ARTIKEL

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS INTRANET DI SMA NEGERI 11 BANDUNG

Oleh :

DIKI PIRMANSAH

10512300

ABSTRACT

Information systems Library information system is indispensable in the management process of borrowing and repayment of a book, specifically for the library. Member registration transactions, borrowing books, book returns and reports all over the about the library activity become more focused. The problems facing libraries SMA Negeri 11 Bandung *as long as this is not yet the availability of actual and reliable information, for example information data members, information books are borrowed, and the reduction or addition of the book, not the presence of automation calculation of fines, library visitors attendance record keeping, as well as other information that is required.*

In the process of collecting data in this study the author uses qualitative research methods by the method of interview and observation methods. While the design of the system used is using the method of development of Prototype, tool used to design the system in the form of a context Diagram, Flowmap, Data Flow diagrams, Entity Relationship diagrams. Whereas application development tools used are MySQL as the software database management system and PHP programming languages.

The results of this research is to produce a system of information i.e. information systems Library Intranet-based on SMA Negeri 11 Bandung. *The system is expected to be be means and media that make it easier for the various parties library at* SMA Negeri 11 Bandung.

Keywords: information systems, library, Senior High School.

I. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perpustakaan di SMA Negeri 11 Bandung merupakan tempat siswa dan siswi untuk mencari informasi di luar jam pelajaran dan diharapkan dapat memaksimalkan potensi siswa/siswi yang datang untuk membaca buku di perpustakaan. Perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung mempunyai jumlah koleksi buku perpustakaan mencapai 53.584 dengan jumlah judul sebanyak 6.536 judul. Sistem yang berjalan di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung dirasa masih kurang efektif dari segi pelayanan. Adapun permasalahan yang terjadi saat ini diantaranya pada proses pelayanan peminjaman dan pengembalian buku pun masih terjadi beberapa kendala contohnya ketika seorang anggota akan melakukan proses peminjaman ataupun pengembalian buku, bagian pelayanan sebelumnya harus melakukan pemeriksaan terlebih dahulu pada buku peminjaman dan pengembalian. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui apakah anggota yang akan meminjam pernah melakukan peminjaman buku sebelumnya, atau anggota tersebut masih memiliki tunggakan buku yang harus dikembalikan pada perpustakaan.

Adapun kendala lain seperti anggota perpustakaan kesulitan dalam proses pencarian buku yang akan di pinjam karena belum adanya katalog koleksi buku yang tersedia di perpustakaan dan anggota yang akan meminjam harus mencari langsung buku yang akan di pinjam pada rak – rak buku. Selain hal tersebut ada pula kendala yang seringkali terjadi di perpustakaan yakni tidak tersedia nya stok buku tertentu karena terlambat dikembalikan oleh anggota, dan untuk mengantisipasi hal tersebut biasanya bagian pelayanan mengecek data peminjaman secara berkala untuk mengetahui data anggota yang terlambat mengembalikan buku. Hal tersebut dirasa kurang efektif karena memerlukan waktu cukup lama untuk memeriksa satu per satu data peminjaman.

Maka dari itu penelitian dilakukan dengan tujuan menganalisis kebutuhan dan memberikan solusi yang tepat berkaitan dengan proses pencarian data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, laporan keterlambatan pengembalian, dan pembuatan laporan – laporan di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung. Tujuan tersebut berkaitan dengan kebutuhan saat ini dan masa yang akan datang yaitu proses pelayanan yang cepat, efektif dan efisien. Diharapkan dengan solusi yang akan di rancang berupa sebuah sistem terkomputerisasi dapat membantu perpustakaan dalam melayani anggota perpustakaan di lingkungan SMA Negeri 11 Bandung.

Berdasarkan permasalahan diatas, peneliti mengangkat judul penelitian skripsi

“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS INTRANET DI SMA NEGERI 11 BANDUNG” yang diharapkan dapat mengatasi kendala atau masalah yang terjadi di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung**.**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMA Negeri 11 Bandung, yaitu :

1) Belum adanya katalog buku untuk mengetahui buku yang tersedia di perpustakaan, sehingga anggota harus mencari langsung buku yang diperlukan pada rak – rak perpustakaan,

2) Pada proses pengembalian buku, bagian pelayanan harus mencari data peminjaman terlebih dahulu sehingga memakan waktu cukup lama dan seringkali terjadi antrean,
3) Bagian pelayanan harus mengecek secara berkala data peminjaman, karena seringkali anggota terlambat mengembalikan buku sehingga terkadang stok buku tertentu tidak tersedia di perpustakaan,
4) Belum adanya metode penyajian laporan peminjaman dan pengembalian buku yang cepat, tepat, dan akurat, karena pada penyusunan laporan bagian pelayanan merekap atau menulis ulang semua data peminjaman – pengembalian sehingga dinilai tidak efisien berdasarkan waktu penyusunan laporan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil identifikasi masalah yang telah diuraikan sebelumnya dapat peneliti rumuskan antara lain :

1) Bagaimana proses pencarian data ketersediaan buku di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung?
2) Bagaimana pencatatan data peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung?
3) Bagaimana cara pengecekkan status keterlambatan pengembalian buku di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung?
4) Bagaimana penyajian laporan peminjaman dan pengembalian buku di SMA Negeri 11 Bandung?

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, berikut adalah maksud dan tujuan penelitian yang dilakukan :

1.4.1. Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini dilakukan adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan di bidang sistem komputerisasi serta membantu pihak intern untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data perpustakaan. Sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja pengelolaan data di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung.

1.4.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1) Untuk membangun sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan anggota dalam mencari data buku,
2) Untuk membangun sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan bagian pelayanan dalam proses pengembalian buku oleh anggota,
3) Untuk mengetahui proses pengecekkan status keterlambatan pengembalian buku di perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung,
4) Untuk membangun sebuah sistem yang dapat menyajikan laporan peminjaman dan pengembalian buku di SMA Negeri 11 Bandung secara cepat, tepat dan akurat.

1.5 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1) Bagi pengembang ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi,
2) Peneliti lebih banyak mengetahui bagaimana cara kerja pengelolaan data perpustakaan,

3) Bagi peneliti, penelitian ini menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama belajar di bangku kuliah,
4) Dapat dijadikan acuan terhadap pengembangan ataupun dalam penelitian yang sama di masa yang akan datang.

1.6 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam membangun sistem informasi perpustakaan ini adalah sebagai berikut :

1) Untuk sementara sistem yang dibangun hanya menyediakan tambah anggota untuk siswa/siswi SMA Negeri 11 Bandung,
2) Secara garis besar data yang diolah meliputi data buku, data anggota, data peminjaman, dan data pengembalian,
3) Periode peminjaman ada dua jenis yaitu periode harian dengan batas maksimal 3 buah buku maksimal peminjaman 3 hari, dan periode bulanan dengan batas maksimal 2 buah buku maksimal peminjaman 30 hari.
4) Denda keterlambatan pengembalian buku sebesar Rp.300 per buku per hari,
5) Denda untuk buku hilang atau rusak disesuaikan dengan harga buku tersebut, atau dengan mengganti dengan buku yang sama.

II.Kajian Pustaka

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Menurut (O'Brian, 2005) dalam buku pengantar sistem informasi karangan yakub, "sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah,dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi."

2.2 Pengertian Perpustakaan

Perpustakaan sebagaimana yang ada dan berkembang sekarang telah dipergunakan sebagai salah satu pusat informasi, sumber ilmu pengetahuan, penelitian, rekreasi, pelestarian khasanah budaya bangsa, serta memberikan berbagai layanan jasa lainnya. Hal tersebut telah ada sejak dulu dan terus berproses secara alamiah menunjuk kepada suatu kondisi dan tingkat perbaikan yang signifikan meskipun belum memuaskan semua pihak. Perpustakaan pada prinsipnya mempunyai tiga kegiatan pokok, yaitu pertama mengumpulkan (*to collect*) semua informasi yang sesuai dengan bidang kegiatan dan misi organisasi dan masyarakat yang dilayaninya. Kedua, melestarikan, memelihara, dan merawat seluruh koleksi perpustakaan, agar tetap dalam keadaan baik, utuh, layak pakai, dan tidak lekas rusak, baik karena pemakaian maupun karena usianya (*to preserve*). Ketiga menyediakan dan menyajikan informasi untuk siap dipergunakan dan diberdayakan (*to make availlable*) seluruh koleksi yang dihimpun di perpustakaan untuk dipergunakan pemakaiannya.

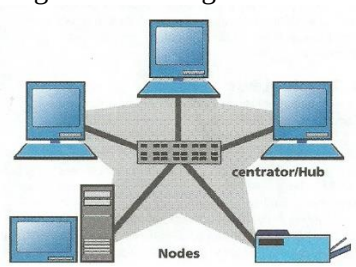
2.3 Pengertian Intranet

Intranet adalah sebuah jaringan privat / *privat network* yang menggunakan protokol – protokol internet seperti TCP/IP yang digunakan untuk berkomunikasi dan berbagi informasi dalam lingkup tertentu dengan area yang terbatas. Misalnya dalam lingkup sekolah, universitas atau lingkungan kantor.

