PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 CIRANJANG

Muhammad Ardiansyah Putra Ritonga
Program Studi Sistem Informasi,
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia
E-mail : *ianritonga@gmail.com*

Libraries as information management institution is one field of application of information technology is growing rapidly. Meanwhile, there are still some data processing library that still use the document in writing. Such as the Library of SMA Negeri 1 Ciranjang where all the data processing libraries still use written documents such as the registration of members, data processing, the process of borrowing and repayment as well as the absence of a report of all the documents in the library, so the frequent occurrence of data loss. therefore, needed an application that can help all of the data processing library. The purpose of this research is to design an Application Library Information System in SMA Negeri 1 Ciranjang order to facilitate and to help solve problems and reduce the risk of human error.

The system development method that I use is a prototype model, and the approach used in the study is a structured approach, while research methods such as direct observation, interviews and collect the documents necessary for making this application program, using modeling tools including flowchart document , context diagram and data flow diagram (DFD). While application development tool library information systems using Java Software NetBeans IDE 7.4, using a MySQL database.

With the library information system applications are built, is expected to help solve problems and simplify the process of data management library SMA Negeri 1 Ciranjang making it easier for workers in library services more effective and efficient.

Keywords: libraries, information systems, prototype

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sekarang ini masih banyak perpustakaan sekolah yang belum menggunakan teknologi sistem informasi dalam menangani permasalahan - permasalahannya. Seperti pada pencarian data buku, pengolahan data buku, pelayanan pada peminjaman buku, dan pengembalian buku. Serta proses pembuatan laporan, semua masih bersifat pencatatan yang di tulis tangan oleh pertugas perpustakaan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan kurang efisien dan apabila hilang ataupun rusak maka data akan hilang. Seperti yang terjadi di Perpustakaan SMA Negeri 1 Ciranjang, proses-proses pengelolaan dan pendataanya dirasakan masih kurang maksimal dan belum sepenuhnya memanfaaatkan teknologi sistem informasi. Dan pada akhirnya penulis mengambil skripsi ini dengan judul : **"PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 CIRANJANG".**

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka identifikasi masalah yang dapat diungkapkan adalah :

1. Belum adanya *database* perpustakaan, karena semua proses pencatatannya masih menggunakan buku besar, sehingga memungkinkan hilangnya data perpustakaan apabila buku besar tersebut rusak maupun hilang karena *human error.*
2. Data Peminjaman dan Pengembalian terhambat oleh pencarian data satu persatu di dalam pembukuan yang tidak beraturan susunannya.
3. Tidak adanya laporan dalam 1(satu) dokumen, laporan yang masih di cek satu persatu didalam masing – masing buku besar menyulitkan petugas perpustakaan yang harus merekap data dalam membuat laporan kepada kepala sekolah.

1.3. Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah didefinisikan di atas, maka penjabaran rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat *database* perpustakaan?
2. Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi perpustakaan yang mempermudah dalam pencarian data anggota, data buku, data peminjaman buku maupun data pengembalian buku?
3. Bagaimana membuat semua laporan proses menjadi 1 dokumen dari masing – masing proses yang terjadi di dalam perpustakaan menggunakan aplikasi sistem peminjaman buku yang diusulkan?

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi perpustakaan pada SMA Negeri 1 Ciranjang

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa masalah-masalah yang telah dirumuskan dan memberikan alternatif solusi pemecahan masalah dengan cara sebagai berikut :

1. Agar perpustakaan mempunyai *database* yang lengkap.
2. Untuk membuat aplikasi sistem informasi perpustakaan yang mempermudah dalam pencarian data anggota, data buku, data peminjaman buku maupun data pengembalian buku.
3. Untuk mempermudah dalam mencetak semua laporan proses menjadi 1 dokumen dari masing – masing proses yang terjadi di dalam perpustakaan menggunakan aplikasi sistem perpustakaan yang diusulkan.

1.5. Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan Penelitiannya adalah sebagai berikut :

1.5.1. Kegunaan Praktis

Penelitian yang dilakukan mempunyai kegunaan bagi beberapa pihak termasuk dalam bidang praktis yaitu sebagai berikut :

1. Meningkatkan pelayanan perpustakaan pada SMA Negeri 1 Ciranjang untuk dapat memberikan kepuasan terhadap siswa.

2. Memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran dan pengolahan data setiap anggota perpustakaan dan buku.
3. Mempercepat pencarian data ketersediaan buku dengan melakukan pencariaan data secara terkomputerisasi terhadap database yang tersimpan di dalam komputer.
4. Dapat mengembangkan sistem informasi perpustakaan menjadi lebih baik, sehingga berdampak pada peningkatan kinerja organisasi.
5. Mempercepat proses pembuatan laporan semua proses yang terjadi didalam perpustakaan SMA Negeri 1 Ciranjang dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi.
6. Bagi siswa hasil penelitian ini dapat membantu siswa terhadap pengenalan aplikasi sistem komputer lebih dini. Dan siswa mengerti akan manfaat dan pentingnya menguasai teknologi saat ini. Sehingga meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam proses peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan.

1.5.2. Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut :

1. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan Dapat memberikan suatu karya peneliti baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi, Khususnya pengembangan sistem informasi perpustakaan.
2. Bagi Peneliti Dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di masa perkuliahan dan penerapan secara teori lapangan.
3. Bagi Peneliti Lain Menjadi bahan masukan atau bahan acuan terhadap pengembangan dan sumber informasi ataupun referensi sebagai studi kepustakaan bagi penelitian yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian ini.

1.6. Batasan Masalah

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Pembangunan aplikasi sistem informasi perpustakaan ini hanya mencakup penginputan data, pengolahan data, cetak laporan, transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang berada di SMA Negeri 1 Ciranjang.
2. Laporan yang di buat meliputi laporan data buku, laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan anggota dan laporan denda.
3. Perpustakaan ini hanya di peruntukan bagi siswa SMA Negeri 1 Ciranjang.
4. Sistem ini tidak menyediakan pembelian atau penjualan buku yang berada di perpustakaan

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1. Sistem

Sistem dapat diartikan sebagai sekelompok komponen yang saling berhubungan, bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima *input* serta menghasilkan *output* dalam proses transformasi yang teratur. (Agus Mulyanto 2009)

2.2. Informasi

Informasi merupakan pengetahuan dari hasil pengolahan data-data yang berhubungan menjadi sebuah kesimpulan. Beberapa data dapat dinyatakan sebagai informasi jika dari sedikit data tersebut sudah dapat ditarik kesimpulan. (Agus Mulyanto 2009)

2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses menyimpan, menganalisis, penyebaran informasi untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan. (Abdul Kadir 2003)

2.4. Perpustakaan

Secara umum adalah sebuah tempat yang menyediakan koleksi literatur yang berguna bagi pendidikan di sekolah. Keberadaannya pun menyatu dengan lingkungan sekolah, serta hanya bisa diakses oleh civitas akademika sekolah yang bersangkutan, Dari pengertian perpustakaan sekolah tersebut, menunjukkan bahwa perpustakaan sekolah adalah sebuah tempat eksklusif yang tidak memungkinkan orang di luar sekolah untuk mengaksesnya. Dalam arti, orang di luar sekolahan tidak memiliki hak untuk menikmati koleksi perpustakaan serta meminjam koleksi yang ada tersebut bagi kepentingan pribadinya

Adanya pengertian perpustakaan sekolah yang demikian eksklusif tersebut, bertujuan untuk memberikan kenyamanan dan kemudahan bagi para guru dan siswa untuk menikmati koleksi perpustakaan. Di samping itu, hal tersebut untuk memudahkan administrasi dan pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan (Tienny Suetienny N R 2002)

2.5. Alat Bantu Analisis Sistem

Ada berbagai alat yang dapat dipakai oleh seorang analisis sistem untuk melakukan kegiatan analisis dan perancangan suatu sistem, yaitu :

