



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI AUDIT PENGADAAN  
BARANG DAN JASA DI POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP BERBASIS WEBSITE**

***INFORMATION SYSTEM FOR THE AUDIT OF THE  
PROCUREMENT OF GOODS AND SERVICES AT  
THE WEBSITE-BASED STATE POLYTECHNIC OF  
CILACAP***

Oleh

**ADI KHOIRON HASAN**  
NPM. 19.01.02.042

DOSEN PEMBIMBING :

**PRIH DIANTONO ABDA'U, S.KOM., M.KOM.**  
NIDN. 0008089002

**SANTI PURWANINGRUM, S.KOM., M.KOM.**  
NIDN. 0014079303

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2022**



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI AUDIT PENGADAAN  
BARANG DAN JASA DI POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP BERBASIS WEBSITE**

***INFORMATION SYSTEM FOR THE AUDIT OF THE  
PROCUREMENT OF GOODS AND SERVICES AT  
THE WEBSITE-BASED STATE POLYTECHNIC OF  
CILACAP***

Oleh

**ADI KHOIRON HASAN**  
NPM. 19.01.02.042

DOSEN PEMBIMBING :

**PRIH DIANTONO ABDA'U, S.KOM., M.KOM.**  
NIDN. 0008089002

**SANTI PURWANINGRUM, S.KOM., M.KOM.**  
NIDN. 0014079303

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2022**

**SISTEM INFORMASI AUDIT PENGADAAN BARANG DAN  
JASA DI POLITEKNIK NEGERI CILACAP BERBASIS  
WEBSITE**

Oleh :

**Adi Khoiron Hasan**  
19.01.02.042

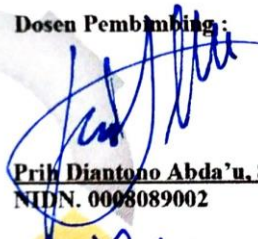
Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)  
di  
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :


Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

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

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

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

  
**2. Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0014079303



## 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, 1 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



(Adi Khoiron Hasan)  
NPM. 19.01.02.042

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Adi Khoiron Hasan

NPM : 19.01.02.042

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

### **“SISTEM INFORMASI AUDIT PENGADAAN BARANG DAN JASA DI POLITEKNIK NEGERI CILACAP BERBASIS WEBSITE”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih/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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 1 Agustus 2022

Yang Menyatakan



(Adi Khoiron Hasan)

## ABSTRAK

Satuan Pengawas Internal atau lebih dikenal dengan SPI Politeknik Negeri Cilacap merupakan pihak audit internal berwenang sebagai auditor di Politeknik Negeri Cilacap. Salah satu audit yang dilakukan oleh SPI adalah audit pengadaan barang dan jasa. Sistem audit yang dilakukan oleh SPI masih konvensional mulai perencanaan, evaluasi temuan, hingga pemberkasan laporan untuk diserahkan ke pihak direktur. Sistem tersebut menyebabkan berkas menjadi tercecer atau tidak terkumpul dalam satu tempat sehingga bisa menimbulkan kehilangan data dan kesulitan dalam mencari berkas. Ketua dan anggota SPI yang juga merupakan tenaga pengajar di kampus Politeknik Negeri Cilacap juga memiliki banyak tugas dan kewajiban lain yang harus dilaksanakan, sehingga dengan banyaknya kegiatan tersebut dapat membuat proses audit kurang efektif dan efisien dalam pelaksanaannya. Maka dari itu diperlukan sistem yang terkomputerisasi dan dapat membantu proses audit pengadaan barang dan jasa di Politeknik Negeri Cilacap menjadi menjadi lebih baik. Pada penelitian ini, penulis membuat sistem informasi audit pengadaan barang dan jasa di Politeknik Negeri Cilacap berbasis website. Sistem dirancang menggunakan model *waterfall* yang diimplementasikan dengan framework laravel, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan implementasi database menggunakan *MySQL*. Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat mengatasi masalah yang ada dalam proses audit pengadaan barang dan jasa di Politeknik Negeri Cilacap. Keberhasilan sistem ini dibuktikan dengan hasil dari uji usability kuesioner yang dilakukan kepada responden dengan nilai keseluruhan hasil uji adalah 83% yang menghasilkan kategori “Sangat Baik”.