2.4 Jaringan yang digunakan

Jaringan adalah sistem dimana seluruh computer saling berbagi data satu sama lain sehingga tercapai efisiensi dalam pemanfaatan teknologi. Adapun jaringan yang akan digunakan dalam implementasi sistem informasi perpustakaan ini adalah topologi star.

Topologi model ini di desain dimana setiap node (*file server, workstation,* dan perangkat lain nya) terkoneksi ke jaringan melewati sebuah hub atau *concentrator*. Data yang terkirim ke jaringan akan melewati hub/*concentrator* sebelum melankutkan ke tempat tujuan nya. Hub ataupun *concentrator* aka mengatur dan mengontrol keseluruhan fungsi jaringan.



III. Objek dan metode penelitian

3.1 Objek Penelitian

Pada penulisan laporan skripsi ini peneliti melakukan penelitian di Perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung. Adapun yang akan dibahas pada objek penelitian ini yaitu mengenai sejarah singkat Perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung, visi dan misi perpustakaan, struktur organisasi perpustakaan, dan deskripsi tugas dari struktur organisasi Perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung.

3.2 Visi dan Misi Perusahaan

Berikut adalah visi dan misi Perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung :

1) Visi
   Membentuk manusia yang unggul dan kompetitif.
2) Misi
   Meningkatkan minat baca seluruh civitas akademika SMA Negeri 11 Bandung guna membentuk anak bangsa yang cerdas dan berwawasan luas.

3.3 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu mekanisme, teknik atau cara untuk mencari, memperoleh, mengumpulkan, atau mencatat data yang dapat digunakan untuk keperluan menyusun karya ilmiah atau penelitian dengan prosedur yang didasarkan pada struktur logis yang terdiri dari beberapa tahapan kerja dan kemudian menganalisa faktor – faktor yang berhubungan dengan pokok – pokok permasalahan sehingga akan di dapat suatu kebenaran atas data yang diperoleh. Adapun dalam penelitian ini metode yang digunakan yakni metode penelitian kualitatif yaitu metode penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis serta lebih menonjolkan proses dan makna, tujuan dari metode penelitian ini adalah pemahaman secara lebih mendalam terhadap suatu permasalahan yang dikaji.

3.4 Jenis dan metode pengumpulan data

Pada metode pengumpulan data, peneliti menggunakan sumber data primer dan sumber data sekunder sebagai acuan dalam penelitian yang dilakukan. Sumber data primer diperoleh dari pengamatan langsung (observasi) dan wawancara sedangkan sumber data sekunder yakni dokumentasi – dokumentasi yang berkaitan dalam proses perancangan sistem

informasi perpustakaan dan berhubungan dengan penelitian. Metode pengumpulan data dibagi atas dua jenis yaitu :

3.4.1. Sumber Data Primer

Sumber data primer adalah semua data yang berkaitan dengan sistem peminjaman dan pengembalian serta pengadaan buku yang ada di Perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung dan didapat dengan cara observasi dan wawancara.

1) Observasi
   Observasi dilakukan dengan cara melakukan peninjauan langsung terhadap gejala – gejala subjek yang diteliti. Pengamatan dilakukan untuk mengetahui secara langsung alur yang ada di Perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung tersebut dan mengamati bagaimana sistem yang sedang berjalan, sehingga dapat memudahkan peneliti dalam perancangan sistem informasi yang akan diusulkan. Objek yang diteliti adalah perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung, berdasarkan hasil observasi didapatkan prosedur untuk peminjaman, pengembalian, dan pengadaan buku.
2) Wawancara
   Wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan terhadap personil yang terlibat langsung dengan sistem, sehingga peneliti dapat mengetahui lebih jauh mengenai permasalahan dalam sistem. Wawancara ini dilakukan dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada kepala perpustakaan mengenai sistem yang sedang berjalan pada saat wawancara dilakukan. Adapun pertanyaan yang diajukan meliputi prosedur pegolahan data buku dan anggota secara keseluruhan.

3.4.2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder didapatkan dengan cara mempelajari data – data yang diberikan oleh pihak perpustakaan kepada peneliti berupa dokumen dan arsip yang telah ada sebelumnya. Sumber data ini didapatkan untuk mengetahui hal – hal mengenai sejarah pendirian perpustakaan, formulir – formulir atau dokumen yang digunakan, proses kegiatan dan struktur organisasi. Selain itu peneliti memperoleh beberapa dokumen berkaitan dengan proses pengelolaan data perpustakaan seperti formulir pendaftaran, data calon anggota, daftar pengunjung perpustakaan, buku peminjaman – pengembalian, kartu anggota, dan rekap peminjaman buku.

3.5 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan dan pengembangan sistem merupakan sistematis dari proses penelitian yang dilakukan guna menyelesaikan permasalahan yang ada pada awal perencanaan penelitian hingga tercapainya penelitian tersebut dan pengembangan sistem yang diinginkan.

3.5.1. Metode Pendekatan Sistem

Dalam metode pendekatan sistem, ada dua metode yang biasa digunakan yaitu pendekatan berorientasi objek dan pendekatan terstruktur.

Untuk metode pendekatan sistem, penulis menggunakan metode pendekatan sistem secara terstruktur, karena dalam penelitian ini penulis menganalisis permasalahan difokuskan kepada aliran dokumen yang kemudian menghasilkan sebuah dokumen baru.

3.5.2. Metode Pengembangan Sistem

Desain penelitian ini dimodelkan dengan menggunakan pemodelan *prototype*, yakni metode dalam pengembangan perangkat lunak dengan cepat dan bertahap agar dapat segera dievaluasi oleh pengguna. Peneliti menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *prototype* dengan harapan agar peneliti akan dapat lebih mudah dalam merancang dan

memenuhi kebutuhan dari pengguna serta dapat diterima dan digunakan dalam prakteknya. Peneliti menginginkan perancangan perangkat lunak yang telah dihasilkan dapat dipresentasikan kepada pengguna dan pengguna diberikan kesempatan untuk memberikan masukan-masukan, sehingga perangkat lunak yang dihasilkan nantinya dapat dibangun sesuai dengan kebutuhan serta dapat digunakan pada prakteknya.
Metode *prototype* merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dirancang agar dapat menerima perubahan-perubahan dalam rangka menyempurnakan *prototype* yang sudah ada hingga akhirnya perangkat lunak tersebut dapat memenuhi kebutuhan pengguna dan siap untuk digunakan.

Berikut merupakan tahapan-tahapan yang dilakukan peneliti dalam rangka mengembangkan perangkat lunak yang menggunakan mekanisme pengembangan aplikasi dengan metode *prototype* :

1) Mengidentifikasikan Kebutuhan Pemakai
   Perusahaan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasikan semua kebutuhan dan garis besar sistem yang akan dibangun.
2) Membuat *prototype*
   Membangun *prototyping* dengan membuat perencangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada perusahaan, misalnya *output* dan format *output*. Berikut tahapan dalam membuat *prototype* :
   a) Merancang prosedur
      Dalam tahap ini penulis merancang prosedur kerja program yang akan dibangun dan menyesuaikan dengan prosedur yang sedang berjalan.
   b) Merancang Diagram
      Tahap ini adalah perancangan alur kerja dalam bentuk diagram yang digunakan sebagai metode pendekatan sistem yaitu pendekatan terstruktur.
   c) Membangun program
      Dalam tahapan ini *prototyping* yang sudah dirancang diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.
3) Menguji *prototype*
   Setelah sistem telah menjadi suatu perangkat lunak, sistem akan diuji untuk memastikan sistem berjalan dengan lancar dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
4) Memperbaiki *prototype*
   Perusahaan mengevaluasi apakah sistem yang dibuat telah sesuai harapan perusahaan, apabila belum sesuai maka tahapan dua dan tiga akan diulang kembali hingga sesuai dengan yang diharapkan oleh perusahaan.
5) Mengembangkan *prototype*
   Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima perusahaan siap diimplementasikan.

