SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN SUBANG

ARTIKEL

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 (Strata Satu) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh :

GIAN ABDURRAHMAN

10512497

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2017

ABSTRACT

Mts. Darul Maarif Pamanukan a formal educational institution equivalent to Junior High School (SMP) and equal. Each end of the semester, the librarian must calculate and report the amount of the additional value of each student to all teachers of subjects. Added value will be very troublesome when calculating value addition is done manually. In an effort to foster students' interest in reading books, Mts. Darul Maarif Pamanukan have the program read books in the library can be a value addition. In this program, every student who comes to the library, borrow books that match the subject in class then it will be a value addition for the subjects concerned.

The research method used is descriptive research methodology and the waterfall method in the design software.

In the member registration process, the Data Library members already include photographs so that when someone visits the library to library patrons and identity fraud in the name of other people can not do.

***Keywords**: Information Systems, Library, Read to Value*

I. Pendahuluan

a. Latar Belakang Penelitian

Dunia perpustakaan dewasa ini semakin berkembang seiring dengan perkembangan teknologi informasi. Tingginya informasi yang dibutuhkan masyarakat membuat informasi semakin mudah diakses kapanpun dan dimanapun. Perkembangan ini didukung oleh pesatnya perkembangan dunia teknologi informasi dan digitalisasi, terpusatnya data dalam sebuah *server* dan kecepatan komputer dalam mengolah data menjadikan teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan manusia.

Peran sistem informasi terhadap kemajuan perpustakaan sekolah sudah tidak diragukan lagi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah perpustakaan akan memiliki berbagai keunggulan kompetitif sehingga mampu bersaing dengan perpustakaan di sekolah lain. Selain itu, sebuah sistem informasi yang baik juga dapat memberikan pelayanan yang baik pula bagi pengunjung.

MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN adalah lembaga pendidikan formal yang setara dengan Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan sederajat. MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN berlokasi di Jln. Eyang Tirtapraja No. 47 Pamanukan Kabupaten Subang, Jawa Barat. MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN memiliki sebuah perpustakaan yang cukup lengkap. Banyaknya buku di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN bertambah setiap tahunnya yaitu melalui sumbangan dari *Department* Agama melalui dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) & sumbangan buku dari siswa yang lulus.

Setiap siswa MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN berhak meminjam buku di perpustakaan tersebut. Setiap siswa MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN juga berkewajiban mengembalikan buku ke perpustakaan maksimal satu bulan setelah peminjaman. Apabila sudah akhir semester belum juga dikembalikan, maka siswa yang

bersangkutan tidak akan mendapat surat keterangan bebas perpustakaan. Surat Keterangan Bebas Perpustakaan (SKBP) dibagikan setiap akhir semester dan menjadi syarat untuk bisa mengambil Kartu Ujian Akhir Semester (KUAS). KUAS menjadi syarat untuk bisa mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS). Setiap akhir semester petugas perpustakaan harus merekap data peminjaman yang belum dikembalikan lalu mencetak SKBP (Surat Keterangan Bebas Perpustakaan) bagi yang sudah mengembalikan semua buku pinjaman ke perpustakaan.

Dalam upaya menumbuhkan minat baca siswa terhadap buku, MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN memiliki program "Baca Buku di Perpustakaan Dapat Tambahan Nilai". Dalam program ini setiap siswa yang datang ke perpustakaan, meminjam buku yang sesuai dengan mata pelajaran dikelasnya maka akan dapat tambahan nilai untuk mata pelajaran yang bersangkutan. Hal ini diharapkan ketika jam pelajaran kosong banyak siswa yang datang ke perpustakaan daripada menghabiskan waktu dengan aktifitas yang tidak bermanfaat. Nilai ditentukan oleh seberapa sering siswa berkunjung ke perpustakaan.