**Kata kunci:** sistem informasi, audit, pengadaan, *website*, *waterfall*

## **ABSTRACT**

*The Internal Audit Unit or better known as the Cilacap State Polytechnic SPI is the internal audit party authorized as an auditor at the Cilacap State Polytechnic. One of the audits conducted by SPI is an audit of the procurement of goods and services. The audit system carried out by SPI is still conventional, starting from planning, evaluating findings, to filing reports to be submitted to the director. The system causes files to be scattered or not collected in one place so that it can cause data loss and difficulty in finding files. The chairperson and members of the SPI who are also teaching staff at the Cilacap State Polytechnic campus also have many other duties and obligations that must be carried out, so that many of these activities can make the audit process less effective and efficient in its implementation. Therefore, a computerized system is needed and can help the audit process for the procurement of goods and services at the Cilacap State Polytechnic to be better. In this study, the author makes an audit information system for the procurement of goods and services at the Cilacap State Polytechnic based on a website. The system is designed using the waterfall model which is implemented with the laravel framework, using the PHP programming language and the database implementation using MySQL. Based on the results of the system testing carried out, it can be concluded that this system can overcome the problems that exist in the audit process for the procurement of goods and services at the Cilacap State Polytechnic. The success of this system is proven by the results of the usability test of the questionnaire conducted to the respondents with the overall score of the test results being 83% which results in the "Very Good" category.*

**Keywords:** *information system, audit, procurement, website, waterfall*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan kita nabi agung Muhammad Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul:

### **“SISTEM INFORMASI AUDIT PENGADAAN BARANG DAN JASA DI POLITEKNIK NEGERI CILACAP BERBASIS WEBSITE”**

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

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Cilacap, 1 Agustus 2022

Penulis



## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** 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 I Tugas Akhir, terima kasih kepada beliau yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
5. Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, terimakasih kepada beliau yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Grizenzio Orchivillando, A.Md. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu selama proses tugas akhir.
7. Rostika Listyaningrum, S.Si., M.Si., selaku ketua Satuan Pengawas Internal yang telah banyak membantu dan memberi masukan dalam proses tugas akhir.
8. Ibu Sumiati, Bapak Karsan, dan keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan penulis untuk selalu semangat dan sukses dalam segala kegiatan
9. Seluruh teman Jurusan Teknik Informatika, sahabat dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

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

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model <i>Waterfall</i> .....	4
Gambar 3. 1 Model <i>Waterfall</i> .....	25
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan .....	29
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Yang Sedang Dirancang .....	30
Gambar 3. 4 Use Case Diagram .....	32
Gambar 3. 5 <i>Class Diagram</i> .....	33
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> .....	34
Gambar 3. 7 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	35
Gambar 3. 8 <i>Sequence Login User</i> .....	49
Gambar 3. 9 <i>Sequence Lihat Data User</i> .....	49
Gambar 3. 10 <i>Sequence Tambah Data User</i> .....	50
Gambar 3. 11 <i>Sequence Edit Data User</i> .....	50
Gambar 3. 12 <i>Sequence Hapus Data User</i> .....	51
Gambar 3. 13 <i>Sequence Lihat Data Rencana</i> .....	51
Gambar 3. 14 <i>Sequence Tambah Data Rencana</i> .....	52
Gambar 3. 15 <i>Sequence Edit Data Rencana</i> .....	52
Gambar 3. 16 <i>Sequence Hapus Data Rencana</i> .....	53
Gambar 3. 17 <i>Sequence Lihat Data Timeline</i> .....	54
Gambar 3. 18 <i>Sequence Lihat Data Kerja Desk</i> .....	54
Gambar 3. 19 <i>Sequence Tambah Data Kerja Desk</i> .....	55
Gambar 3. 20 <i>Sequence Edit Data Kerja Desk</i> .....	55
Gambar 3. 21 <i>Sequence Hapus Data Kerja Desk</i> .....	56
Gambar 3. 22 <i>Sequence Lihat Data Desk</i> .....	56
Gambar 3. 23 <i>Sequence Tambah Data Desk</i> .....	57
Gambar 3. 24 <i>Sequence Edit Data Desk</i> .....	57
Gambar 3. 25 <i>Sequence Hapus Data Desk</i> .....	58
Gambar 3. 26 <i>Sequence Lihat Data Kerja Visit</i> .....	59
Gambar 3. 27 <i>Sequence Tambah Data Kerja Visit</i> .....	59
Gambar 3. 28 <i>Sequence Edit Data Kerja Visit</i> .....	60
Gambar 3. 29 <i>Sequence Hapus Data Kerja Visit</i> .....	60
Gambar 3. 30 <i>Sequence Lihat Data Visit</i> .....	61
Gambar 3. 31 <i>Sequence Tambah Data Visit</i> .....	61
Gambar 3. 32 <i>Sequence Edit Data Visit</i> .....	62
Gambar 3. 33 <i>Sequence Hapus Data Visit</i> .....	63
Gambar 3. 34 <i>Sequence Lihat Data Berita</i> .....	63

Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Login.....	64
Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Ketua SPI .....	64
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Auditor, Auditee, dan Direktur .....	65
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Profil Ketua SPI.....	66
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Profil Auditor, Auditee, dan Direktur.....	66
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Data User Ketua SPI .....	67
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Info Data User Ketua SPI .....	67
Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Tambah Data User Ketua SPI ...	68
Gambar 3. 43 Rancangan Antarmuka Edit Data User Ketua SPI .....	68
Gambar 3. 44 Rancangan Antarmuka Hapus Data User Ketua SPI.....	69
Gambar 3. 45 Rancangan Antarmuka Data Rencana Kerja Audit Ketua SPI.....	69
Gambar 3. 46 Rancangan Antarmuka Tambah Data Rencana Kerja Audit Ketua SPI .....	70
Gambar 3. 47 Rancangan Antarmuka Edit Data Rencana Kerja Audit Ketua SPI .....	71
Gambar 3. 48 Rancangan Antarmuka Data Rencana Kerja Audit Ketua SPI.....	71
Gambar 3. 49 Rancangan Antarmuka Data Rencana Kerja Audit Auditor, Auditee, dan Direktur .....	72
Gambar 3. 50 Rancangan Antarmuka Timeline Ketua SPI dan Auditor	73
Gambar 3. 51 Rancangan Antarmuka Timeline Auditee dan Direktur .	73
Gambar 3. 52 Rancangan Antarmuka Tambah Data Kerja Desk.....	74
Gambar 3. 53 Rancangan Antarmuka Edit Data Kerja Desk .....	74
Gambar 3. 54 Rancangan Antarmuka Hapus Data Kerja Desk.....	75
Gambar 3. 55 Rancangan Antarmuka Tambah Data Desk.....	75
Gambar 3. 56 Rancangan Antarmuka Edit Data Desk .....	76
Gambar 3. 57 Rancangan Antarmuka Hapus Data Desk .....	77
Gambar 3. 58 Rancangan Antarmuka Lihat Data Desk .....	77
Gambar 3. 59 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Data Desk .....	78
Gambar 3. 60 Rancangan Antarmuka Tambah Data Kerja Visit .....	78
Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Edit Data Kerja Visit.....	79
Gambar 3. 62 Rancangan Antarmuka Hapus Data Kerja Visit .....	80
Gambar 3. 63 Rancangan Antarmuka Tambah Data Visit .....	80
Gambar 3. 64 Rancangan Antarmuka Edit Data Visit .....	81
Gambar 3. 65 Rancangan Antarmuka Hapus Data Visit.....	81
Gambar 3. 66 Rancangan Antarmuka Lihat Data Visit.....	82