1. Flow map

   Flowmap merupakan bagian yang menggambarkan tentang aliran dokumen yang dipakai dalam suatu sistem dan bagaimana dokumen tersebut diperlakukan, serta dapat meningkatkan pemahaman terhadap analisis fungsional. (Agus Mulyanto, 2009)
2. Diagram Konteks

   Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari data flow diagram yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem juga memberikan gambaran tentang seluruh sistem. Dalam diagram konteks hanya ada satu proses dan tidak boleh ada store didalamnya. (Agus Mulyanto, 2009)
3. Data Flow Diagram (DFD)

   Data Flow Diagram adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*Input*) dan keluaran (*Output*). (Afrizal dan Yasmi, 2014)
4. Kamus Data

   Kamus data sering disebut juga dengan sistem *data dictionary* adalah kumpulan daftar elemen data yang mengalir pada sistem sehingga masukan (*Input*) dan keluar (*Output*) dapat dipahami secara umum. (Afrizal dan Yasmi, 2014)

5. ERD (Entity Relationship Diagram)

   Diagram Relasi Entitas ERD adalah suatu diagram yang menggambarkan relasi atau hubungan antar objek atau rancangan data. Relasi antar objek dihubungkan dengan garis, ada banyak relasi, diantaranya adalah hubungan satu ke banyak (*one to many relationship*) dan hubungan dari satu ke satu (*one to one relationship*). (Rosa A S dan M Shalahuddin, 2014)

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Sebelum melakukan sebuah penelitian penulis harus dapat menentukan objek penelitian yang akan di teliti. Objek penelitian ini akan membantu kegiatan penelitian sehingga penelitian dapat dilakukan sesuai dengan tema yang di angkat. Objek pada penelitian ini adalah Implementasi sistem informasi aplikasi sistem informasi perpustakaan di SMA Negeri 1 Ciranjang

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian yaitu cara atau langkah yang di ambil dalam penelitian demi mencapai tujuan dari penelitian tersebut. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode pengumpulan data melalui observasi dan wawancara. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah prototype model, metode pendekatan sistem berorientasi data.

3.2.1. Desain Penelitian

Desain penelitian memberikan gambaran tentang prosedur untuk mendapatkan informasi atau data yang diperlukan untuk menjawab seluruh pertanyaan penelitian.

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Tujuan yang diungkapkan dalam bentuk hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap pertanyaan penelitian.

3.2.2.1. Sumber Data Primer

Data primer didapatkan dengan cara melakukan observasi dan wawancara dengan pihak wakil kepala sekolah bagian kurikulum di SMA Negeri 1 Ciranjang. Adapun langkah-langkah yang dilakukan penulis dalam pengumpulan data diantaranya adalah :

a. Observasi

   Dalam penelitian ini, peneliti melakukan observasi di SMA Negeri 1 Ciranjang. Hal ini dilakukan untuk melihat dari dekat masalah-masalah yang berhubungan dengan pokok bahasan yang diperlukan dalam penelitian ini.

b. Wawancara *(interview)*

   Wawancara merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab secara lisan dengan orang-orang yang berhubungan dengan penelitian. Peneliti mengumpulkan data dan menggali informasi dengan mengajukan tanya jawab

secara lisan dengan pihak pada bagian kurikulum serta guru-guru di SMA Negeri 1 Ciranjang.

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari data yang telah tersedia atau diberikan oleh pihak pada bagian perpustakaan di SMA Negeri 1 Ciranjang. Data sekunder yang diperoleh dari instansi terkait seperti struktur organisasi, uraian tugas dan fungsi dari struktur organisasi

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Berikut ini adalah uraian dari metode pendekatan dan pengembangan sistem.

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem

Adapun metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode terstruktur yang memiliki karakteristik berorientasi pada proses dan data, adapun alat-alat yang digunakan dalam metode pendekatan sistem adalah: diagram alir (*Flowmap*), diagram konteks (*Context diagram*), diagram alir data (*Data Flow Diagram*), kamus data (*Data Dictionary*), normalisasi, dan Tabel Relasi.

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan penulis dalam melakukan pengembangan perangkat lunak yang akan dibangun yaitu menggunakan model prototipe. Model prototipe dapat digunakan untuk menyambungkan ketidakpahaman *user* mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan *user* kepada pengembang perangkat lunak. Model prototipe (*prototyping model*) dimulai dari mengumpulkan kebutuhan *user* terhadap perangkat lunak yang akan dibuat. Lalu dibuatlah program prototipe agar *user* lebih terbayang dengan apa yang sebenarnya diinginkan.

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Demi membantu memudahkan dalam perancangan suatu sistem. Pada penelitian ini, penulis menggunakan alat bantu analisis dan perancangan sebagai berikut :

a. Flow Map

Flowmap yang terdapat di SMA Negeri 1 Ciranjang memperlihatkan dokumen-dokumen yang menjelaskan langkah-langkah dalam pendaftaran anggota, peminjaman, pengembalian dan laporan untuk diserahkan kepada kepala sekolah.

b. Diagram Konteks

Diagram Konteks yang terdapat di SMA Negeri 1 Ciranjang menjelaskan adanya entitas luar dan entitas dalam. Entitas luar adalah yang dapat memberikan data ke sistem dan penerima data sari sistem yaitu seperti siswa, coordinator perpustakaan dan kepala sekolah, sedangkan entitas dalam adalah semua bagian yang terlibat di dalam proses pengelolaan data – data dan laporan.

c. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) yang terdapat di SMA Negeri 1 Ciranjang menjelaskan tentang alur sistem namun lebih terperinci. Dalam Data Flow Diagram pada anggota, peminjaman dan pengembalian yang penulis rancang yang terdiri dari 1 level dan 2 level.

d. Perancangan Basis Data

Dalam perancangan basis data memiliki tujuan yaitu untuk memenuhi kebutuhan akan informasi dari pengguna dan aplikasi yang digunakan serta menyediakan struktur

informasi yang natural dan mudah di mengerti oleh pengguna, sehingga akan lebih tertata rapih dalam suatu pembuatan basis data. Dalam perancangan basis data terdiri dari normalisasi, ERD, dan relasi tabel.

1. Normalisasi.

Normalisasi merupakan suatu table yang diberikan satu atau lebih grup yang berulang atau pengelompokan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukan entity dan relasinya.[8,p. 245] Pada proses normalisasi selalu diuji pada beberapakondisi, apakah ada kesulitan pada saat tambah (*insert*), menghapus (*delete*), mengubah (*update*), membaca (*retrive*) pada suatu database, bila ada kesulitan pada pengujian tersebut, maka relasi tersebut dipecahkan pada beberapa tabel lagi atau dengan kata lain perancangan belumlah mendapat database yang optimal.

1. Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized Form*)

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu, dapat saja data tidak lengkap atau terduplikasi. Data dikumpulkan apa adanya sesuai dengan kedatangannya.

2. Bentuk Normal Pertama (1NF / *First Normal Form*)

Bentuk ini sangat sederhana. Aturannya sebuah table tidak boleh mengandung kelompok yang terulang.

3. Bentuk Normal Kedua (2NF / *Second Normal Form*)

Aturan kedua berbunyi bahwa bentuk data telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu dan setiap file yang tidak bergantung sepenuhnya pada kunci primer harus dipindahkan ke tabel lain.

4. Bentuk Normal Ketiga (3NF / *Third Normal Form*)

Aturan normalisasi ketiga berbunyi bahwa relasi haruslah dalam bentuk normal kedua dan tidak boleh ada ketergantungan antara *Field-Fieldnon*-kunci (kebergantungan transitif).