Setiap akhir semester, petugas perpustakaan harus menghitung dan melaporkan besarnya tamabahan nilai tiap-tiap siswa kepada seluruh guru mata pelajaran. Pertambahan nilai akan sangat merepotkan ketika perhitungan tambahan nilai ini dilakukan secara manual.

Olah karena itu perlu adanya sistem informasi perpustakaan yang bisa menjadi solusi terhadap masalah ini. Sehingga penelitian ini diberi judul **SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN SUBANG.**

b. Identifikasi masalah

Berikut adalah identifikasi dan rumusan masalah yang terdapat di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN SUBANG.

1) Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan di MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
2) Bagaimana membantu petugas perpustakaan di MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN dalam mengelola data pengunjung perpustakaan, data peminjaman buku, data pengembalian buku & menghitung nilai tambah.
3) PAMANUKAN dalam proses pembuatan laporan.

c. Rumusan masalah

Melihat identifikasi masalah yang telah diuraikan diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1) Bagaimana sistem pengelolaan data peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
2) Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
3) Bagaimana menguji sistem informasi perpustakaan di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.

4) Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.

d. Maksud penelitian

1) Untuk mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan di MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
2) Untuk membantu petugas perpustakaan di MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN dalam mengelola data pengunjung perpustakaan, data peminjaman buku, data pengembalian buku & menghitung nilai tambah.
3) Untuk membantu petugas perpustakaan di MTS DARUL MA'ARIF PAMANUKAN dalam proses pembuatan laporan.

e. Tujuan penelitian

1) Untuk mengetahui sistem pengelolaan data peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
2) Untuk merancang sistem informasi perpustakaan di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
3) Untuk menguji sistem informasi perpustakaan di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
4) Untuk mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan di MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.

f. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini terbagi menjadi dua jenis kegunaan peneletian, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Kegunaan Praktis

1) Munculnya sistem baru yang mengatasi semua permasalahan yang ada di sistem yang lama
2) Dapat membantu petugas perpustakaan dalam pelayanan penyimpanan buku & bahan pustaka para siswa MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN dalam bentuk software sistematis.
3) Membantu petugas perpustakaan dalam proses pembuatan laporan

2. Kegunaan akademis

Berikut ini merupakan kegunaan dari penelitian yang penulis harapkan, baik bagi pihak lingkungan akademis maupun bagi penulis sendiri.

1) Hasil Penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan melakukan penelitian.
2) Penelitian ini diharapkan dapat menambahkan wawasan, pemahaman, masukan dan pengalaman penulis dalam mengimplementasikan ilmu yang telah didapatkan selama menjadi mahasiswa di UNIKOM

g. Batasan Masalah

Permasalahan yang diteliti diatas masih terlalu luas untuk dibahas, oleh karena itu dalam penelitian ini mencoba membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti. Adapun batasannya adalah sebagai berikut:

1. Masalah yang menjadi fokus penelitian adalah kelola data buku, kelola data kategori buku, kelola data anggota perpustakaan, kelola data pengunjung perpustakaan, kelola data peminjaman, kelola data pengembalian, kelola data rekomendasi buku, perhitungan nilai tambah & Cetak SKBP (Surat Keterangan Bebas Perpustakaan) persemesternya, kelola pengumuman perpustakaan, laporan denda peminjaman yang melewati batas waktu & laporan stock buku persemesternya.
2. Maksimal peminjaman 1 bulan. Lebih dari 1 bulan, *flat* denda sebesar Rp. 5000 & apabila sampai akhir semester belum juga buku dikembalikan siswa yang bersangkutan tidak akan bisa mendapat SKBP (Surat Keterangan Bebas Perpustakaan). SKBP menjadi syarat pengambilan Kartu Ujian Akhir Semester.
3. Peminjaman hanya bisa dilakukan oleh seluruh *civitas* MTS. DARUL MA'ARIF PAMANUKAN.
4. Semua buku boleh dipinjam, tetapi batas banyaknya buku yang dipinjam hanya 2, apabila mau pinjam buku yang ke-3, maka salah satu dari 2 buku yang dipinjam harus dikembalikan terlebih dahulu baru diperkenankan meminjam buku yang ke-tiga.
5. Berkaitan dengan tambahan nilai siswa, bila seorang siswa meminjam lebih dari 1 buku yang direkomendasikan dalam satu hari, maka tambahan nilai siswa tersebut hanya dihitung 1x kunjungan yang bernilai tambah, yaitu ketika peminjaman ke-1 terhadap buku yang direkomendasikan.