Gambar 3. 67 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Data Visit .....	82
Gambar 3. 68 Rancangan Antarmuka Lihat Berita Acara.....	83
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	105
Gambar 4. 2 Halaman Dashbooard .....	106
Gambar 4. 3 Halaman Profil .....	107
Gambar 4. 4 Halaman Data User .....	107
Gambar 4. 5 Halaman Rencana Kerja Audit.....	108
Gambar 4. 6 Halaman Rencana Kerja Audit.....	109
Gambar 4. 7 Halaman Timeline Auditor.....	109
Gambar 4. 8 Halaman Timeline Auditee .....	110
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Kertas Kerja Audit Desk .....	111
Gambar 4. 10 Halaman Edit Kertas Kerja Audit Desk .....	111
Gambar 4. 11 Halaman Cetak Kertas Kerja Desk.....	112
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Kertas Data Audit Desk .....	112
Gambar 4. 13 Halaman Edit Kertas Data Audit Desk.....	113
Gambar 4. 14 Halaman Cetak Kertas Data Audit Desk .....	114
Gambar 4. 15 Halaman Konfirmasi Data Audit Desk.....	114
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Kertas Kerja Audit Visit .....	115
Gambar 4. 17 Halaman Edit Kertas Kerja Audit Visit.....	115
Gambar 4. 18 Halaman Cetak Kertas Kerja Audit Visit .....	116
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Kertas Data Audit Visit.....	117
Gambar 4. 20 Halaman Edit Kertas Data Audit Visit .....	117
Gambar 4. 21 Halaman Cetak Kertas Data Audit Visit.....	118
Gambar 4. 22 Pesan Gagal Login.....	121
Gambar 4. 23 Pesan berhasil tambah user.....	122
Gambar 4. 24 Pesan berhasil tambah RKA .....	122
Gambar 4. 25 Pesan berhasil tambah KKA desk .....	123
Gambar 4. 26 Pesan berhasil tambah KDA desk .....	123
Gambar 4. 27 Pesan berhasil tambah KKA Visit.....	124
Gambar 4. 28 Pesan berhasil tambah KDA visit.....	124
Gambar 4. 29 Tampilan Data User.....	125
Gambar 4. 30 Tampilan Data RKA.....	125
Gambar 4. 31 Tampilan Timeline .....	126
Gambar 4. 32 Tampilan KKA Desk.....	126
Gambar 4. 33 Tampilan KDA Desk.....	127
Gambar 4. 34 Tampilan KKA Visit .....	127
Gambar 4. 35 Tampilan KDA Visit .....	128
Gambar 4. 36 Tampilan Berita Acara .....	128

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 2 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 5 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2. 6 Simbol ERD.....	21
Tabel 2. 7 Macam-Macam Kardinalitas.....	21
Tabel 3. 1 Perangkat Lunak Saat Pengembangan Sistem.....	24
Tabel 3. 2 Kebutuhan perangkat keras.....	25
Tabel 3. 3 Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	26
Tabel 3. 4 Struktur Tabel User.....	38
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Rencana.....	38
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Desk.....	43
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Visit.....	47
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Berita.....	48
Tabel 3. 9 Skenario Pengujian Login.....	83
Tabel 3. 10 Skenario Pengujian Tambah User.....	84
Tabel 3. 11 Skenario Pengujian Ubah User.....	85
Tabel 3. 12 Skenario Pengujian Hapus User.....	86
Tabel 3. 13 Skenario Pengujian Tambah Rencana.....	87
Tabel 3. 14 Skenario Pengujian Ubah Rencana.....	88
Tabel 3. 15 Skenario Pengujian Hapus Rencana.....	89
Tabel 3. 16 Skenario Pengujian Tambah Kerja Desk.....	90
Tabel 3. 17 Skenario Pengujian Ubah Kerja Desk.....	91
Tabel 3. 18 Skenario Pengujian Hapus Kerja Desk.....	92
Tabel 3. 19 Skenario Pengujian Tambah Desk.....	93
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian Ubah Desk.....	94
Tabel 3. 21 Skenario Pengujian Hapus Desk.....	95
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian Konfirmasi Data Audit Desk.....	96
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Tambah Kerja Visit.....	97
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Ubah Kerja Visit.....	98
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Hapus Kerja Visit.....	99
Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Tambah Visit.....	100
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Ubah Visit.....	100
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Hapus Visit.....	101

Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Konfirmasi Data Audit.....	102
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem.....	118
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Pengujian Sistem .....	120
Tabel 4. 3 Tabel Skala Likert.....	129
Tabel 4. 4 Tabel Kuesioner .....	129
Tabel 4. 5 Tabel Hasil Pengisian Kuesioner .....	130
Tabel 4. 6 Tabel Kuantitatif .....	131

## DAFTAR SINGKATAN

SPI	: Satuan Pengawas Internal
RKA	: Rencana Kerja Audit
KKA	: Kertas Kerja Audit
KDA	: Kertas Data Audit
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
CSS	: <i>Cascading Style Sheets</i>
PBO	: Pemrograman Berbasis Objek
DBMS	: <i>Database Management System</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
SQL	: <i>Select Query Language</i>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI

LAMPIRAN B LEMBAR KUISIONER