



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM AUDIT KEUANGAN BERBASIS WEBSITE
DI POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

***WEBSITE-BASED FINANCIAL AUDIT SYSTEM IN
CILACAP STATE POLYTECHNIC***

Oleh

VIVY CAHYANI
190202082

DOSEN PEMBIMBING :

Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0008089002

Oman Somantri, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM AUDIT KEUANGAN BERBASIS WEBSITE
DI POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

***WEBSITE-BASED FINANCIAL AUDIT SYSTEM IN
CILACAP STATE POLYTECHNIC***

Oleh

VIVY CAHYANI
190202082

DOSEN PEMBIMBING :

Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0008089002

Oman Somantri, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM AUDIT KEUANGAN BERBASIS WEBSITE DI
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

Oleh :

Yivy Cahyani
NPM. 19.02.02.082

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap**

Disetujui oleh

Penguji tugas akhir :

Dosen Pembimbing :

Andesita Prihantara, S.T., M.Eng.
NIDN. 0607058401

Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608089002

Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610108401

Oman Somantri, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0627068503



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 27 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Vivvy Cahyani)

NPM. 19.02.02.082

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Vivy Cahyani

NPM : 190202082

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Sistem Audit Keuangan Berbasis Website di Politeknik Negeri Cilacap“

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 27 Juli 2022

Yang menyatakan



(Vivy Cahyani)

NPM. 19.02.02.082



ABSTRAK

ABSTRAK

Perkembangan dunia komputer membawa dampak yang besar dalam dunia informasi dan komunikasi. Audit keuangan yang ada sekarang di Politeknik Negeri Cilacap masih menggunakan skema dimana Satuan Pengawas Internal sebagai auditor berinteraksi dan bertatap muka langsung dengan auditee (unit yang diaudit) dalam satu tempat dan waktu tertentu. Namun masalah yang sering muncul adalah baik dari auditor dan auditee yang harus mencocokkan waktu antara kedua belah pihak maupun ketidaktahuan salah satu pihak tentang jadwal masing-masing dapat menghambat jalannya proses audit. Selain itu, setiap proses audit berlangsung, auditor diwajibkan membuat temuan hasil audit dalam bentuk catatan kecil dan selanjutnya akan dibuat ulang kedalam bentuk dokumen yang diketik menggunakan *Microsoft Word*, dan skema ini dirasa menyulitkan auditor. Untuk mengatasi beberapa kelemahan tersebut, maka dirancanglah suatu Aplikasi Audit Keuangan Berbasis Website di Politeknik Negeri Cilacap. Tujuan dibuatnya aplikasi ini yaitu untuk dapat memberikan kemudahan dalam proses audit keuangan. Sistem ini berbasiskan website, dengan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dan databasenya menggunakan MySQL.

Kata kunci : Audit Keuangan, *MySQL*, *PHP*



ABSTRACT

ABSTRACT

The development of the computer world has had a major impact on the world of information and communication. The current financial audit at the Cilacap State Polytechnic still uses a scheme where the Internal Supervisory Unit as the auditor interacts and meets face to face with the auditee (unit being audited) in a certain place and time. However, the problem that often arises is that both the auditor and the auditee must match the time between the two parties and the ignorance of one of the parties about their respective schedules can hinder the audit process. In addition, every time the audit process takes place, the auditor is required to make audit findings in the form of a small note and then change it in the form of a .doc or .docx extension, and this scheme is considered difficult for the auditor. To overcome some of these weaknesses, a Website-Based Financial Audit Application was designed at the Cilacap State Polytechnic. The purpose of this application is to provide convenience in the financial audit process. This system is based on a website, with the programming language used is PHP, and the database uses MySQL.

Keywords: Financial Audit, MySQL, PHP



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'alla yang telah memberi rahmat serta karunia-Nya, kemudian shalawat serta salam, penulis curahkan kepada nabi Muhammad Salallahu 'Alaihi Wassalam beserta keluarga dan sahabat beliau, berkat dorongan dari semua pihak yang telah berkontribusi hingga terselesaikannya tugas akhir ini. Adapun judul tugas akhir ini adalah :

“Aplikasi Audit Keuangan Berbasis Website di Politeknik Negeri Cilacap”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Cilacap.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharap pada semua pihak untuk memberikan saran demi perkembangan baik penulis. Demikian tugas akhir ini penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis sendiri. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 27 Juni 2022