3.6 Alat bantu analisis dan perancangan system

Dalam analisis dan perancangan sistem terstruktur dapat memberikan penjelasan lengkap dan sistem di pandang dari elemen data, dimana dalam sistem terdapat beberapa alat bantu yang digunakan yaitu flowmap, diagram konteks, DFD, kamus data, normalisasi, ERD dan relasi tabel. Berikut akan dijelaskan pengertian dari masing – masing alat bantu tersebut :

1) Flowmap
   Flowmap merupakan bagan arus dokumen yang menggambarkan proses – proses, aliran – aliran data logis, masukan – masukan dan keluaran dokumen, file – file serta entitas operasi yang behubungan dalam sistem informasi tersebut. Bagan ini menggunakan simbol – simbol yang sama dengan yang digunakan di dalam bagan alir sistem yang menggambarkan suatu prosedur dalam sistem.
2) Diagram Konteks
   Diagram konteks merupakan tahapan pertama pada struktur analisis yang menggambarkan ruang lingkup sistem secara garis besar dan hubungan – hubungan sistem tersebut dengan komponen – komponen di luar sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Dalam diagram konteks hanya terdapat satu proses dan tidak boleh ada strore didalamnya.
3) Diagram Aliran Data / *Data Flow Diagram* (DFD)
   Diagram aliran data merupakan model dari sistem yang menggambarkan bagian – bagian sistem ke dalam modul yang lebih kecil. Diagram arus data ini digunakan untuk menggambarkan beberapa hal meliputi komponen – komponen dalam sebuah sistem, aliran – aliran data diantara komponen – komponen tersebut, asal dan tujuan data serta penyimpanan data. diagram aliran data pada dasarnya di buat untuk memudahkan pemakai dalam mengerjakan sistem.
   Terdapat beberapa elemen dasar dari diagram aliran data adalah sebagai berikut:
   a) Kesatuan Luar (*External Entity*)
      Merupakan sesuatu yang berada di luar sistem dapat berupa orang, organisasi atau sistem yang lainnya yang menerima input atau memberi input dari sistem kesatuan luar dan digambarkan dalam bentuk kotak.
   b) Arus Data (*Data Flow*)
      Merupakan elemen yang menggambarkan mengalirnya informasi berupa garis yang menghubungkan komponen dari sistem. Arus data ditunjukan dengan arah panah dan garis, mengalir diantara proses, data strore dan menunjukan arus data dari data yang berupa masukan untuk sistem atau hasil proses sistem.
   c) Proses (*Process*)
      Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh sistem dari arus data yang masuk untuk menghasilkan arus data keluaran, proses disimbolkan dengan bentuk lingkaran.
   d) Simpanan Data (*Data Store*)
      Data simpanan merupakan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* atau *database* pada sistem komputer, simpanan data disimbolkan dengan garis horizontal paralel yang di tutup salah satu ujungnya.
4) Kamus Data
   Merupakan sebuah daftar yang ter organisasi dari elemen data yang berhubungan dengan sistem, dengan definisi yang tegar dan teliti sehingga pemakai dan analis sistem memiliki pemahaman yang umum mengenai *input, output,* dan komponen penyimpanan.

5) Perancangan Basis Data
   Dalam perancangan basis data, penulis menggunakan beberapa alat bantu dalam menganalisis dan merancang basis data, antara lain :

   a) Normalisasi

Merupakan salah satu proses yang harus dilakukan di dalam perancangan basis data. Normalisasi merupakan proses untuk mengubah satu relasi yang memiliki masalah tertentu ke dalam dua buah relasi atau lebih yang tidak memiliki masalah yang biasanya disebut anomali. Anomali adalah proses pada basis data yang memberikan efek samping yang tidak diharapkan. Hasil dari normalisasi adalah himpunan – himpunan data atau kelompok data dalam bentuk normal (*normal form*). Tujuan dari normalisasi ini adalah untuk mengurangi adanya keanekaragaman data dan mencegah adanya *error* yang disebabkan oleh anomali atau penyimpangan dari proses *insert*, *delete* dan *update*.berikut beberapa tahapan di dalam pembentukan normalisasi :

1. Bentuk tidak normal (*unnormalized form*)
   Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan di rekam dan dalam bentuk ini data – data dikumpulkan apa adanya sesuai dengan saat menginput sehingga dapat saja terdapat data yang tidak lengkap dan terduplikasi.
2. Bentuk normal ke satu (*first normal form / 1 NF*)
   Pada tahap ini dilakukan penghilangan beberapa grup elemen yang berulang agar menjadi satu harga tunggal yang berinteraksi diantara setiap baris pada suatu tabel.
3. Bentuk normal ke dua (*second normal form / 2 NF*)
   Pada bentuk normal ke dua ini pengelompokkan didasarkan pada ketergantungan fungsional sepenuhnya. Dalam pembentukan normal ke dua ini memungkinkan suatu relasi memiliki *composite key* yaitu relasi dengan primary key dimana setiap atribut tergantung penuh pada primary key.
4. Bentuk normal ke tiga
   Syarat dari pembentukan normal ke tiga adalah bentuk data telah memenuhi kriteria bentuk normal ke dua dan atribut bukan kunci haruslah tidak memiliki ketergantungan transitif dan ketergantungan fungsional terhadap atribut bukan kunci lainnya.

b) *Entity Relation Diagram* (Diagram E-R)
   Diagram E-R merupakan komponen – komponen himpunan relasi yang dilengkapi dengan atribut – atribut dari masing – masing entitas.

c) Relasi Tabel
   Relasi tabel merupakan hubungan yang terjadi antara tabel yang satu dengan tabel yang lainnya. Dengan adanya relasi tabel, memungkinkan untuk menampilkan data dari beberapa tabel yang berbeda yaitu dengan menyamakan data pada *key field* dan pada tabel kedua berfungsi sebagai *foreign key*. Relasi dapat dikategorikan menjadi tiga macam relasi yaitu :

   1. Relasi satu ke satu (*one-to-one relationship*)
      Pada relasi satu ke satu, tiap *record* dalam tabel A hanya bisa memiliki satu *record* yang sama pada tabel B, dan begitu pula sebaliknya. Jenis relasi ini tidak umum, karena kebanyakan informasi yang memiliki hubungan sepeti ini berbeda dalam satu tabel.
   2. Relasi satu ke banyak (*one-to-many relationship*)
      Relasi satu ke banyak data pada tabel A dapat memiliki banyak *record* yang sama pada tabel B, tetapi pada tabel B hanya memiliki satu *record* yang sama pada tabel A.

3.7 Pengujian *Software*

Metode pengujian perangkat lunak merupakan cara atau teknik yang dilakukan untuk memeriksa suatu perangkat lunak, apakah perangkat tersebut sudah sesuai dengan analisis, perancangan, serta kebutuhan dari pengguna. Mekanisme yang dilakukan dalam proses pengujian ini umumnya merupakan tahapan akhir pada suatu pengembangan perangkat lunak guna menentukan apakah perangkat lunak tersebut sudah dapat di rilis atau belum, dan umumnya memiliki kemungkinan yang sangat tinggi dalam menemukan kesalahan pada perangkat lunak (terutama pada pengujian awal). Jenis pengujian perangkat lunak umumnya dibagi menjadi dua, yakni metode *white box testing* yang merupakan metode di mana perangkat lunak di uji berdasarkan alur algoritma yang ada pada penulisan program (membuka *source code* dari perangkat lunak) dan metode *black box testing* yakni metode di uji dengan mengikuti alur proses yang dijalankan oleh perangkat lunak secara fundamental tanpa memperhatikan logika dan penulisan algoritma pada internal perangkat lunak.

Pada karya ilmiah skripsi ini, penulis memilih untuk melakukan metode *black box testing* yaitu metode pengujian yang didasarkan pada proses dan spesifikasi dari perangkat lunak yang memiliki tujuan utama untuk menemukan :

1) Fungsi-fungsi yang salah atau hilang
2) Kesalahan interface
3) Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal
4) Kesalahan performa
5) Kesalahan inisialisasi dan terminasi

IV. Hasil Penelitian

4.1 Gambaran umum sistem diusulkan

Perancangan ini mencakup flowmap, diagram konteks, data flow diagram, kamus data, dan perancangan basis data. Proses yang dirancang diuraikan menjadi beberapa bagian yang dapat membentuk system tersebut menjadi satu kesatuan komponen.

4.2 Flowmap diusulkan

Flowmap adalah diagram yang menunjukkan aliran data berupa formulir – formulir ataupun keterangan berupa dokumentasi yang mengalir atau beredar dalam suatu sistem.

4.3 Diagram Konteks diusulkan

Diagram konteks adalah lingkup suatu sistem, yaitu keterkaitan sistem dengan lingkungan. Lingkup ini ditentukan dari besarnya pengaruh data yang diterima dan informasi yang diusulkan oleh sistem, lingkungan ini diwakili oleh entitas – entitas luar yang berinteraksi langsung dengan sistem.

4.4 Data Flow Diagram diusulkan

Data flow diagram adalah representasi grafik dari sebuah sistem. DFD menggambarkan sebuah sistem yang telah ada atau baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

4.5 Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan – kebutuhan informasi dari suatu informasi untuk mendefinisikan data yang mengalir dari sistem secara lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di dalam data flow diagram (DFD) dan hanya ditunjukkan arus datanya saja.

4.6 Perancangan Basis data

Perancangan basis data ditujukkan untuk menyediakan struktur informasi yang tertata rapih dan dimengerti oleh pengguna.

4.7 Perancangan Antar Muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suatu aplikasi perangkat lunak yang berperan sebagai media komunikasi *user* dengan aplikasi perangkat lunak tersebut. *User* dapat mengoperasikan program aplikasi melalui *inteface*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*.

4.8 Perancangan *Input*

Perancangan input digunakan untuk menentukan tampilan program yang berfungsi sebagai alat masukan data. Perancangan input terinci dimulai dari desain dokumen dasar sebagai penangkap input yang pertama kali.

4.9 Perancangan *Output*

Perancangan output ini akan menampilkan data keluaran yang diinginkan untuk siap melakukan pencetakan dengan sumber data.

4.10 Pengujian Sistem

Proses pengujian berfokus pada logika internal *software*, memastikan bahwa semua fungsi sudah diuji. Dan pada eksternal fungsional mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan – kesalahan .

V. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Intranet di SMA Negeri 11 Bandung ini diimplementasikan dengan harapan kegunaan sebagai berikut :

a) Diharapkan dapat mempermudah siswa dalam mencari data buku yang dibutuhkan melalui form pencarian pada system informasi perpustakaan ini,
b) Diharapkan dapat mempermudah bagian pelayanan dalam melayani siswa baik pada proses peminjaman maupun pengembalian karena sistem ini dirancang sedemikian rupa guna memudahkan user dalam penggunaannya,
c) Diharapkan dengan mengimplementasikan sistem ini, dapat mengontrol stok buku, karena sistem ini menyediakan form denda untuk setiap keterlambatan sehingga diharapkan anggota tidak melakukan keterlambatan pengembalian dalam waktu lama.
d) Diharapkan dapat menyajikan laporan tepat dan akurat namun dengan rentan waktu relatif singkat.

5.2. Saran

Peneliti berharap kedepannya sistem yang dibangun ini dapat diintegerasikan dengan website akademik sekolah dan dijadikan web *online* agar siswa dapat dengan mudah mencari data buku yang tersedia di perpustakaan sekolah tanpa harus pergi ke perpustakaan. Hal tersebut sejalan dengan rencana kepala perpustakaan SMA Negeri 11 Bandung yang berniat untuk meng *online* kan sistem informasi perpustakaan ini suatu saat nanti .

V. Daftar Pustaka

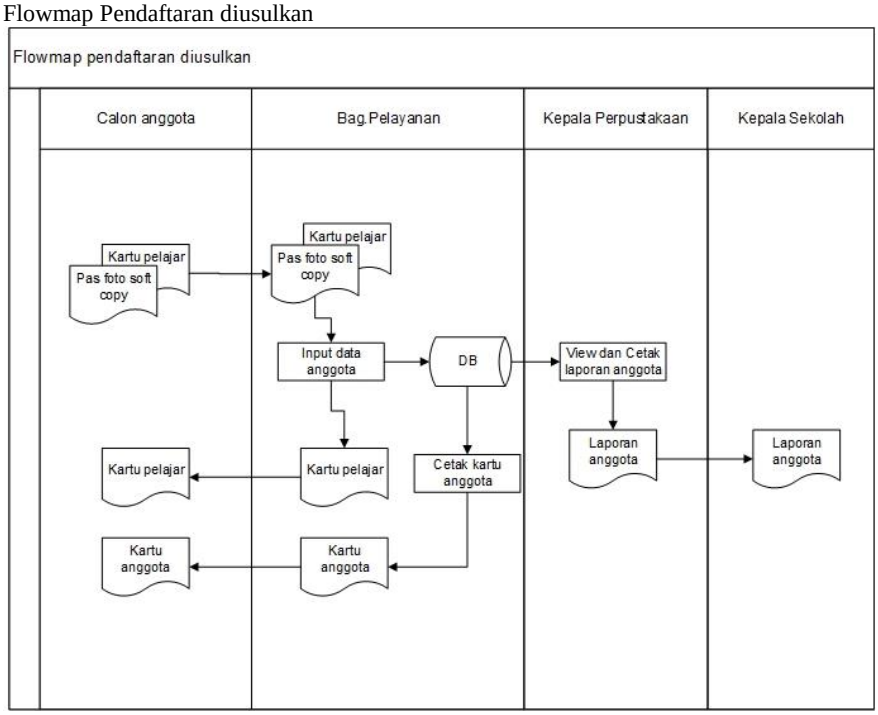
Yakub .2012. Pengantar Sistem Informasi . Graha Ilmu .

Sutarno. NS .2006. Perpustakaan dan Masyarakat. CV.Sagung Seto.

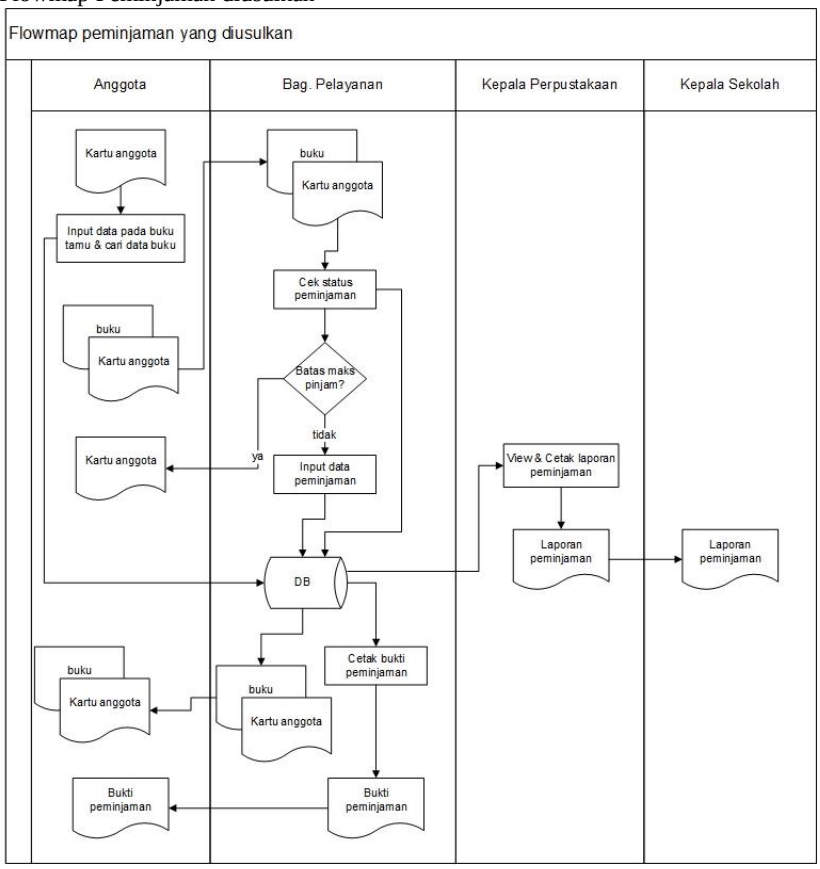
Mujiono. MJ .2016. Pengertian dan Fungsi Internet pada Jaringan Komputer. [*online*] *available* : http://www.teorikomputer.com/2015/10/pengertian-dan-fungsi-intranet-pada.html