2. Tabel Relasi.

Di dalam sebuah *database*, setiap tabel memiliki sebuah *Fields* yang memiliki nilai untuk setiap baris. *Fields* ini ditandai dengan *icon* bergambar kunci di depan namanya. Baris-baris yang berhubungan pada tabel mengulangi kunci primer (*primary key*) dari baris yang dihubungkannya pada tabel lain. Salinan dari kunci primer di dalam tabel-tabel yang lain disebut dengan kunci asing (*Foreign key*). Dan semua *Field* bisa menjadi kunci asing. Yang membuat sebuah *Field* merupakan kunci asing adalah jika sesuai dengan kunci primer pada tabel lain.

IV. HASIL PENELITIAN

4.1. Perancangan Sistem

Dalam tahapan perancangan sistem ini penulis menggambarkan penggambaran Diagram Alir (*Flow Map*), Diagram Konteks (*Context Diagram*), *Data Flow Diagram* (DFD), Kamus Data (*Data Dictionary*), *Entity Relational Diagram* (ERD) dan Normalisai untuk perancangan database yang dibutuhkan.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja sistem. Tahap ini sangat penting untuk menentukan baik atau tidaknya hasil perancangan sistem yang diperoleh.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Pada dasarnya usulan perancangan proses yang dibuat adalah perubahan dari sistem yang berjalan secara manual dimana semua proses dan aktivitas dicatat pada sebuah buku menjadi sistem yang terkomputerisasi. Perancangan proses pengolahan data perpustakaan yaitu untuk memberikan alternatif dengan membuat sistem pelayanan terhadap petugas perpustakaan. Agar dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada sistem yang lama, dan permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan perubahan cara proses pengolahan data yang ada pada sistem yang lama, yang menyimpan data pada bentuk arsip dokumen, sedangkan sistem yang baru dilakukan dengan cara terkomputerisasi dimana penyimpanan data dilakukan pada suatu wadah yang di sebut data base.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan proses dalam suatu sistem dilakukan untuk memudahkan dalam pengaliran suatu data dalam program sehingga memudahkan seseorang dalam pembuatan sistem agar sistem dapat dengan mudah di mengerti oleh orang yang menggunakan sistem tersebut.

4.1.3.2.1 Diagram Konteks yang diusulkan

Diagram konteks menggambarkan sistem dalam suatu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Lingkungan tersebut menggambarkan sistem secara keseluruhan dalam sistem informasi perpustakaan yang diusulkan. (Gambar 1 Hal 11)

4.1.4. Perancangan Basis Data

Di dalam sub bab ini akan dijelaskan tentang perancangan dalam membuat *database* dengan menggunakan beberapa peralatan pendukung seperti normalisasi, relasi table dan struktur file.

4.1.4.1. Normalisasi

Menggambarkan proses pengelompokan data untuk kemudian kelompok data tersebut dibuat menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi antar tabel tersebut.

4.2. Perancangan Antar Muka

Pada perancangan antar muka atau *interface* ini akan menggambarkan rancangan tampilan apa saja yang ada dalam sistem ini.

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan bisa dikatakan sebagai gambaran secara fisik dari pola hubungan antara komponen-komponen jaringan, di dalam sistem informasi perpustakaan yang diusulkan pada SMA N 1 Ciranjang meliputi server, komputer dan printer.

4.4. Implementasi

Tahap Implementasi merupakan rangkaian pelaksanaan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan . Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Tujuan yang ingin

dicapai dalam implementasi adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang dibuat.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Pada tahap implementasi perangkat lunak, terdapat beberapa perangkat lunak yang menjadi pendukung bagi sistem. Perangkat lunak tersebut diantaranya adalah sebgai berikut:

1. Untuk sistem operasi menggunakan *Windows 7 Ultimate* (32bit atau 64bit)
2. Untuk aplikasi basis data yang dipakai adalah *XAMPP v3.2.1*
3. Bahasa Pemrograman Java, dalam hal ini digunakan *Java Development Kit* (JDK) 6 dan *Java Runtime Environment* (JRE) dengan menggunakan aplikasi NetBeans IDE 7.4 sebagai software pengembangan.
4. Output tampilan laporan menggunakan *JasperViewer.*

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Komputer
   a. *Processor Intel core* i3
   b. *Memory* 4GB DDR 3
   c. *Harddisk* 320 GB
   d. Monitor LCD 14”
2. Perangkat Printer
   a. *Printer deskjet Hp 1515*
   b. Kertas A4

4.5. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. (Tabel 1 Hal 12)

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah di uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan yang dibangun ini, diharapkan perpustakaan sekolah SMA Negeri 1 Ciranjang dapat menyimpan dan mengolah data secara terkomputerisasi ke dalam database yang telah dibangun.
2. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini, diharapkan dapat memudahkan petugas perpustakaan dalam mencari dan mengolah data peminjaman dan pengembalian buku serta meningkatkan pelayanan dalam proses peminjaman dan pengembalian buku.
3. Sistem informasi perpustakaan yang baru ini, diharapkan dapat memudahkan petugas dalam merekap dan mencetak laporan dalam 1 dokumen berupa laporan

buku, laporan anggota, laporan peminjaman, laporan pengembalian dan laporan denda untuk di serahkan kepada kepala sekolah.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis agar sistem yang telah dibangun dapat lebih optimal lagi adalah sebagai berikut :

1. Untuk mendukung aplikasi yang telah penulis buat ini, diharapkan agar Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA Negeri 1 Ciranjang menyediakan perangkat – perangkat keras pendukung yang dapat digunakan untuk membantu dalam menjalankan aplikasi yang di bangun ini.
2. Guna mendukung performa aplikasi yang penulis buat ini, diharapkan agar SMA Negeri 1 Ciranjang dapat menyediakan perangkat-perangkat keras pendukung, agar sistem informasi perpustakaan ini bisa di terapkan.
3. Bagi peneliti lain, di harapkan dapat mengembangkan sistem informasi perpustakaan ini lebih baik dari sebelumnya.

VI. DAFTAR PUSTAKA

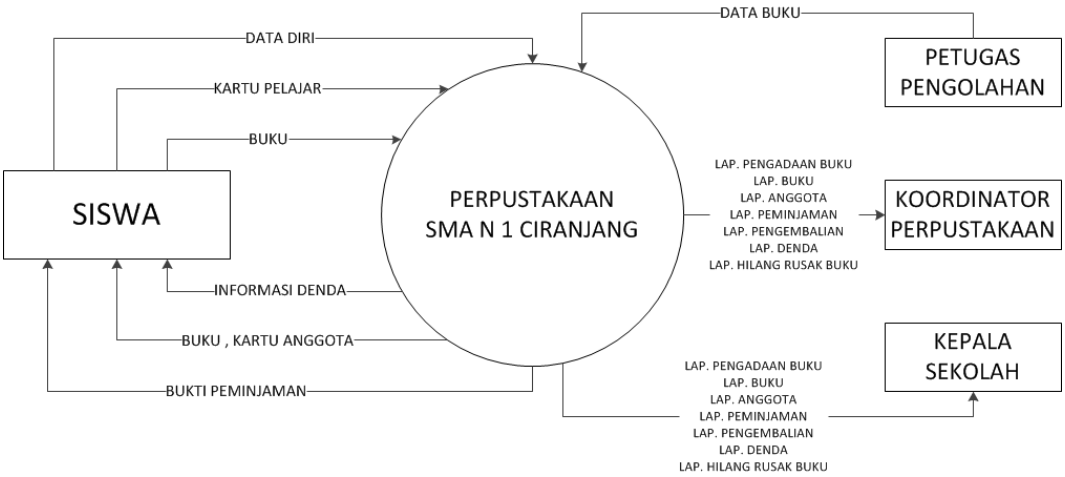
Mulyanto. Agus,"Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi", 1st ed, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.

Kadir. Abdul,"Pengenalan Sistem Informasi", 1th ed, Yogyakarta: Andi, 2003.

N.R.Tienny Suetienny, "Pengantar Ilmu Perpustakaan", 1th ed, Provinsi Jawa Barat: Badan Perpustakaan Daerah, 2002.