II. Landasan Teori

a. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem virtual, data mereka mencerminkan sistem fisik dari sebuah perusahaan. Bisnis adalah sistem terbuka, karena mereka berinteraksi dengan lingkungan mereka.

Sistem informasi yang pertama menjalankan fungsi-fungsi akuntasi perusahaan dan disebut sistem pemrosesan transaksi (transaction processing sytem). Setelah sistem ini terpasang, perusahaan mengalihkan perhatiannya pada penggunaan sistem *computer* untuk menyediakan informasi kepada manajer. Sistem informasi manajemen (SIM) atau *management information system* (MIS) laalu dikembangkan untuk memberikan dukungan kepada kelompok-kelompok besar manajer, atau kemungkinan seluruh manajer diperusahaan. Pengenalaan SIM disertai dengan munculnya aplikasi-aplikasi berorientasi kantor yang mengalami evolusi, menjadi apa yang dikenal saat ini sebagai kantor virtual. Sistem pendukung pengambilan keputusan atau *decision support sytem* (DSS) lalu dikembangkan untuk membantu satu atau beberapa orang manajer untuk melakukan pengambilan keputusaan tertentu. Pendekatan ini begitu suksesnya sehingga diperluas

menjadi ikut memasukkan pemecahan masalah kelompok, dan fitur-fitur baru, termasuk kecerdasan buatan(*artificial intelligence*) dan pemrosesan analitis secara online, mula disertakan kedalam sistem-sistem ini. Sistem perencanaan sumber daya perushaan atau *enterprise resource planning* (ERP) juga telah dikembangkan untuk mengintegrasikan seluruh sistem-sistem terpisah ini kedalam satu keseluruhan sistem guna mengelola seluruh operasi perusahaan.

Sistem informasi digunakan oleh para manajer, non manajer, *professional*, dan orang-orang diluar perusahaan. Manajer dapat ditemukan diberbagai tingkat manajemen dan dibeberapa area bisnis. Manajer mengambil keputusan untuk memecahkan masalah ketika mereka melaksanakan fungsi-fungsi dan memainkan peran tertentu. Informasi yang diberikan kepada manajer adalah paling efektif ketika ia mengetahui dan mendukung fungsi dan peran-peran ini. [4, p.23]

b. PHP

PHP: *Hypertext Preprocessor* adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk *scripting*, sistem kerja dari program ini adalah sebagai *interpreter* bukan sebagai *compiler*. Perbedaan antara bahasa *compiler* dengan bahasa yang berupa *interpreter* adalah bahasa *compiler* adalah bahasa yang hasil programnya dapat dieksekusi tanpa adanya bantuan program pembuatnya, contohnya: Pascal, C, dll. Sedangkan bahasa *interpreter* adalah kebalikannya.

Salah satu kelebihan yang dimiliki oleh PHP adalah dapat disisipkan kedalam tag-tag HTML, istilah dari pengertian ini adalaha bahasa yang dapat ***embed*** didalam bahasa pemrograman lain. Akan tetapi dengan adanya kelebihan tersebut PHP juga dapat berjalan sendiri tnpa berada di sela-sela program yang lain. [6, p.201]

c. Pengertian Peminjaman

Peminjaman adalah proses meminjam buku yang ada di perpustakkan untuk dibaca baik dibaca di dalam perpustakaan atau dibawa pulang ke rumah. Semua *civitas* MTS. Darul Ma'arif dapat melakukan pinjaman. Masyarakat umum tidak bisa meminjam buku yang ada diperpustakaan. Maksimal peminjaman 1 bulan. Lebih dari satu bulan ada denda Rp. 5.000 lebih dari satu semester ada konsekuensi yang harus ditanggung. [5]