Drs. Daryanto .2010. Teknik Jaringan Komputer. Alfabeta

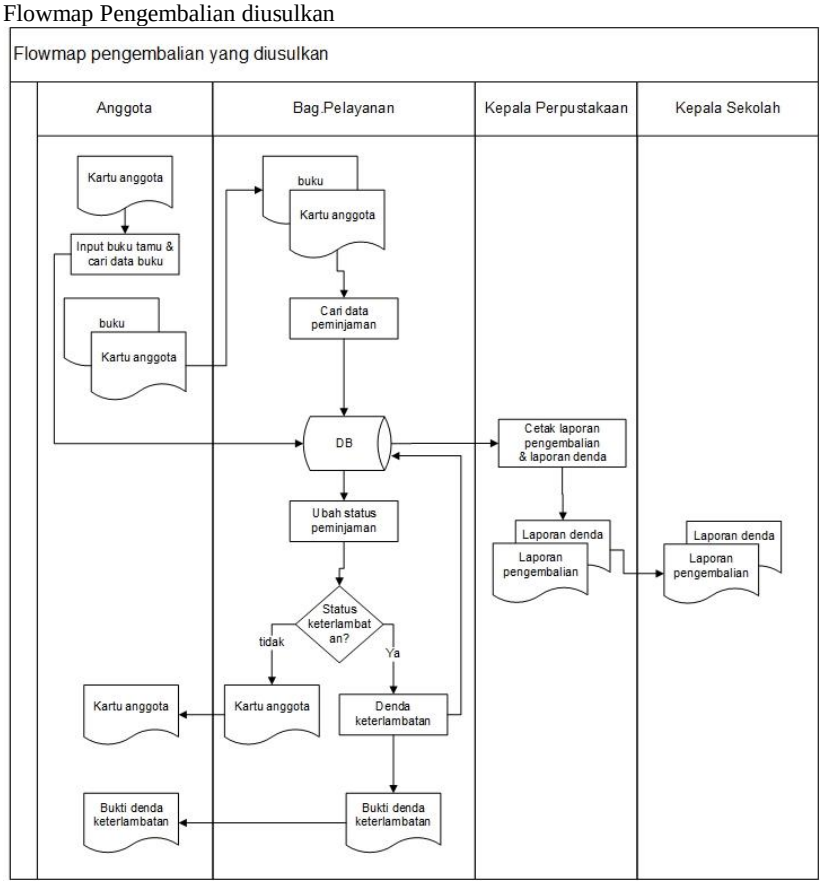
Flowmap Pendaftaran diusulkan



Flowmap Peminjaman diusulkan



Flowmap Pengembalian diusulkan



Flowmap Pengadaan diusulkan

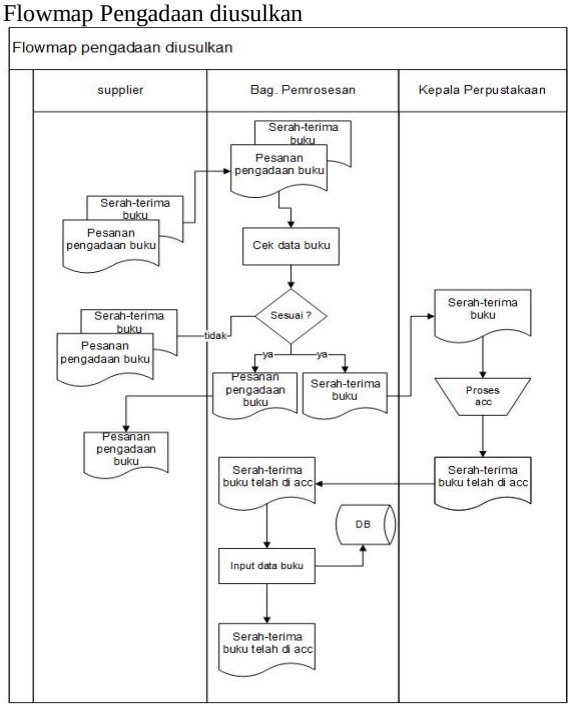
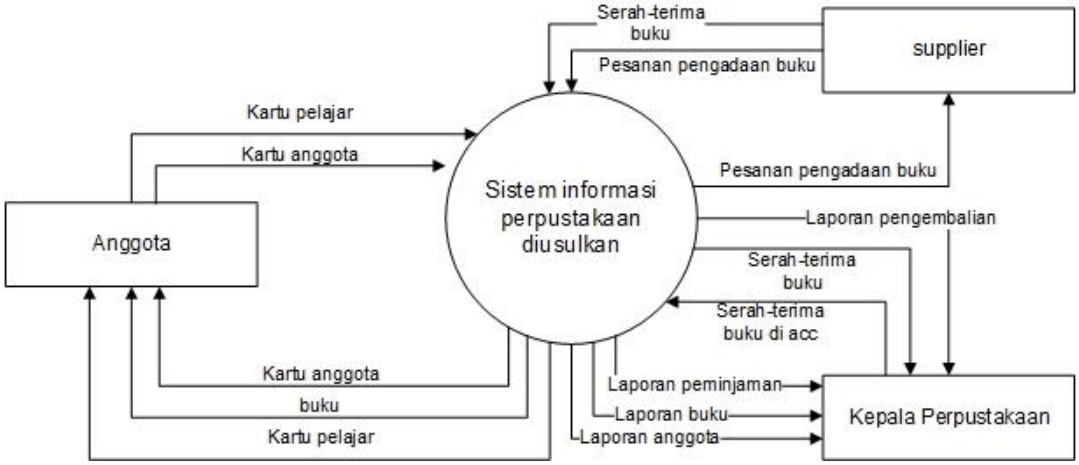
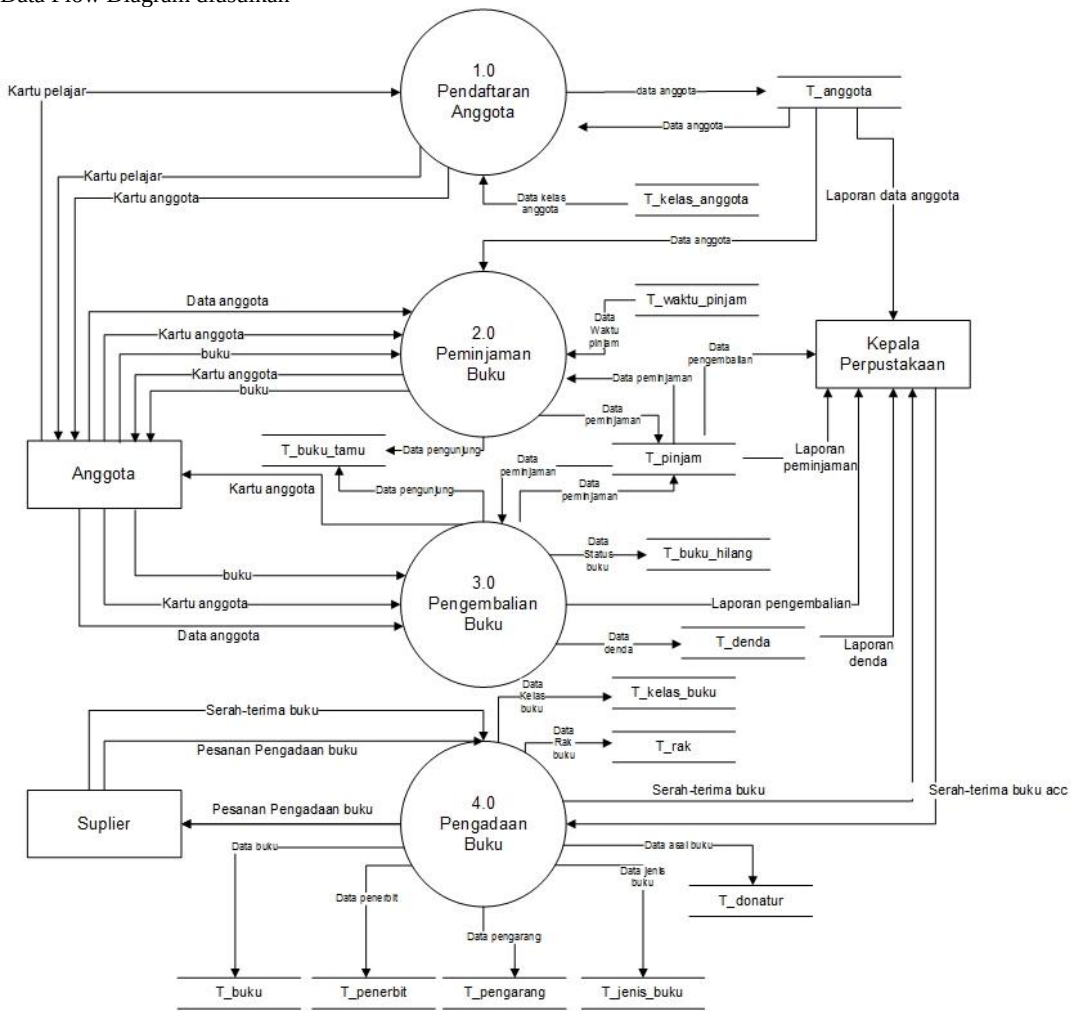


Diagram Konteks diusulkan



Data Flow Diagram diusulkan



Surat Izin Penelitian

UNIKOM
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Bandung, 28 September 2016

Nomor : 1411/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/IX/2016
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth.
Kepala SMAN 11 Bandung
Jl. Kembar Baru No.23
Bandung 40235

Dengan Hormat,

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

Nama	: Diki Pirmansah
Niin	: 10512300
Program Studi / Jenjang	: Sistem Informasi / S1
No. Handphone	: 085815128544

Untuk melaksanakan **Penelitian Skripsi** di tempat yang Bapak/Ibu pimpin dengan judul Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 11 Bandung.

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

Cheri Nuvivahari, S.Si, MT
Nip. 4127.7026.009

Tembusan :
1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

www.unikom.ac.id

Surat Balasan Permohonan Penelitian

PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 11
STATUS TERAKREDITASI "A"
Jl. Kembarbaru No.23 40253 ☎ (022) 5201102 Fax : (022) 5228574 Bandung
Website: http://www.sman11bdg.sch.id

Nomor : 070/82\-SMAN.11/2016
Lampiran : -
Perihal : ***Surat Jawaban Permohonan Izin Penelitian***

Bandung, 12 Oktober 2016

Kepada
Yth. Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia
di
BANDUNG

Menindaklanjuti surat dari : Universitas Komputer Indonesia, Nomor : 1411/Prodi-IS/FTIK/UNIKOM/IX/2016, Tanggal : 28 September 2016. Bersama ini kami sampaikan permohonan izin penelitian dari :

Nama	: **DIKI PIRMANSAH**
NIM	: 10512300
Program Studi/Jenjang	: Sistem Informasi / S1
No. HP	: 085815128544

Pada prinsipnya kami ***tidak menaruh keberatan*** atas permohonan mahasiswa tersebut.