Yasmi. Afrizal. Wahyuni,"Rekayasa Perangkat Lunak *Software Engineering*", Bandung: Unikom, 2014.

DAFTAR GAMBAR



Gambar 1. Diagram Konteks yang diusulkan

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Pengujian

Item uji	Detail pengujian	Jenis uji
Login	Verifikasi data login	**Black box**
Pengolahan data buku	Tambah data buku	Black box
	Hapus data buku	Black box
	Edit data buku	Black box
Pengolahan data anggota	Tambah data anggota	Black box
	Hapus data anggota	Black box
	Edit data anggota	Black box
Pengolahan data petugas	Tambah data petugas	Black box
	Hapus data petugas	Black box
	Edit data petugas	Black box
Pengolahan data peminjaman	Input data peminjaman	Black box
Pengolahan data pengembalian	Input data pengembalian	Black box

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH
DI SMA NEGERI 1 CIRANJANG

M ARDIANSYAH P RITONGA
NIM. 1.05.11.234

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Skripsi pada tanggal:

10 MAR 2016

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Tono Hartono, S.Si., MT.
NIP. 4127.70.26.001

Dekan Fakultas
Teknik dan Ilmu Komputer

Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc.,
NIP. 4127.70.015

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Citra Noviyasari,S.Si., MT.
NIP. 4127.70.26.009

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2538605 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2512870, 2506634 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2500753, 2508412 BANDUNG 40132

PERNYATAAN KEASLIAN



Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Muhammad Ardiansyah Putra Ritonga
Nim	: 10511234
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang	: Program Sarjana (Strata - I)
Judul	: Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah di SMA Negeri 1 Ciranjang

Menyatakan bahwa segala yang tertuang dalam penelitian ini, adalah betul-betul ide dan hasil pemikiran asli dari saya. Bukan hasil Plagiat atau hasil meniru Ide, Hasil Pemikiran atau Buah Karya orang lain.

Jika dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima segala sanksi hukum yang diberikan baik dari pihak akademik maupun pihak lain yang berwenang tanpa melibatkan siapapun.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Bandung, 29 Feb 2016
Yang Menyatakan,



Muhammad Ardiansyah Putra Ritonga
10511234

UNIKOM
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Bandung, 17 Oktober 2015

Nomor : 1494/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/X/2015
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth.
Kepala Sekolah SMAN 1 Ciranjang
Jl. Jati Pasirsanta Kec. Ciranjang
Kab. Cianjur

Dengan Hormat,

Kami dari **Universitas Komputer Indonesia**, dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat kiranya menerima mahasiswa/i kami berikut ini:

Nama	: M. Ardiansyah P. Ritonga
Nim	: 10511234
Program Studi / Jenjang	: Sistem Informasi / S1

Untuk melaksanakan **Penelitian Skripsi** di instansi/perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin.

Pelaksanaan **Penelitian Skripsi** mahasiswa/i **Universitas Komputer Indonesia** disesuaikan dengan jadwal yang ditentukan oleh instansi/perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia

Citra Novivasari, S.Si, MT
Nip. 4127.7026.009

Tembusan :
1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

www.unikom.ac.id
JL. DIPATI UKUR NO. 102-116 TELP. (022) 2504119, 2506634, 2533603 FAX. (022) 2533754
JL. DAGO 160-162 TELP. (022) 2532134 BANDUNG 40132

PEMERINTAH KABUPATEN CIANJUR

BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jl. Pangeran Hidayatulloh No. 26 Telp./Fax. (0263) 261735 - Cianjur 43212

Cianjur, 20 Oktober 2015

Nomor : 070.1/INTEL-POA.398/Kesbangpol
Lampiran : -
Hal : **Rekomendasi Ijin Penelitian**

Kepada
Yth. Kepala Dinas Pendidikan
Kabupaten Cianjur

di-

TEMPAT

Dasar :

1. Menunjuk Undang-undang Nomor : 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah;
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
3. Peraturan Daerah Nomor : 7 Tahun 2012 tentang Organisasi Pemerintah Daerah Badan Kesatuan Bangsa dan Politik;
4. Peraturan Bupati Nomor : 07 Tahun 2012 Tentang Tugas Fungsi Dan Tata Kerja Unit Organisasi Di Lingkungan Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kabupaten Cianjur;
5. Surat Kaprodi Sistem Informasi UNIKOM Bandung, Nomor 1494/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/X/2015 Tanggal 9 Oktober 2015 Perihal : Permohonan ijin Penelitian Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Cianjur dengan ini memberikan ijin kepada :

Nama	: **M. Ardiansyah P. Ritonga**
NPM	: 10511234
Alamat	: Kp. Jati Desa Jati Kecamatan Bojongpicung
Lokasi Penelitian	: SMAN 1 Ciranjang
Waktu Penelitian	: 26 Oktober s/d 26 November 2015
Judul Penelitian	: *Pra penelitian*
Bidang Penelitian	: Penelitian
Penanggung Jawab	: Citra Noviyasari, S.Si.,MT
Jabatan	: Kaprodi Sistem Informasi
Nama Lembaga	: Universitas Komputer Indonesia Bandung
Catatan	: Hasil Penelitian agar dilaporkan kepada Badan Kesbangpol

Sehubungan dengan maksud tersebut, diharapkan agar pihak yang terkait dapat memberikan bantuan/fasilitas yang diperlukan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

An. KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA
DAN POLITIK KABUPATEN CIANJUR
Kabid Kewaspadaan Dini Daerah,
Up.
Kasubid Penanganan Konflik dan Sosial Budaya,

MUHAMMAD YASSIR ARAFAT
NIP. 19710622.199303.1.003

Tembusan disampaikan kepada :

1. Yth. Kepala Sekolah SMAN 1 Ciranjang;
2. Yth. Kaprodi Sistem Informasi UNIKOM Bandung;
3. Yth. Mahasiswa yang bersangkutan.

PEMERINTAH KABUPATEN CIANJUR

DINAS PENDIDIKAN

Jalan perintis Kemerdekaan Nomor 3 TLP. (0263) 264829 Cianjur

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 071/1777/Umpeg/Kab/2015

Dasar :Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Cianjur No. 070.1/INTEL-POA.398/Kesbangpol tanggal 20 Oktober 2015

Perihal : Rekomendasi Ijin Penelitian.

Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Cianjur memberikan ijin kepada :

Nama	: M. ARDIANSYAH P. RITONGA
NPM	: 10511234
Program	: S1
Program Studi	: Manajemen Informatika
Nama Lembaga	: UNIKOM Bandung

Untuk mengadakan penelitian di SMA Negeri 1 Ciranjang Kab. Cianjur yang akan dilaksanakan pada tanggal 26 Oktober s.d 26 November 2015 dengan judul "***Pra Penelitian***".

Demikian agar dapat dijadikan bahan seperlunya.

Cianjur, 21 Oktober 2015
A.n. Kepala Dinas
Sekretaris,
u.b
Kasubag Umum dan Kepegawaian

PEMERINTAH KABUPATEN CIANJUR
DINAS PENDIDIKAN

H. YAJID AHMAD, M.M.Pd
NIP.19680311200212100 5

Tembusan Kepada :
1. Yth. Kepala Dinas Pendidikan Kab. Cianjur (sebagai laporan)
2. Yth.Kaprodi Sistem Informasi UNIKOM Bandung
3. Yth. Kepala SMAN 1 Ciranjang Kab. Cianjur

SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui :

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan"

Bandung,

Penulis,

M. ARDIANSYAH P. RITONGA
NIM. 105.11.234

Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Ciranjang

DINAS PENDIDIKAN SMAN 1 CIRANJANG KABUPATEN CIANJUR

HARUMAN TAUFIK K, S. Pd., M.MPd.
NIP. 19670824.199001.1001

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

TONO HARTONO, S.Si., MT
NIP. 4127.70.26.001

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506634 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506553, 2508412 BANDUNG 40132

BNI

BUKTI PEMBAYARAN BIAYA KULIAH

TERIMA DARI		BIAYA	JUMLAH
Nama	:	1. Biaya Kuliah	
NIM	:	*Semester : I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII*	
NIRM	:	*Angsuran Ke : 1, 2, 3, 4, 5, 6,*	
Jurusan	:	*Lunas*	Rp. .....
Fakultas	:	2. Kelebihan SKS	Rp. .....
Semester	: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	3. Cuti / Tidak Aktif Smt	Rp. .....
Alamat	:	4. Wisuda S1/D3 + Perpustakaan	Rp. .....
	.....	5. Biaya lain-lain	Rp. .....
		JUMLAH	Rp. .....