Penulis



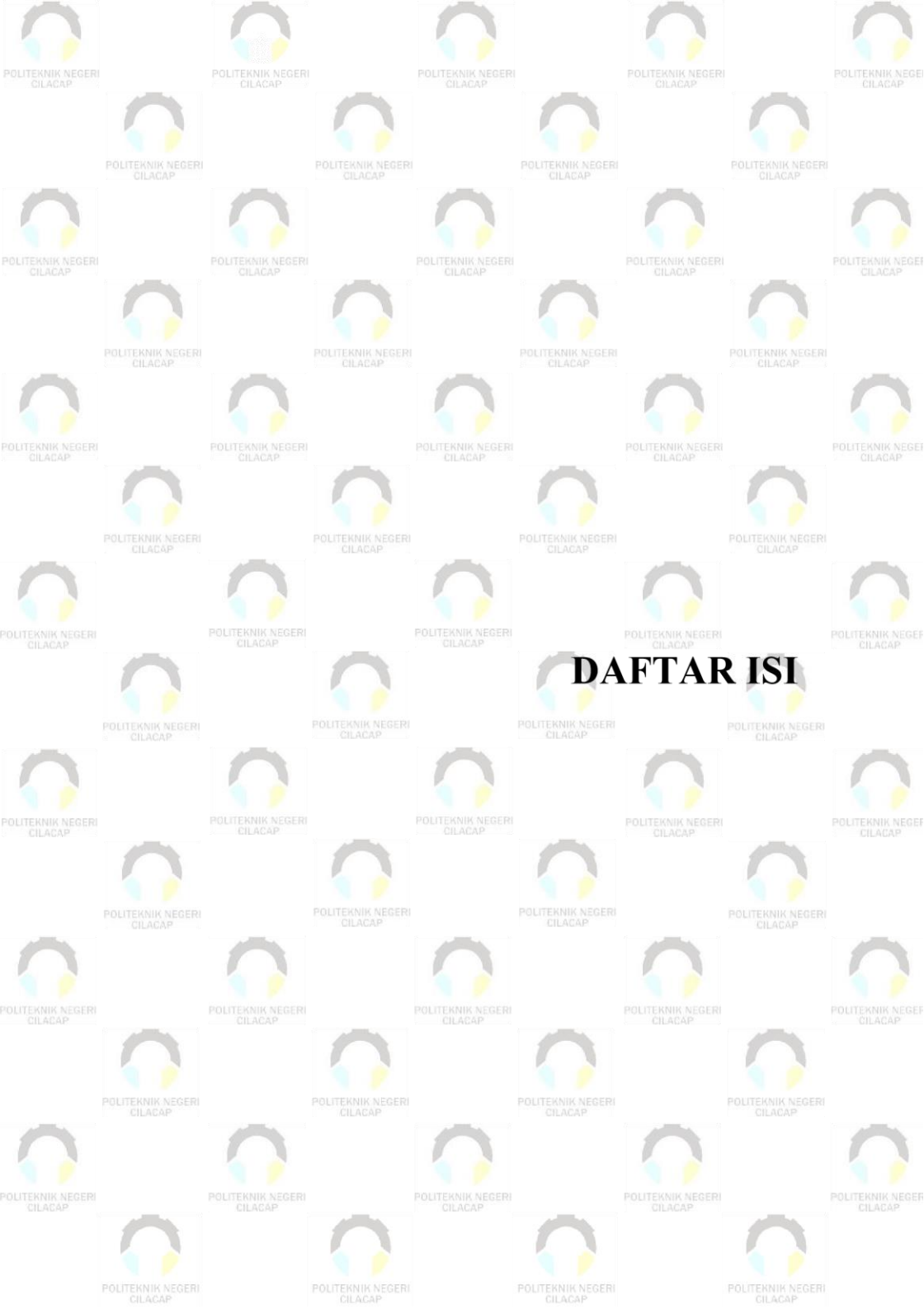
UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada:

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
5. Oman Somantri, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Grizenzio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
7. Kedua orang tua, segenap keluarga dan kekasih serta teman-teman saya yang senantiasa memberikan dukungan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
8. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori	10

2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Audit	11
2.2.3 Website	11
2.2.4 MySQL	12
2.2.5 XAMPP	20
2.2.6 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	22
2.2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.2.8 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	24
2.2.9 JavaScript	25
2.2.10 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	25
2.2.11 Flowchart	28
2.2.12 Entity Relationship Diagram	31
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Metodologi	33
3.1.1 Bahan Penelitian	33
3.1.2 Alat Penelitian	33
3.1.3 Jalan Penelitian	35
3.2 Perancangan Sistem	36
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	36
3.2.2 Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan	38
3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	40
3.2.4 Analisis Kebutuhan Antarmuka Jaringan	41
3.2.5 Proses Informasi	42
3.2.5 Rancangan Antarmuka Sistem	72
3.2.6 Skenario Pengujian Sistem	79
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	105
4.1 Hasil Penelitian	105