Demikian surat ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala Sekolah,

Drs. H. Rodyana, M.M
Pembina TK. I
NIP. 196109271989031002

Surat Keterangan Penelitian

PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 11
STATUS TERAKREDITASI "A"
Jl. Kembarbaru No.23 40253 ☎ (022) 5201102 Fax : (022) 5228574 Bandung
Website: http://www.sman11bdg.sch.id

SURAT KETERANGAN
Nomor : 070/ 059-SMAN.11/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini :
Nama : Drs. H. Rodyana, M.M
NIP : 196109271989031002
Pangkat, Gol : Pembina Tk.1, IV/b
Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan :

Nama	: **DIKI PIRMANSAH**
Nomor Induk Mahasiswa	: 10512300
Jenjang	: S1
Prodi	: Sistem Informasi
Universitas	: Universitas Komputer Indonesia

Telah melakukan penelitian di SMA Negeri 11 Kota Bandung dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul :

"SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS INTRANET DI SMA NEGERI 11 BANDUNG "

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 25 Januari 2017
Kepala Sekolah,

Drs. H. Rodyana, M.M
Pembina Tk.1
NIP. 196109271989031002

Lembar Pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS INTRANET DI SMA NEGERI 11 BANDUNG

Diki Pirmansah
Nim. 1.05.12.300

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Skripsi pada tanggal :
27 FEB 2017

Menyetujui,
Pembimbing

Toto Hartono, S.Si., MT.
Nip. 4127.70.26.001

Dekan Fakultas Teknologi Informasi Komputer

Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir.,M.Sc
Nip : 4127.70.015

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Martinus E. Winanti, S.Si.,M.Si
Nip. 4127.70.26.020

Surat Persetujuan Publikasi

SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertunda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, Menyetujui :
"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 07 Februari 2017

Penulis,

Diki Pirmansah
Nim. 1.05.12.300

Kepala Perpustakaan
SMAN 11 BANDUNG,

Siti Rahmawan
Nip. 195811271981031009

Mengetahui,
Pembimbing

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

Catatan :
Yang boleh di onlinekan hanya Bab I dan Bab V, karena di Bab II, III, IV terdapat data perusahaan yang bersifat konfidensial.

Kartu Bimbingan

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

KARTU BIMBINGAN



NIM : 10512300
Nama : DIKI PIRMANSAH
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Pembimbing : Tono Hartono, S.Si., MT.
Judul : Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Intranet di SMA Negeri 11 Bandung

PELAKSANAAN BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Usulan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1	15-09-2016	Bab I	Latar Belakang	
2	22-09-2016	Bab I	Rumusan Masalah	
3	29-09-2016	Bab III	Kelengkapan dokumen	
4	26-10-2016	Bab III	Flowmap	
5	26-10-206	Bab III	Flowmap	
6	16-11-2016	Bab II	Penelitian terdahulu	
7	23-11-2016	Bab IV	Flowmap dirubah	
8	27-11-2016	Bab IV	UFD	
9	28-11-2016	Bab IV	Tabel Relasi	
10	7-12-2016	Bab IV	Normalisasi	
11	14-12-2016	Bab IV	Kodifikasi	
12	19-12-2016	Bab V	kesimpulan	
13				
14				
15				

BIMBINGAN PROGRAM

No	Tanggal	Catatan Revisi	Tanggal Rencana Revisi	Paraf Pembimbing
1	23/12-2016	Proses penimpanan	26-12-2016	
2	29/12-2016	Denda	28-12-2016	
3	29/12-2016	Proses buku hilang	2-01-2017	
4				
5				

KEHADIRAN SEMINAR

No	Tanggal	Materi Seminar	Penyaji	Paraf Pembimbing
1	10/01/2017	Sistem Informasi Transaksi Pada warnang nempas	Izar Achmad Zawtsyah Umar	
2	11/01/2017	Sistem Informasi Perpustakaan Pada sekolah sma-sma mandiri	Ledra Muhammad Maghribi	
3	11/01/2017	Sistem Informasi Penjualan di Grib Futsal	Indra Kristiantoro Shandi	
4	12/01/2017	SI Pelayanan Klinik Pada Dahal Gym Bandung berbasis desktop	Muhamad Rahmat	
5	12/01/2017	SI Akademik berbasis website di SMK Bagandan 2 kota Cimahi	Iskandar Pandri Handhani	
6	12/01/2017	SI Pasarmas berbasis website di UPTD Puskesmas Tarisi	Irawan	
7	13/01/2017	Perancangan SI inventori di PT. Bisma karya Perkasa berbasis	Endi Muhamad Yudistira	
8	19/01/2017	SI laporan simpan pinjam berbasis desktop pada koperasi Harapan dari cibiruhin	Dede Yunus	
9	19/01/2017	SI Percetakan Ghuroba	Mach Nasr Akbar	
10	19/01/2017	SI inventasi Pada cv 9 saudara	Rangga Cahya Permana	

PELAKSANAAN SEMINAR DAN SIDANG

No	Tanggal	Kegiatan	Catatan	Paraf Pembimbing
1	19/01/2017	Sanhar Skripsi	Flowmap, UFD dirubah	
2	01/02/2017	Sidang Skripsi	-	
3				
4				

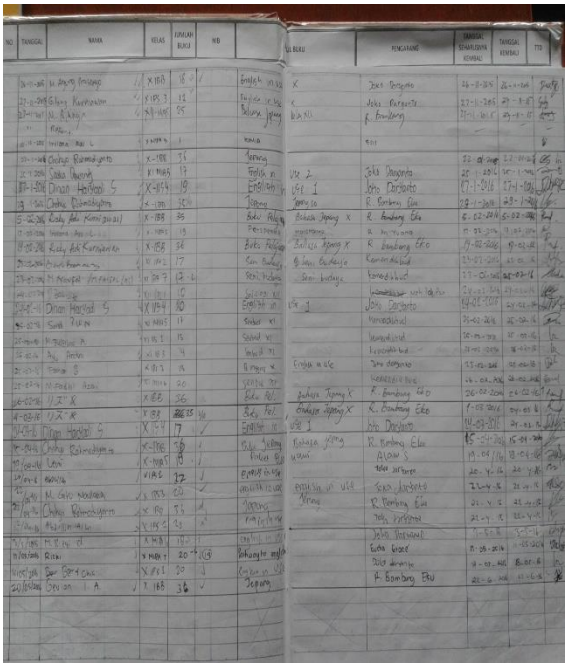
Mengetahui
Dosen Pembimbing,

Tono Hartono, S.Si, MT.
41277026001

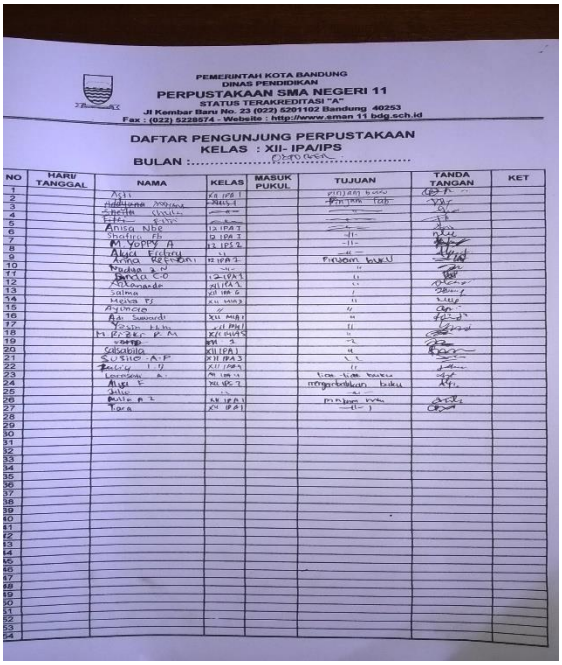
Bandung,
Ketua Panitia TA/Skripsi

Julian Chandra W, S.Kom., M.Kom
41277026035

Form Peminjaman Pengembalian



Daftar Pengunjung Perpustakaan

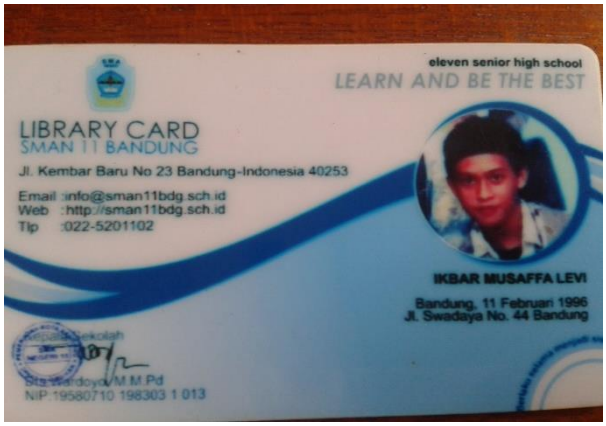


PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 11
STATUS TERAKREDITASI "A"
Jl Kembar Baru No. 23 (022) 5201102 Bandung 40253
Fax : (022) 5228574 - Website : http://www.sman 11 bdg.sch.id

DAFTAR PENGUNJUNG PERPUSTAKAAN
KELAS : XII- IPA/IPS
BULAN :.....