Terbilang : dua juta seratus lima puluh lima ribu rupiah

BANK BNI Rekening No. : 0028670167

25 JAN 2016

Bandung, ...

Tanda Tangan Mahasiswa/i	Bendahara UNIKOM,	Pengesahan Bank
( )	(25 01 2016)	( )

Lembar Ke-1 untuk Bank BNI ITB (Putih)
Lembar Ke-2 untuk UNIKOM (Pink)
Lembar Ke-3 untuk Mahasiswa/i (Kuning)

☞ Bukti Pembayaran Ini Tidak Boleh Hilang !
☞ Syarat Mengikuti : UTS, UAS, Registrasi Ulang, Pengambilan Diktat & Wisuda !

Validasi Bank

001010 25/01/2016 08:55:37
0167 UNIKOM IDR 2.155.000,00
TANPA BIAYA
PERGURUAN TINGGI BANDUNG

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506034 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503634, FAX. 2533756 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506583, 2506412 BANDUNG 40132

KARTU BIMBINGAN



Nim : 10511234

Nama : M ARDIANSYAH P RITONGA

Program Studi : Sistem Informasi

Pembimbing : Tono Hartono, S.Si., MT.

Judul : ~~Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Pelatihan Kerja Kepegawai pada PU Pratama Wilaya berbasis Desktop~~
Perancangan Aplikasi sistem Informasi Perpustakaan sekolah pada SMA Negeri 1 Ciranjang .

PELAKSANAAN BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Usulan Perbaikan	Paraf Pemb.
1	5/10/2015	Pergantian Judul.	Pergantian Judul	
2	12/10/2015	BAB I	Identifikasi Masalah	
3	16/10/2015	BAB I	Rumusan Masalah	
4	26/10/2015	BAB III	Struktur Organisasi	
5	9/11/2015	BAB III	Flowmap	
6	20/11/2015	BAB III	Flowmap , DFD	
7	4/12/2015	BAB III	Flowmap	
8	10/12/2015	BAB III	Evaluasi sistem yang berjalan	
9	21/12/2015	BAB IV	Flowmap , DFD	
10	26/12/2015	BAB IV	Diagram Konteks , DFD	
11	27/12/2015	BAB IV	Normalisasi , Relasi tabel	
12	28/12/2015	BAB II	Sumber literatur	
13	20/01/2016	BAB II , ABSTRAK	Format penulisan	
14	21/01/2016	BAB V	saran dan kesimpulan	
15				

BIMBINGAN PROGRAM

No	Tanggal	Catatan Revisi	Tanggal Rencana Revisi	Paraf Pemb.
1	18/12/2015	Demo Program	Program Revisi	
2	19/12/2015	Report / Laporan .	Program Revisi	
3	20/01/2016	Pengadaan , Hilang dan rusak	Program revisi	
4				
5				

KEHADIRAN DI SEMINAR

No	Tanggal	Materi Seminar	Penyaji	Paraf Pemb.
1	15/01/2016	sistem informasi pengelolaan anggota dan data simpan pinjam pd koperasi pegawai dana pensiun telkom .	Siti Asha Kamadjaja .	
2	15/01/2016	perancangan SI perpustakaan pada SMK Negeri 1 Sumur Bandung	Yusep Hermawan .	
3	16/01/2016	SI Absensi dan penggajian pegawai pada PT Nassindo Terang Perkasa	Nurul Fatmi Syamsul Kelian	
4	19/01/2016	Depo PADDO SI Ecomerce pada toko RSeventure berbasis web .	M. Randi Yansyah .	
5	19/01/2016	SI Akademik di muallimin pesantren persatuan islam no.99 Rancabango Garut	Lukman Hakim .	
6	20/01/2016	perancangan SI Aplikasi pembelajaran e-test di SMA Negeri 1 Ciranjang berbasis web .	M. Ilham Saleh Suganda .	
7	20/01/2016	sistem informasi Pelayanan kesehatan UPTD Puskesmas Cikidang .	M. Reza Rapsanjani	
8	20/01/2016	SI manajemen sumber daya manusia pada PT. Pandama centra	Fany Julianto .	
9	21/01/2016	Sistem informasi aset berbasis web di STKIP Pasundan Cimahi	Aditya Rizki Andriatna	
10	21/01/2016	sistem informasi Akademik pada SMA PGRI Rancaekek .	Yuddy Agung Megantara.	

PELAKSANAAN SEMINAR DAN SIDANG

No	Tanggal	Kegiatan	Catatan	Paraf Pemb.
1	16/01/2016	Seminar	Perbaikan / Revisi DRAFT	
2	10/02/2016	Sidang	Perbaikan / Revisi	
3				
4				