4.2 Implementasi Hasil Rancangan Antarmuka.....	105
4.3 Hasil Pengujian.....	120
4.4 Pembahasan Sistem	123
4.5 Analisis Kuisisioner	129
BAB V KESIMPULAN	135
5.1 Kesimpulan.....	135
5.2 Saran.....	135
DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN.....	138



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall.....	5
Gambar 2.1 HtDoc	21
Gambar 2.2 PhpMyAdmin	21
Gambar 2.3 XAMPP	22
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Aplikasi Audit Keuangan di Politeknik Negeri Cilacap Berbasis <i>Website</i> yang Sedang Berjalan.....	38
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Aplikasi Audit Keuangan di Politeknik Negeri Cilacap Berbasis <i>Website</i> yang Akan Dikembangkan.....	40
Gambar 3. 3 Topologi Antarmuka Jaringan	42
Gambar 3. 4 Usecase Aplikasi Audit Keuangan di Politeknik Negeri Cilacap Berbasis <i>Website</i>	44
Gambar 3. 5 Sequence diagram Login	44
Gambar 3. 6 Sequence diagram Input Data Unit Kerja.....	45
Gambar 3. 7 Sequence diagram Edit Data Unit Kerja.....	46
Gambar 3. 8 Sequence diagram Hapus Data Unit Kerja	47
Gambar 3. 9 Sequence diagram Lihat Data Unit Kerja.....	48
Gambar 3. 10 Sequence diagram Input Data Kertas Kerja Audit.....	48
Gambar 3. 11 Sequence diagram Edit Data Kertas Kerja Audit	49
Gambar 3. 12 Sequence diagram Hapus Data Kertas Kerja Audit.....	50
Gambar 3. 13 Sequence diagram Lihat Data Kertas Kerja Audit.....	51
Gambar 3. 14 Sequence diagram Input Data Identitas Auditor.....	51
Gambar 3. 15 Sequence diagram Edit Data Identitas Auditor	53
Gambar 3. 16 Sequence diagram Hapus Data Identitas Auditor	54
Gambar 3. 17 Sequence diagram Lihat Data Identitas Auditor.....	55
Gambar 3. 18 Sequence diagram Input Data Pengguna	56
Gambar 3. 19 Sequence diagram Edit Data Pengguna	56
Gambar 3. 20 Sequence diagram Hapus Data Pengguna	57
Gambar 3. 21 Sequence diagram Lihat Data Pengguna	58
Gambar 3. 22 Sequence diagram Input Kertas Data Audit	59
Gambar 3. 23 Sequence diagram Edit Kertas Data Audit	60
Gambar 3. 24 Sequence diagram Hapus Kertas Data Audit.....	61
Gambar 3. 25 Sequence diagram Lihat Kertas Data Audit	62
Gambar 3. 26 Sequence diagram Input Data Berita Acara.....	62
Gambar 3. 27 Sequence diagram Edit Data Berita Acara	63
Gambar 3. 28 Sequence diagram Hapus Data Berita Acara.....	64
Gambar 3. 29 Sequence diagram Lihat Data Berita Acara.....	65
Gambar 3. 30 Sequence diagram Edit Data Profile.....	65