d. Pengertian Pengembalian

Pengembalian adalah proses mengembalikan buku yang pernah dipinjam dari perpustakkan setelah dibaca baik dibaca di dalam perpustakaan atau dibawa pulang ke rumah. Pengembalian dilakukan dengan datang langsung ke perpustakaan, dan menyerahkan buku yang telah dipinjam. [5]

III. Objek Penelitian

a. Profil Umum MTs Darul Ma'arif Pamanukan

Madrasah Tsanawiyah (MTs) Darul Ma'arif Pamanukan Kabupaten Subang adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan umum dengan ke-khas-an agama Islam pada jenjang Pendidikan Dasar, sebagai lanjutan dari Sekolah Dasar (SD) atau Madrasah Ibtidaiyah (MI). MTs Darul Ma'arif Pamanukan Subang didirikan sejak tahun 1975 oleh masyarakat di bawah naungan Yayasan Darul

Ma'arif Pamanukan Subang yang selalu berperan aktif memberikan kontribusi cukup besar kepada pemerintah dalam meningkatkan IPM, khususnya dalam penuntasan Program Wajib Belajar Pendidikan Dasar 9 Tahun, sesuai dengan visi, misi dan tujuan pendidikannya. Namun untuk mewujudkan visi, misi dan tujuan pendidikan tersebut, MTs Darul Ma'arif Pamanukan banyak menemui kendala terutama yang menyangkut masalah pendanaan. [5]

b. Visi dan misi

Berikut adalah visi misi MTs. Darul Ma'arif Pamanukan:

1. Visi

MTs. Darul Ma'arif Pamanukan menjadi Madrasah Unggulan dibidang Imtaq (Iman & Taqwa), Iptek (Ilmu Pengetahuan & Teknologi), Berakhlakul Karimah serta Berwawasan Kebangsaan.[5]

2. Misi

1) Memiliki kepribadian yang beriman, berilmu, dan beramal sholeh.
2) Memiliki mutu dan prestasi keilmuan.
3) Menumbuhkan kreativitas siswa ke arah positif dan berkelanjutan.
4) Menanamkan dasar-dasar iptek melalui pendidikan komputer dan sains.
5) Menciptakan suasana Madrasah yang berbudaya dan bernuansa agamis. [5]

c. Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan adalah metodologi penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang berusaha mendeskripsikan atau menginterpretasikan sesuatu, misalnya kondisi dan hubungan yang ada. Penelitian deskriptif pada umumnya dilakukan dengan tujuan utama yaitu menggambarkan secara sistematis fakta dan karakteristik objek yang diteliti secara tepat, melalui metode pengumpulan data dan metode *waterfall* dalam perancangan perangkat lunaknya

d. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah semua peroses yang dilakukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian. Dalam suatu penelitian perlu dilakukan perencanaan penelitian agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan baik dan sistematis.

Metode yang penulis gunakan adalah metode deskriftif. Penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk memperoleh ciri-ciri *variable*, dimana dalam penelitian ini adalah untuk memperoleh gambaran tentang kinerja program yang direncanakan dan diimplementasikan kepada pengguna (*user*) dalam sekolah.

Studi untuk melukiskan secara akurat sifat-sifat dari beberapa fenomena, kelompok atau *individu*. Dalam hal penelitian di MTs. Darul Ma'arif Pamanukan peneliti menggambarkan sifat-sifat yang terjadi dari beberapa kejadian didalam sekolah. Mulai dari proses kelola data buku, kelola data kategori buku, kelola data anggota perpustakaan, kelola data pengunjung perpustakaan, kelola data peminjaman, kelola data pengembalian, kelola data rekomendasi buku, perhitungan nilai tambah & Cetak SKBP (Surat Keterangan

Bebas Perpustakaan) persemesternya, kelola pengumuman perpustakaan, laporan denda peminjaman yang melewati batas waktu & laporan *stock* buku persemesternya.