Mengetahui
Dosen Pembimbing,

a/n

Tono Hartono, S.Si., MT.
41277026001

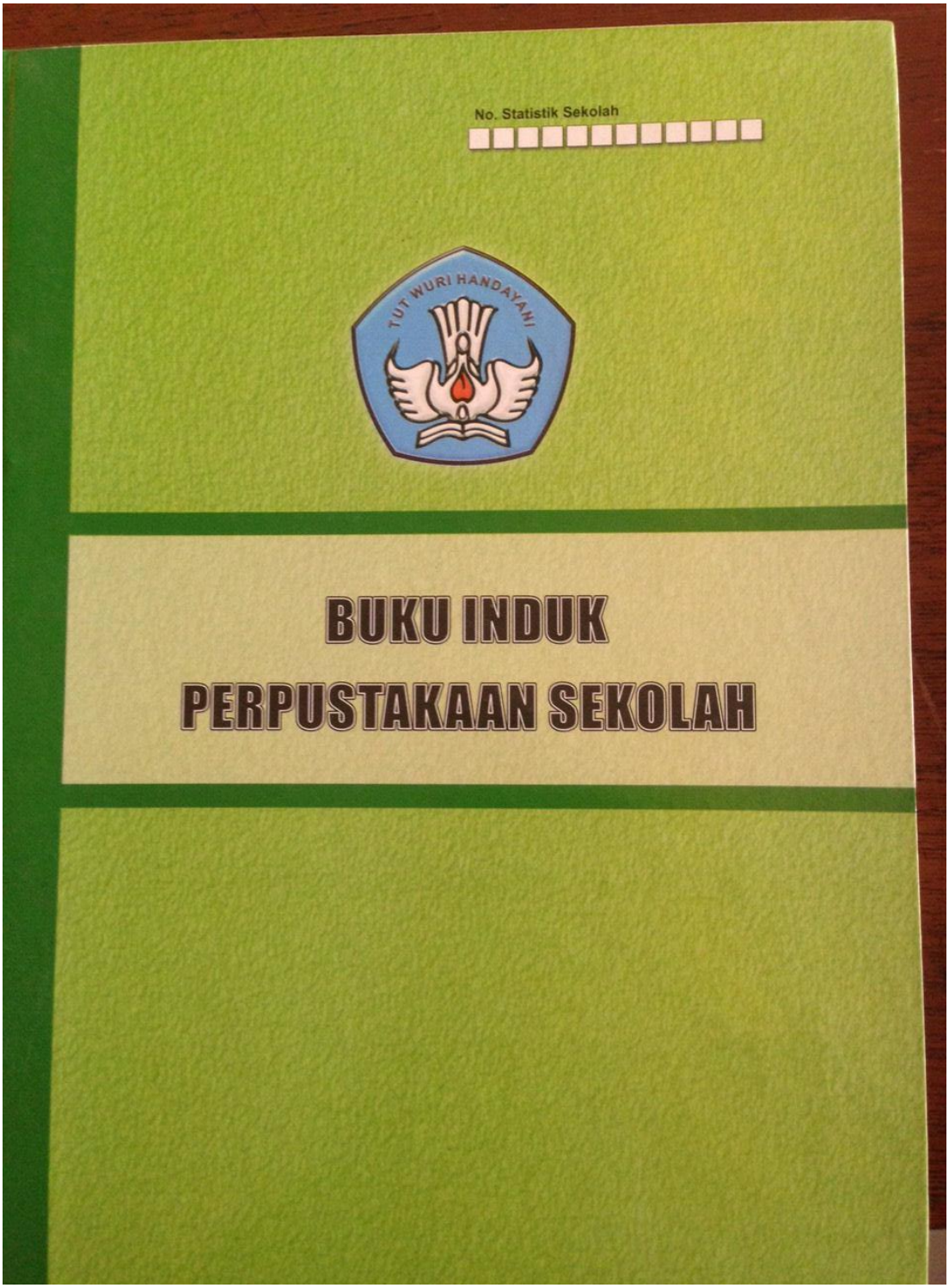
Bandung,
Ketua Panitia TA/Skripsi,

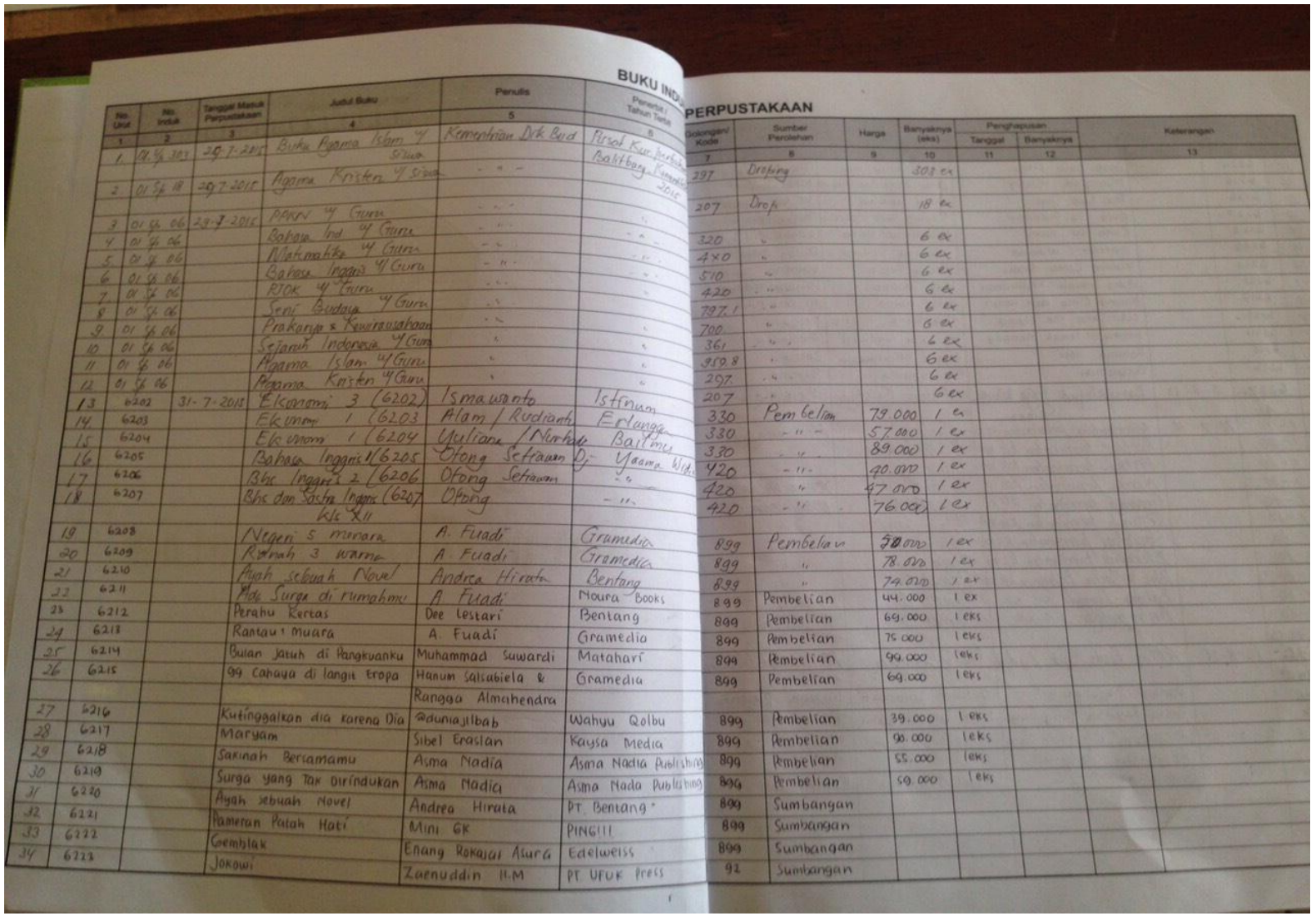
Marliana Budhiningtyas, S.Si., M.Si
41277026020