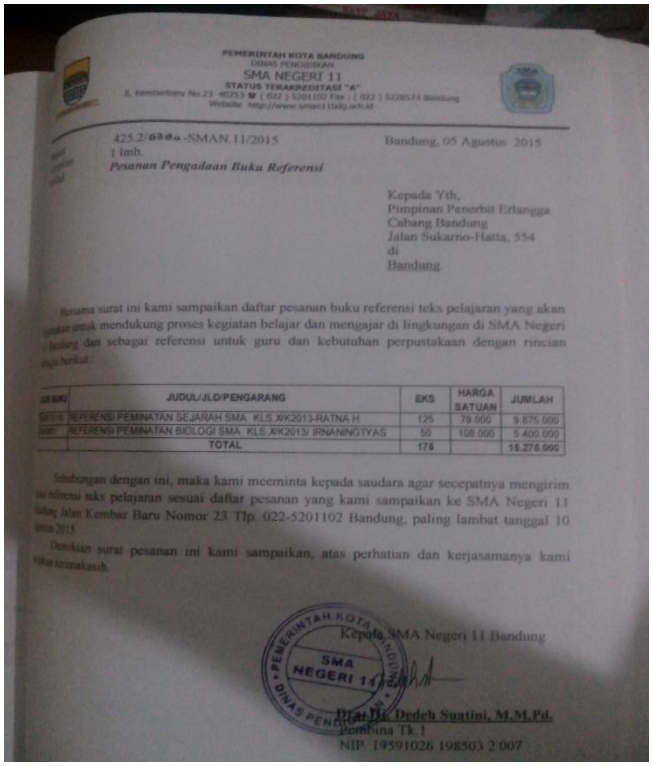
NO	HARI TANGGAL	NAMA	KELAS	MASUK PUKUL	TUJUAN	TANDA TANGAN	KET
1		Agil	XII IPA 1				
2		Aditiana Anggraini	XII IPS 1				
3		Amelia Qoulin					
4		Fitri Suryani					
5		Anisa Nur	XII IPA 3				
6		Shafira Fh	XI IPA 3				
7		M Yopy A	XI IPS 2				
8		Alya Erlina					
9		Arina Rosdiani	XI IPA 3		Pinjam buku		
10		Rayhan Z.P					
11		Farrel C.O	XII IPA 3				
12		Alfinanda	XII IPA 5				
13		Salma	XII IPA 6				
14		Heiva Tj	XII IPA 3				
15		Ayunda					
16		Adi Suwardi	XII IPA 1				
17		Yosa Alby	XII IPA 1				
18		M Fadel P.A	XII IPA 2				
19		Ismail	XII 3				
20		Sabakilla	XII IPA 1				
21		Susilo A.P	XII IPA 3				
22		Bagus I.Y	XII IPA 1				
23		Lorensia A.	XI IPA 1				
24		Alya F	XII IPS 2		mengembalikan buku		
25		Jihan					
26		Dafa P.Z	XII IPA 1		Pinjam buku		
27		Tara	XII IPA 1				

Kartu Anggota





Pesanan Pengadaan Buku



PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 11
STATUS TERAKREDITASI "A"
Jl. Kembarbaru No.23 40253 ☎ (022) 5201102 Fax : (022) 5228574 Bandung
Website: http://www.sman11bdg.sch.id

425.2/6300-SMAN.11/2015 Bandung, 05 Agustus 2015
1 lmb.
Pesanan Pengadaan Buku Referensi

Kepada Yth,
Pimpinan Penerbit Erlangga
Cabang Bandung
Jalan Sukarno-Hatta, 554
di
Bandung

Bersama surat ini kami sampaikan daftar pesanan buku referensi teks pelajaran yang akan [illegible] untuk mendukung proses kegiatan belajar dan mengajar di lingkungan di SMA Negeri [illegible] Bandung dan sebagai referensi untuk guru dan kebutuhan perpustakaan dengan rincian [illegible] berikut :

JUDUL BUKU	JUDUL/JLD/PENGARANG	EKS	HARGA SATUAN	JUMLAH
[illegible]	REFERENSI PEMINATAN SEJARAH SMA KLS.XK2013-RATNA H	125	79.000	9.875.000
[illegible]	REFERENSI PEMINATAN BIOLOGI SMA KLS.XK2013/ IRNANINGTYAS	50	108.000	5.400.000
	TOTAL	175		15.275.000

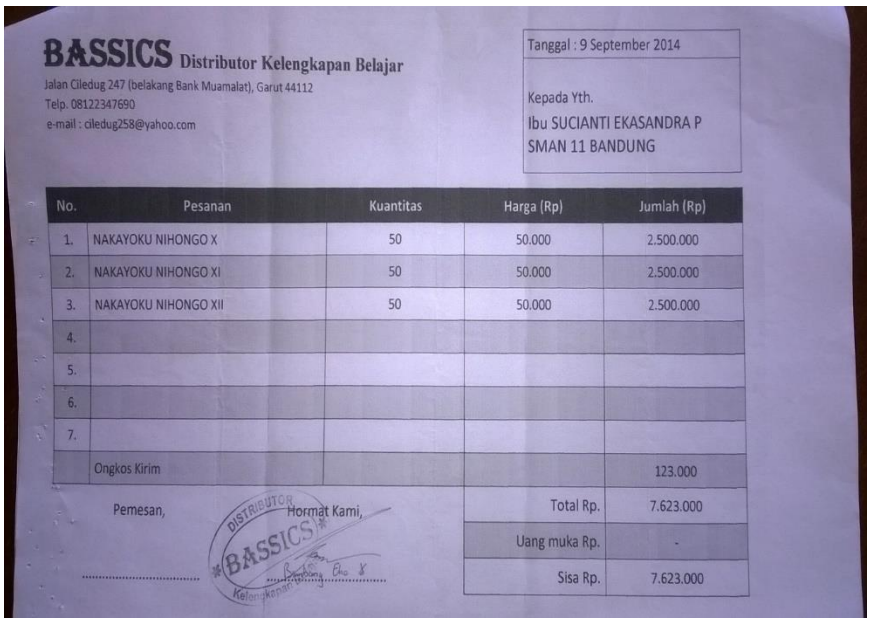
Sehubungan dengan ini, maka kami meminta kepada saudara agar secepatnya mengirim [illegible] referensi teks pelajaran sesuai daftar pesanan yang kami sampaikan ke SMA Negeri 11 [illegible] Jalan Kembar Baru Nomor 23 Tlp. 022-5201102 Bandung, paling lambat tanggal 10 [illegible] 2015.

Demikian surat pesanan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami [illegible] terimakasih.

Kepala SMA Negeri 11 Bandung

Hj. Dra. Dedeh Suatini, M.M.Pd.
Pembina Tk. I
NIP. 19591026 198503 2 007

Kwitansi Pembelian Buku iuran sekolah



BASSICS Distributor Kelengkapan Belajar
Jalan Ciledug 247 (belakang Bank Muamalat), Garut 44112
Telp. 08122347690
e-mail : ciledug258@yahoo.com

Tanggal : 9 September 2014

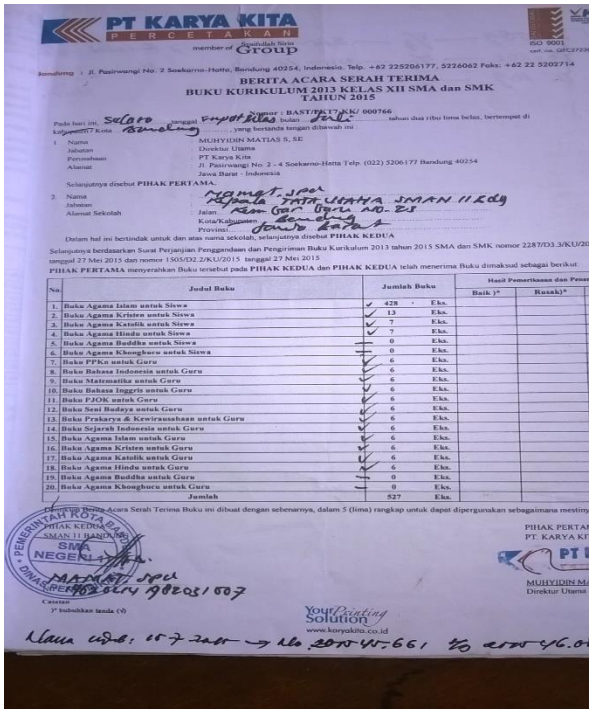
Kepada Yth.
Ibu SUCIANTI EKASANDRA P
SMAN 11 BANDUNG

No.	Pesanan	Kuantitas	Harga (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	NAKAYOKU NIHONGO X	50	50.000	2.500.000
2.	NAKAYOKU NIHONGO XI	50	50.000	2.500.000
3.	NAKAYOKU NIHONGO XII	50	50.000	2.500.000
4.				
5.				
6.				
7.				
	Ongkos Kirim			123.000
			Total Rp.	7.623.000
			Uang muka Rp.	-
			Sisa Rp.	7.623.000

Pemesan,
.....

Hormat Kami,
DISTRIBUTOR BASSICS Kelengkapan
.....