Gambar 3. 31	Sequence diagram Lihat Data Profile	66
Gambar 3. 32	ERD Aplikasi Audit Keuangan di Politeknik Negeri Cilacap Berbasis Website.....	68
Gambar 3. 33	Rancangan Antarmuka Login	73
Gambar 3. 34	Rancangan Antarmuka Landing	73
Gambar 3. 35	Rancangan Antarmuka Dashboard	74
Gambar 3. 36	Rancangan Antarmuka Data User.....	75
Gambar 3. 37	Rancangan Antarmuka Data User Detail	76
Gambar 3. 38	Rancangan Antarmuka Data Unit	77
Gambar 3. 39	Rancangan Antarmuka Rencana Kerja Audit	78
Gambar 3. 40	Rancangan Antarmuka Timeline Rencana Kerja Audit	79
Gambar 4. 1	Halaman Landing Page	106
Gambar 4. 2	Halaman Login	106
Gambar 4. 4	Halaman Dashboard Ketua SPI	107
Gambar 4. 5	Halaman Profile	108
Gambar 4. 6	Halaman Data User	108
Gambar 4. 7	Halaman Data Unit Kerja	109
Gambar 4. 8	Halaman Data Rencana Kerja Audit.....	110
Gambar 4. 9	Halaman Timeline Audit	111
Gambar 4. 10	Halaman Input Kerja Audit.....	111
Gambar 4. 11	Halaman Data Hasil Kertas Data Audit	112
Gambar 4. 12	Halaman Catatan Kertas Data Audit.....	113
Gambar 4. 13	Halaman Cetak Hasil Kertas Data Audit	113
Gambar 4. 14	Halaman Cetak Catatan Kertas Data Audit.....	114
Gambar 4. 15	Halaman Berita Acara.....	115
Gambar 4. 16	Halaman Cetak Berita Acara	115
Gambar 4. 17	Halaman Dashboard Auditor	116
Gambar 4. 18	Halaman Dashboard Auditee	117
Gambar 4. 19	Halaman Dashboard Direktur	118
Gambar 4. 20	Halaman Rencana Kerja Audit pada Auditee	119
Gambar 4. 21	Halaman Rencana Kerja Audit pada Auditor.....	119
Gambar 4. 22	Halaman Rencana Kerja Audit pada Direktur	120
Gambar 4. 23	Hasil Analisa Kuisisioner	130
Gambar 4. 24	Analisis Learnability.....	131
Gambar 4. 25	Analisis Efficiency.....	131
Gambar 4. 26	Analisis Memorability	132
Gambar 4. 26	Analisis Error.....	133
Gambar 4. 26	Analisis Satisfaction	133



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol pada <i>Flowchart</i>	32
Tabel 2.2 Simbol pada <i>Use Case</i>	33
Tabel 2.3 Simbol pada <i>Sequence diagram</i>	34
Tabel 2.4 Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i>	35
Table 3.1 Perangkat Lunak	37
Tabel 3.2 Perangkat Keras	38
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	39
Tabel 3.4 Tabel <i>Users</i>	69
Tabel 3.5 Tabel Program Kerja Audit.....	70
Tabel 3.6 Tabel Kerja Audit	71
Tabel 3.7 Tabel Kertas Data Audit	72
Tabel 3.8 Tabel Unit Kerja	73
Tabel 3.9 Tabel Identitas Auditor	74
Tabel 3.10 Tabel Berita Acara	75
Tabel 3.11 Pengujian <i>Login</i> Sistem	84
Tabel 3.12 Pengujian Input Data Identitas Auditor.....	85
Tabel 3.13 Pengujian Edit Data Identitas Auditor	86
Tabel 3.14 Pengujian Lihat Data Identitas Auditor.....	87
Tabel 3.15 Pengujian Hapus Data Identitas Auditor.....	88
Tabel 3.16 Pengujian <i>Input</i> Data Unit Kerja.....	88
Tabel 3.17 Pengujian Edit Data Unit Kerja	89
Tabel 3.18 Pengujian Lihat Data Unit Kerja.....	90
Tabel 3.19 Hapus Data Unit Kerja.....	92
Tabel 3.20 Pengujian <i>Input</i> Data Kertas Kerja Audit	92
Tabel 3.21 Pengujian Edit Data Kertas Kerja Audit	93
Tabel 3.22 Pengujian Lihat Data Kertas Kerja Audit	94
Tabel 3.23 Pengujian Hapus Data Kertas Kerja Audit.....	95
Tabel 3.24 Pengujian Input Data Pengguna.....	96
Table 3.25 Penguin Edit Data Pengguna.....	97

Tabel 3.26 Pengujian Lihat Data Pengguna.....	98
Tabel 3.27 Pengujian Hapus Data Pengguna.....	99
Tabel 3.28 Pengujian Input Kertas Data Audit.....	100
Tabel 3.29 Pengujian Edit Kertas Data Audit.....	101
Tabel 3.30 Pengujian Lihat Kertas Data Audit.....	102
Tabel 3.31 Pengujian Hapus Kertas Data Audit.....	103
Tabel 3.32 Pengujian Input Berita Acara	104
Tabel 3.33 Pengujian Edit Berita Acara	105
Tabel 3.34 Pengujian Lihat Berita Acara	106
Tabel 3.35 Pengujian Hapus Berita Acara.....	107
Tabel 3.36 Pengujian Edit <i>Profile</i>	108
Tabel 3.37 Pengujian Lihat <i>Profile</i>	109
Tabel 4.1 Pengujian <i>blackbox</i> Aplikasi Audit Keuangan di Politeknik Negeri Cilacap Berbasis Website	133
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem.....	135
Tabel 4.3 Analisis Kuisisioner	142



DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
KKA	: Kertas Kerja Audit



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Observasi

Lampiran B Hasil Wawancara

Lampiran C Lembar Kuisisioner