SMA NEGERI 1
CIRANJANG
BUKU ANGGOTA
PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 CIRANJANG

BUKU ANGGOTA PERPUSTAKAAN

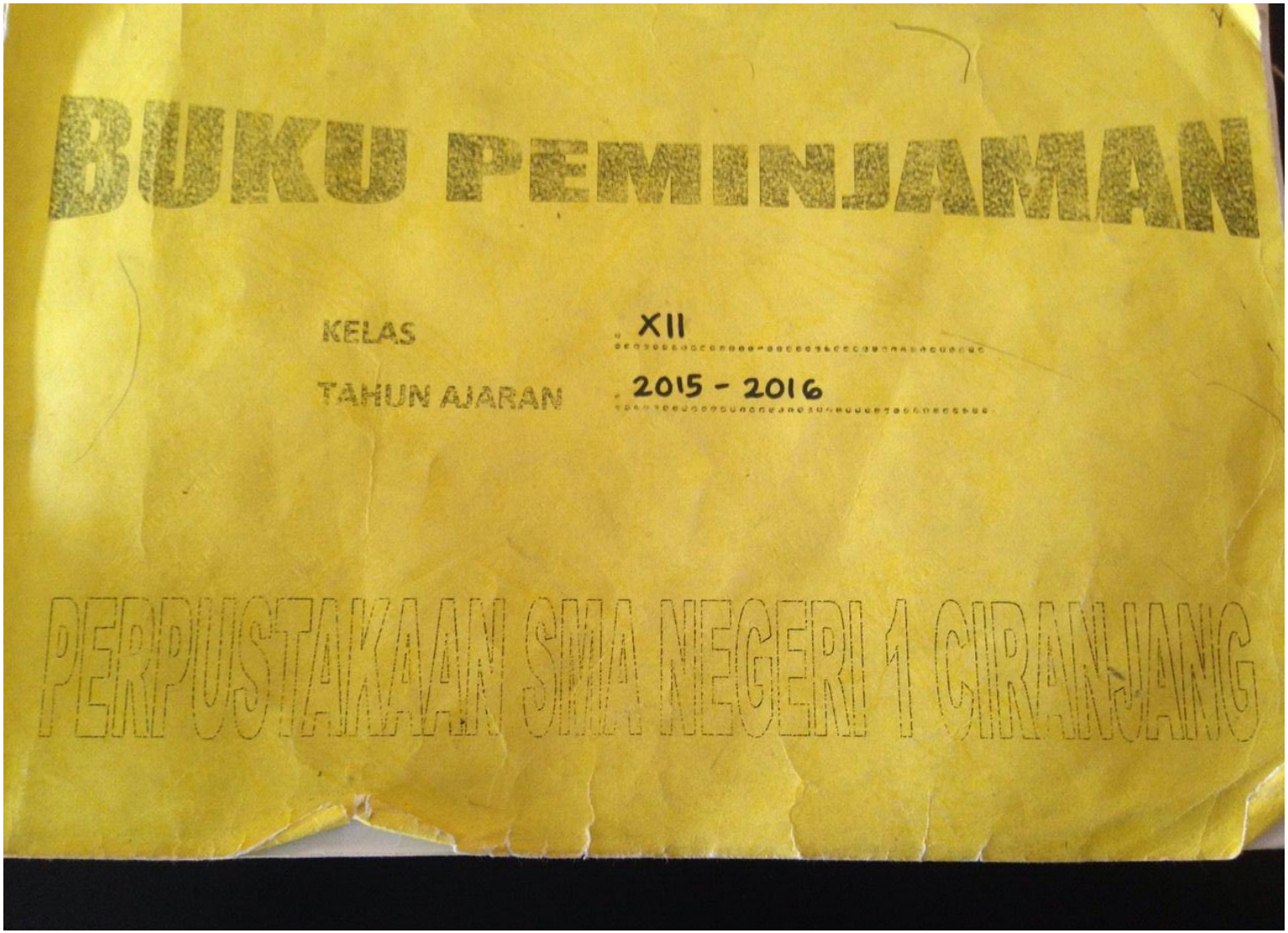
NO	NO. ANGGOTA	NAMA	NIS	KELAS	JURUSAN	ALAMAT	NO TELEPON
14.	1394	RIZKY Firmansyah	12131030 9	XII IPS 2	IPS	Jl. Cipeuyeum . no. 15	-
15.	1395	M. Ibnu Abdullah	1213 102 81	XII IPS 1	IPS	Jl. Sipon no. 3 RT.02 RW.01	0821497013 96
16.	1396	Bayu Nevrianto	13 14 10 107	XI IPS 1	IPS	Jl. Jangari no. 14	0815 2701 1482
17.	1397	Atika sandi Aulia .	12 13 10 171	XII IPS 1	IPS	Jl. Rajamandala . no. 205	0813 96 21 3949
18.	1398	Achmad kurniawan .	12 13 10 180	XII IPS 1	IPS	Jl. Malareng . no. 13	0821 98724139
19.	1399	Rirn Rianti	12 13 10 514	XII IPS 2	IPS	Jl. Jatisari no. 3.	-
20.	1400	Summa Hardiyan	1415 10 207	X IPS 2	IPS	Jl. Slamet . no. 36	0813 27901164
21.	1401	Dede sulaiman Hakim -	1415 10 200	X IPS 2	IPS	Jl. Pasir monje no. 14	-
22.	1402	Sudirman	1415 10 201	X IPS 2	IPS	Jl. Kiara delow no. 34	0821 4859 2312
23.	1403	Dini Andrianti	1415 10 159	X IPS 1	IPS	Jl. Parunbon no. 41	0815 9 2604953