Berita acara serah-terima buku



PT KARYA KITA
PERCETAKAN
member of Gramedia Group

Jl. Pasirwangi No. 2 Soekarno-Hatta, Bandung 40254, Indonesia. Telp. +62 225206177, 5226062 Faks: +62 22 5202714

BERITA ACARA SERAH TERIMA
BUKU KURIKULUM 2013 KELAS XII SMA dan SMK
TAHUN 2015

Nomor : BAST/PK/17/KK/ 000766

Pada hari ini, Selasa tanggal Empat bulan Juli tahun dua ribu lima belas, bertempat di kelurahan/Kota Bandung yang bertanda tangan dibawah ini

1. Nama : MUHYIDIN MATIAS S, SE
   Jabatan : Direktur Utama
   Perusahaan : PT Karya Kita
   Alamat : Jl. Pasirwangi No. 2 - 4 Soekarno-Hatta Telp. (022) 5206177 Bandung 40254 Jawa Barat - Indonesia

Selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA.**

2. Nama : Mohamad Jaelani
   Jabatan : Kepala Tata Usaha SMAN 11 Bdg
   Alamat Sekolah
   Jalan : Jl. Gegerkalong Girang No. 28
   Kota/Kabupaten : Bandung
   Provinsi : Jawa Barat

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama sekolah, selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

Selanjutnya berdasarkan Surat Perjanjian Penggandaan dan Pengiriman Buku Kurikulum 2013 tahun 2015 SMA dan SMK nomor 2287/D3.3/KU/20 tanggal 27 Mei 2015 dan nomor 1505/D2.2/KU/2015 tanggal 27 Mei 2015

PIHAK PERTAMA menyerahkan Buku tersebut pada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** telah menerima Buku dimaksud sebagai berikut:

No.	Judul Buku	Jumlah Buku		Hasil Pemeriksaan dan Penerimaan	
				Baik)*	Rusak)*
1.	Buku Agama Islam untuk Siswa	✓ 428	Eks.		
2.	Buku Agama Kristen untuk Siswa	✓ 13	Eks.		
3.	Buku Agama Katolik untuk Siswa	✓ 7	Eks.		
4.	Buku Agama Hindu untuk Siswa	✓ 7	Eks.		
5.	Buku Agama Buddha untuk Siswa	— 0	Eks.		
6.	Buku Agama Khonghucu untuk Siswa	— 0	Eks.		
7.	Buku PPKn untuk Guru	✓ 6	Eks.		
8.	Buku Bahasa Indonesia untuk Guru	✓ 6	Eks.		
9.	Buku Matematika untuk Guru	✓ 6	Eks.		
10.	Buku Bahasa Inggris untuk Guru	✓ 6	Eks.		
11.	Buku PJOK untuk Guru	✓ 6	Eks.		
12.	Buku Seni Budaya untuk Guru	✓ 6	Eks.		
13.	Buku Prakarya & Kewirausahaan untuk Guru	✓ 6	Eks.		
14.	Buku Sejarah Indonesia untuk Guru	✓ 6	Eks.		
15.	Buku Agama Islam untuk Guru	✓ 6	Eks.		
16.	Buku Agama Kristen untuk Guru	✓ 6	Eks.		
17.	Buku Agama Katolik untuk Guru	✓ 6	Eks.		
18.	Buku Agama Hindu untuk Guru	✓ 6	Eks.		
19.	Buku Agama Buddha untuk Guru	— 0	Eks.		
20.	Buku Agama Khonghucu untuk Guru	— 0	Eks.		
	Jumlah	527	Eks.		

Demikian Berita Acara Serah Terima Buku ini dibuat dengan sebenarnya, dalam 5 (lima) rangkap untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

PIHAK KEDUA
SMAN 11 BANDUNG
SMA NEGERI 11
MOHAMAD JAELANI
NIP. 19620519 198205 1 007

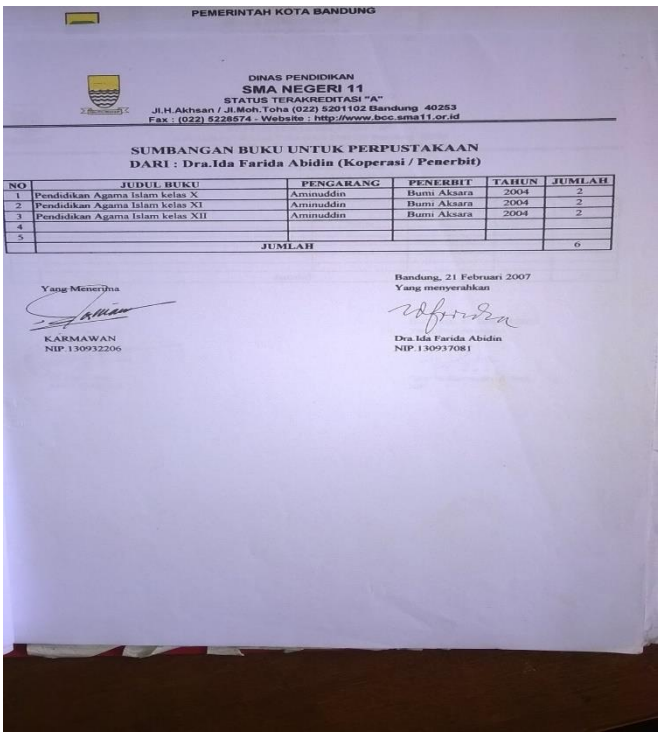
PIHAK PERTAMA
PT KARYA KITA
MUHYIDIN MATIAS S, SE
Direktur Utama

Catatan
)* bubuhkan tanda (√)

Your Printing Solution
www.karyakita.co.id

Nama Lidia: 107 2201 → No. 2000-W-661 to 2000-46.0

Penerimaan buku dari sumbangan guru



PEMERINTAH KOTA BANDUNG

DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 11
STATUS TERAKREDITASI "A"
Jl.H.Akhsan / Jl.Moh.Toha (022) 5201102 Bandung 40253
Fax : (022) 5228574 - Website : http://www.bcc.sma11.or.id

SUMBANGAN BUKU UNTUK PERPUSTAKAAN
DARI : Dra.Ida Farida Abidin (Koperasi / Penerbit)

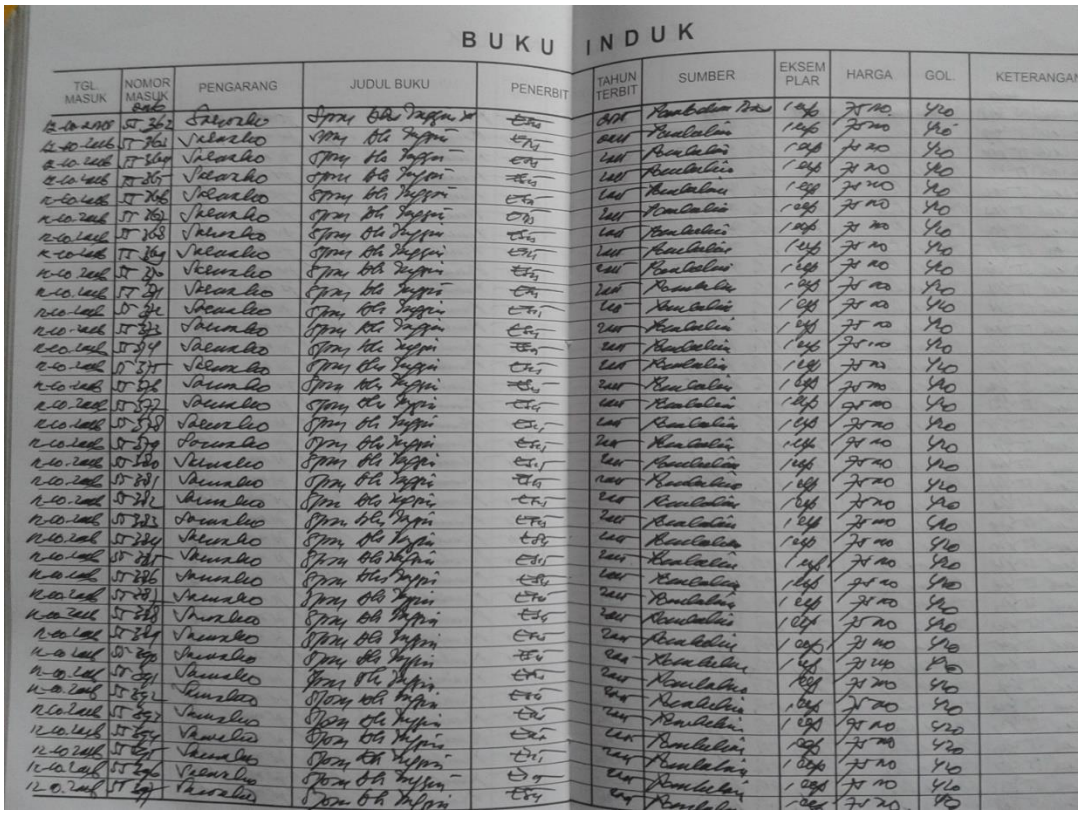
NO	JUDUL BUKU	PENGARANG	PENERBIT	TAHUN	JUMLAH
1	Pendidikan Agama Islam kelas X	Aminuddin	Bumi Aksara	2004	2
2	Pendidikan Agama Islam kelas XI	Aminuddin	Bumi Aksara	2004	2
3	Pendidikan Agama Islam kelas XII	Aminuddin	Bumi Aksara	2004	2
4					
5					
	JUMLAH				6

Bandung, 21 Februari 2007

Yang Menerima
KARMAWAN
NIP 130932206

Yang menyerahkan
Dra.Ida Farida Abidin
NIP 130937081

Buku induk



BUKU INDUK

TGL. MASUK	NOMOR MASUK	PENGARANG	JUDUL BUKU	PENERBIT	TAHUN TERBIT	SUMBER	EKSEMPLAR	HARGA	GOL.	KETERANGAN