Penelitian yang dilakukan peneliti dalam hal mendesain kenyataan yang terjadi di MTs. Darul Ma'arif Pamanukan dalam setiap prosesnya, sehingga dalam pembuatan laporan penelitian mengurangi laporan yang bersifat abstrak dan memaksimumkan data yang *real* yang terjadi dalam MTs. Darul Ma'arif Pamanukan.

e. Jenis dan metode pengumpulan data

Agar data dan Informasi yang diperoleh sesuai dengan permasalahan yang ada pada MTs. Darul Ma'arif Pamanukan, maka penulis menggunakan data primer dan data sekunder.

f. Data primer

Data primer adalah data yang menggunakan metode penelitian lapangan (*field Research*), yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara mendatangi langsung tempat yang dijadikan objek penelitian.

Metode pengumpulan data dalam mengumpulkan data primer adalah sebagai berikut:

a. Observasi (*Observation Research*)

Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan melakukan tinjauan secara langsung terhadap MTs. Darul Ma'arif Pamanukan. Adapun proses apa saja yang ditinjau adalah:

1) Proses pencatatan buku tamu
2) Proses peminjaman buku
3) Proses pengembalian buku
4) Pengadaan buku
5) Attribut buku
6) Kategori buku
7) Data siswa
8) Data guru
9) Data mata pelajaran
10) Data kelas

b. Wawancara(*Interview*)

Wawancara adalah metode pengumpulan *data* dengan cara tanya jawab langsung dengan petugas baik yang berhubungan langsung dengan sistem maupun tidak. Dalam penelitian ini telah dilakukan tanya jawab terhadap Petugas Perpustakaan, Kepala Sekolah, Kepala Urusan (KAUR) Kurikulum di MTs. Darul Ma'arif Pamanukan. Adapun pertanyaan apa saja yang ditanyakan adalah:

1) Bagaimana bisnis proses yang sedang bejalan di perpustakaan MTS. DARUL MA'ARIF?
2) Mau seperti apa sih sistem informasi perpustakaan yang akan dibuat?
3) Bagaimana proses pendataan pengunjung perpustakaan?
4) Bagaimana proses peminjaman buku di perpustakaan?
5) Bagaimana proses pengembalian buku di perpustakaan?

6) Bagaimana proses pengadaan buku?
7) Bagaimana proses rekomendsi buku?
8) Apa saja *attribute* buku?
9) Apa saja *attribute* kategori buku
10) Apa saja *attribute* data siswa
11) Apa saja *attribute* data guru
12) Apa saja *attribute* data mata pelajaran?
13) Bagaimana proses perhitugan nilai tambah?

g. Data sekunder

Pengumpulan data sekunder adalah pengumpulan data yang didapatkan dari data lain yang telah dikumpulkan, diolah, dan diisajikan oleh pihak lain.

Data Sekunder merupakan data primer yang sudah diolah lebih lanjut dan disajikan oleh pihak pengumpul data primer atau pihak lain misalnya dalam bentuk tabel-tabel atau diagram-diagram. Data ini digunakan untuk mendukung infomasi primer yang diperoleh baik dari dokumen, buku bacaan,maupun internet.