No. Statistik Sekolah
TUT WURI HANDAYANI
BUKU INDUK
PERPUSTAKAAN SEKOLAH

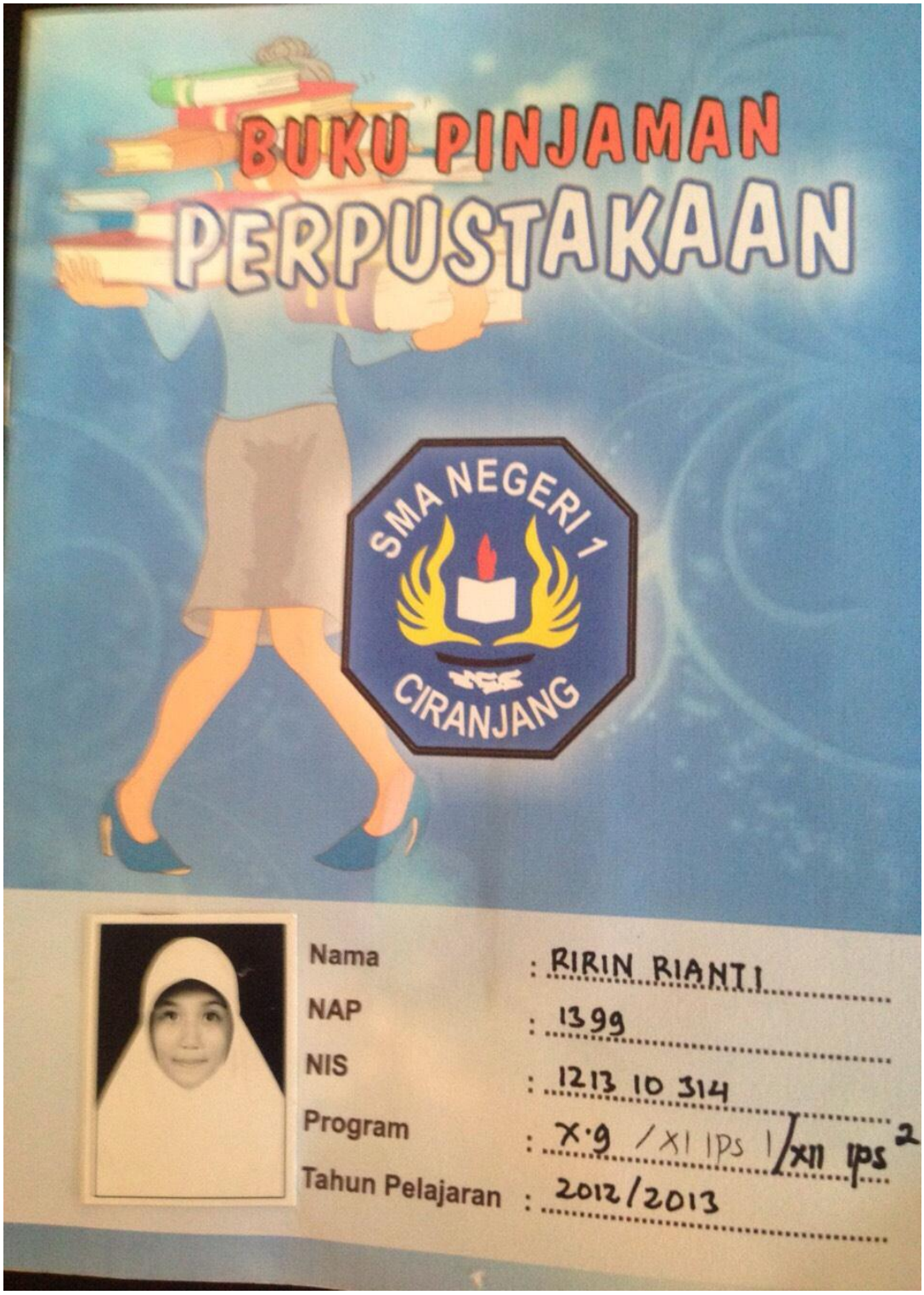


BUKU IND... PERPUSTAKAAN

No. Urut	No. Induk	Tanggal Masuk Perpustakaan	Judul Buku	Penulis	Penerbit / Tahun Terbit	Golongan/ Kode	Sumber Perolehan	Harga	Banyaknya (eks)	Penghapusan: Tanggal	Penghapusan: Banyaknya	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	01/6 383	29-7-2015	Buku Agama Islam 4 Siswa	Kementrian Dik Bud	Pirsol Kurikulum Baktiang Semarang 2015	297	Dropping		383 ex			
2	01/6 18	29-7-2015	Agama Kristen 4 siswa	- " -		207	Drop		18 ex			
3	01/6 06	29-7-2015	PAKRI 4 Guru	- " -	"							
4	01/6 06		Bahasa Ind 4 Guru	- " -	"	320	"		6 ex			
5	01/6 06		Matematika 4 Guru	- " -	"	410	"		6 ex			
6	01/6 06		Bahasa Inggris 4 Guru	- " -	"	510	"		6 ex			
7	01/6 06		PJOK 4 Guru	- " -	"	420	"		6 ex			
8	01/6 06		Seni Budaya 4 Guru	- " -	"	797.1	"		6 ex			
9	01/6 06		Prakarya & Kewirausahaan	- " -	"	700	"		6 ex			
10	01/6 06		Sejarah Indonesia 4 Guru	- " -	"	361	"		6 ex			
11	01/6 06		Agama Islam 4 Guru	- " -	"	959.8	"		6 ex			
12	01/6 06		Agama Kristen 4 Guru	- " -	"	297	"		6 ex			
13	6202	31-7-2015	Ekonomi 3 (6202)	Ismawanto	Istanum	207	"		6 ex			
14	6203		Ekonomi 1 (6203	Alam / Rudianto	Erlangga	330	Pembelian	79.000	1 ex			
15	6204		Ekonomi 1 (6204	Yuliana / Nurhadi	Bailmus	330	"	57.000	1 ex			
16	6205		Bahasa Inggris 1 (6205	Ofong Setiawan Dj.	Yaama Widya	330	"	89.000	1 ex			
17	6206		Bhs Inggris 2 (6206	Ofong Setiawan	"	420	"	90.000	1 ex			
18	6207		Bhs dan Sastra Inggris (6207 Kls XII	Ofong	"	420	"	97.000	1 ex			
						420	"	76.000	1 ex			
19	6208		Negeri 5 menara	A. Fuadi	Gramedia	899	Pembelian	78.000	1 ex			
20	6209		Rumah 3 warna	A. Fuadi	Gramedia	899	"	78.000	1 ex			
21	6210		Ayah sebuah Novel	Andrea Hirata	Bentang	899	"	74.000	1 ex			
22	6211		Ada Surga di Rumahmu	A Fuadi	Moura Books	899	Pembelian	44.000	1 ex			
23	6212		Perahu Kertas	Dee Lestari	Bentang	899	Pembelian	69.000	1 eks			
24	6213		Rantau 1 muara	A. Fuadi	Gramedia	899	Pembelian	75.000	1 eks			
25	6214		Bulan Jatuh di Pangkuanku	Muhammad Suwardi	Matahari	899	Pembelian	99.000	1 eks			
26	6215		99 Cahaya di langit Eropa	Hanum Salsabiela & Rangga Almahendra	Gramedia	899	Pembelian	69.000	1 eks			
27	6216		Kutinggalkan dia karena Dia	@duniajilbab	Wahyu Qolbu	899	Pembelian	39.000	1 eks			
28	6217		Maryam	Sibel Eraslan	Kaysa Media	899	Pembelian	90.000	1 eks			
29	6218		Sakinah Bersamamu	Asma Nadia	Asma Nadia Publishing	899	Pembelian	55.000	1 eks			
30	6219		Surga yang Tak Dirindukan	Asma Nadia	Asma Nada Publishing	899	Pembelian	59.000	1 eks			
31	6220		Ayah sebuah Novel	Andrea Hirata	PT. Bentang	899	Sumbangan					
32	6221		Rainteran Patah Hati	Mini GK	PINGIII	899	Sumbangan					
33	6222		Gemblak	Enang Rokajat Asura	Edelweiss	899	Sumbangan					
34	6223		Jokowi	Zaenuddin H.M	PT. UFUK Press	92	Sumbangan					


BUKU PEMINJAMAN
KELAS : XII
TAHUN AJARAN : 2015 - 2016
PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 CIRANJANG

NO	TANGGAL	NAMA PEMINJAM	KELAS	JUDUL BUKU	NO BUKU	NO GOL	PARAF PETUGAS
1.	30-09-2015	E. Fa Septiani Ilyas	X I IS1	B. Indonesia Kurtilas XI		4X0	
				140, 127, 111, 180, 143, 328, 195, 270			
				308, 213, 323, 02, 299, 242, 105, 271			
				316, 206, 168, 296, 123, 341, 198,			
				128, 100, 103, 318, 20, 09, 399			
				92, 129			
2.	30-07-2015	DICFI R.S.	X I IPS 1	B. Indonesia Kurtilas XI		4X0	
				327, 299, 399, 123, 20, 180,			
				127, 190, 93, 02, 206, 168			
				128, 100, 197, 183, 271, 308			
				195, 316, 09, 290, 69, 22, 213			
				296, 341, 198, 105, 270, 318			
3.	31-07-2015	Fajih Faisal	XI IPS 4	~~IPS~~ Indo Kurtilas XI			
				107, 69, 02, 92, 123, 20, 180, 296			
				140, 299, 341, 296, 399, 323, 127, 198,			
				270, 213, 09, 22, 271, 308, 195, 316, 168			
				206, 103, 147, 100, 128, 25			
4.	01-08-2015	Ibu Ismayanti. R	X I - IPA 2	Kamus B. Inggris			
				2504, 897, 2858, 874, 2016, 4308, 2785,			
				5558, 890, 4367, 2721, 2789, 2145, 5494,			
				03, 5993, 5769, 3591, 2128, 830			
5		Wahyu Adam	X I IPS 2	PKN			
				163, 282, 43, 214, 27, 299, 34, 211,			
				52, 227, 213, 11, 219, 17, 64			


BUKU PINJAMAN
PERPUSTAKAAN
SMA NEGERI 1
CIRANJANG
Nama : RIRIN RIANTI
NAP : 1399
NIS : 1213 10 314
Program : X-9 / XI IPS 1 / XII IPS 2
Tahun Pelajaran : 2012/2013

No	JUDUL BUKU	Nomor		Meminjam		Mengembalikan Paling Lambat	
		Klafi	Induk	Tgl	Paraf	Tgl	Paraf
	Kimia		265	7/8/12		diganti	
	Fisika		81			Novel	
	Ekonomi 1 BSE		270	16/11/2		1 smstr	
	Biologi 1 BSE		208	-11-		"	
	B. Indo 1 BSE		280	"		"	
	Sos		164				
	Geo		148			Ganti - Novel	
	Ekon		115				
	Mat		187				
	Hist Ug		29				
	Sej		32				
	Asal Anak DESA		3871	29/10 14			



KARTU ANGGOTA PERPUSTAKAAN
SMA NEGERI 1 CIRANJANG
TAHUN PELAJARAN : 20 15...../20..16.

NAP	KELAS	PROGRAM
182	XI IPA 2	

RENI NOVITA

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2320003 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506654 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2535754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506533, 2504421 BANDUNG 40132

BIODATA MAHASISWA



DATA PRIBADI:

Nim	: 10511234
Nama	: Muhammad Ardiansyah Putra Ritonga
Tempat/Tgl. Lahir	: ABEPURA, 01-Jul-1994
Jenis Kelamin	: Pria
Semester	: 9
Jenjang Pendidikkan	: Program Sarjana (Strata - I)
IPK	: 2.83
Alamat Rumah	: JL. KENANGA NO 18 PERUMNAS II WAENA - HERAM - JAYAPURA - PAPUA
Alamat Bandung	: JL. SEKELOA SELATAN NO 35 RT 01 RW 2 COBLONG - BANDUNG
E-Mail	: ianritonga@gmail.com
No. Telepon	: 082198901394

DATA KELUARGA:

Nama Ayah	: M ARMIN RITONGA, S.H
Nama Ibu	: BUDI HARTATI
Alamat Orang Tua	: JL. KENANGA NO 18 PERUMNAS II WAENA - HERAM - JAYAPURA - PAPUA
No. Telpon Orang Tua	: 081344266761
Pekerjaan Orang Tua	: PNS

Dengan ini saya, yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa data di atas adalah benar.

Hormat Saya,

Muhammad Ardiansyah Putra Ritonga