simbol Flowmaps (<i>Flowchart</i>)	20
Tabel 2.4. Simbol-Simbol Data Flow Diagram	21
Tabel 2.5. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
Table 3.1. Kategori_Aset	38
Table 3.2. Master_Aset	39
Table 3.3. Penyusutan_Aset	39
Table 3.4. Status_Aset	40
Table 3.5. User	40
Tabel 4.1. Rencana Pengujian	76
Tabel 4.2. Pengujian Form User login	77
Tabel 4.3. Pengujian Form Data Kategori Aset	78
Tabel 4.4. Pengujian Form Data Status Aset	78
Tabel 4.5. Pengujian Form Proses Data Master Aset	79
Tabel 4.6. Pengujian Form Proses Data Penyusutan Aset	79
Tabel 4.7. Pengujian Laporan Data Registrasi Aset	80
Tabel 4.8. Pengujian Laporan Data Penyusutan Aset	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Metode <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2.1.	Kerangka Pemikiran	12
Gambar 2.2.	Siklus Manajemen Aset	14
Gambar 2.3.	Gambaran Global Aplikasi <i>Web</i>	24
Gambar 2.4.	Alur Kerja <i>CodeIgniter</i>	26
Gambar 3.1.	Flowmap Pendataan Aset SMKN 1 Cepu Yang Berjalan	32
Gambar 3.2.	Flowmap Pendataan Aset SMKN 1 Cepu Yang Diusulkan	33
Gambar 3.3.	Diagram Konteks	34
Gambar 3.4.	<i>Hierarchy Plus Input Proses Output</i>	35
Gambar 3.5.	DFD Level 0 Sistem Informasi Aset	36
Gambar 3.6.	DFD Level 1.1 Sistem Informasi Aset	36
Gambar 3.7.	DFD Level 1.2 Sistem Informasi Aset	37
Gambar 3.8.	DFD Level 1.3 Sistem Informasi Aset	38
Gambar 3.9.	Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Aset	41
Gambar 3.10.	<i>Entity Relation Database</i> (ERD) Sistem Informasi Aset	42
Gambar 3.11.	Desain Antarmuka Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 3.22.	Desain Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	45
Gambar 3.13.	Desain Antarmuka Halaman Registrasi Aset	46
Gambar 3.14.	<i>Form</i> Tambah Data Aset	46
Gambar 3.15.	Halaman Ubah Data	47
Gambar 3.16.	Notifikasi Data Aset Berhasil Dihapus	48
Gambar 3.17.	Desain Antarmuka Halaman Penyusutan Aset	48
Gambar 3.18.	<i>Form</i> Registrasi Ulang Data Aset	49
Gambar 3.19.	Desain Antarmuka Halaman Kategori Aset	50
Gambar 3.20.	<i>Form</i> Tambah Data Kategori Aset	50
Gambar 3.21.	Desain Antarmuka Halaman Laporan Registrasi Aset	51
Gambar 3.22.	Hasil <i>File Excel</i> Data Laporan	51
Gambar 3.23.	Desain Antarmuka Halaman Penyusutan Aset	52
Gambar 3.24.	Hasil <i>File Excel</i> Yang Berhasil	52

Gambar 3.25. Halaman <i>Filter</i> Grafik Aset	53
Gambar 3.26. Desain Antarmuka Halaman <i>Filter</i> Grafik	53
Gambar 3.27. Halaman Manajemen <i>User</i>	54
Gambar 3.28 <i>Form</i> Tambah Admin Baru	54
Gambar 3.29 <i>Form</i> Tanda Tangan Pimpinan	55
Gambar 4.1. <i>Start –Restart Apache Web Server</i>	56
Gambar 4.2. <i>Start –Restart MySQL Database Server</i>	56
Gambar 4.3. Tabel User	57
Gambar 4.4. Tabel Kategori Aset	57
Gambar 4.5. Tabel Status Aset	58
Gambar 4.6. Tabel Master Aset	58
Gambar 4.7. Tabel Penyusutan Aset	59
Gambar 4.8. Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.9. Halaman Dashboard	60
Gambar 4.10. Halaman Registrasi Aset	61
Gambar 4.11. <i>Form</i> Tambah Data Aset	62
Gambar 4.12. Halaman Ubah Data	63
Gambar 4.13. Notifikasi Data Aset Berhasil Dihapus	63
Gambar 4.14. Input Teks Untuk Mencari data Aset	64
Gambar 4.15. Halaman Penyusutan Aset	64
Gambar 4.16. <i>Form</i> Registrasi Ulang Data Aset	65
Gambar 4.17. Halaman Data Kategori Aset	65
Gambar 4.18. <i>Form</i> Tambah Data Kategori Aset	66
Gambar 4.19. Halaman Laporan Registrasi Aset	66
Gambar 4.20. Hasil <i>File Excel</i> Data Laporan	67
Gambar 4.21. Halaman Laporan Data Penyusutan Aset	67
Gambar 4.22. Hasil <i>File Excel</i> Yang Berhasil	68
Gambar 4.23. Halaman <i>Filter</i> Grafik Aset	68
Gambar 4.24. Hasil Proses Penyaringan Grafik Aset	69
Gambar 4.25. Halaman Manajemen <i>User</i>	69
Gambar 4.26 <i>Form</i> Tambah Admin Baru	70

Gambar 4.27 <i>Form</i> Tanda Tangan Pimpinan	70
Gambar 4.28. Tahapan Installasi 1	71
Gambar 4.29. Tahapan Installasi 2	72
Gambar 4.30. Tahapan Installasi 3	72
Gambar 4.31. Tahapan Installasi 4	73
Gambar 4.32. Tahapan Installasi 5	73
Gambar 4.33. Tahapan Installasi 6	74
Gambar 4.34. Tahapan Installasi 7	74
Gambar 4.35. Tahapan Installasi 8	75
Gambar 4.36. Tahapan Installasi 9	75

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Ijin Penelitian.
2. Data Aset SMK N1 Cepu