Metode pengumpulan data dalam mengumpulkan data sekunder adalah sebagai berikut:

a. Studi Literatur(*Library Research*)
Teknik pengumpulan data ini adalah teknik pengumpulan data melalui buku-buku, *jurnal*, *paper*, dan bacaan lainnya yang ada kaitannya dengan judul penelitian. Adapun buku yang dibaca adalah:

1) *Software Engineerin*g (Rekayasa Perangkat Lunak), Edisi 6, Jilid I. Penulis: Ian Sommerville. Tahun terbit: 2003. Kota terbit: Jakarta. Penerbit: Erlangga.
2) Rekayasa Perangkat lunak – Buku 1, Pendekatan Praktisi(Edisi 7). Penulis: Roger S. Pressman, Ph.D.. Tahun terbit: 2012. Kota terbit: Yogyakarta. Penerbit: ANDI.
3) Analisis Desain dan Implementasi Sistem Informasi,edisi ke-3. Penulis: C. Lucas Henry Jr. Tahun terbit: 1993. Kota terbit: Jakarta. Penerbit: Erlangga.
4) Sistem Informasi Edisi 7 Jilid 2. Penulis: McLeod Raymond Jr. Tahun terbit: 2001. Kota terbit: Jakarta. Penerbit: Prenhallindo.
5) Membuat Aplikasi Apotek Intergrasi *BarcodeScanner* dengan PHP. Penulis: Riyanto. Tahun Terbit: 2015. Kota Terbit:Yogyakarta. Penerbit: Gava Media.

h. Metode pendekatan

Metode pendekatan yang dilakukan adalah pendekatan ***ObjectOriented***. Teknik analisis berorientasi objek merupakan alat terbaik yang dapat digunakan untuk sebuah proyek yang akan mengimplementasikan sistem yang menggunakan teknologi objek untuk membangun, mengelola, dan merakit objek-objek itu menjadi aplikasi komputer yang berguna.

Metode pendekatan *objectoriented*memiliki alat bantu untuk analisis &perancangan *system*berupa **UML** (*Unified Modelling Language*).

i. Metode pengembangan

Metode dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma air terjun (*waterfall)* karena menghasilkan *step by step* urutan proses pembangunan yang jelas sehingga memudahkan dalam proses pembuatannya.

VI. Hasil dan Pembahasan

a. Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didenifisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

b. Tujuan perancangan sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didenifisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah installasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

c. Gambaran umum sistem yang diusulkan

Adapun gambaran umum dari sistem yang diusulkan, penulis akan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan yang berbasiskan web untuk mengatasi permasalah yang ada, seperti pencatatan pengunjung, pencatatan peminjaman buku, pencatatan pengembalian buku, kelola data buku, kelola data kategori buku, kelola anggota, pembuatan laporan pengunjung, laporan peminjaman buku, laporan pengembalian buku, laporan stok buku, laporan setor denda, pembuatan SKBP, kwitansi pembayan denda, kwitansi setor denda & Laporan Tambahan Nilai.

d. Perancangan prosedur yang diusulkan

Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem. Sedangkan perancangan proseduryang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Tahap perancangan sistem yang digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang baik, sistem yang dirancang tersebut menjadi satu komponen.

e. Implementasi

Implementasi merupakan tahap menerapkan dari hasil perancangan yang telah dibuat. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan *modul* program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

f. Implementasi perangkat lunak

Adapun perangkat lunak pendukung yang digunakan untuk mengimpementasikan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

1. Xampp 3.2.1

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program.

2. *Web Server*

Fungsi utama sebuah *server web* adalah untuk mentransfer berkas atas permintaan pengguna melalui protokol komunikasi yang telah ditentukan.

3. PHP

PHP: *Hypertext Preprocessor* adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk *scripting*, sistem kerja dari program ini adalah sebagai *interpreter* bukan sebagai *compiler*.

4. MySQL

MySQL merupakan *database* yang paling digemari dikalangan *programmer web*, dengan alasan bahwa program ini merupakan *database* yang sangat kuat dan cukup stabil untuk digunkana sebagai media penyimpanan data.

5. Browser

Merupakan aplikasi untuk menampilkan kode html, javascript, php, dan *database* di mysql.

6. HTML 5

HTML adalah kependekatan dari (*Hyper Text Markup Language*), merupakan sebuah bahasa *Scripting* yang berguna untuk menuliskan halaman *web*.

7. *Javascript*

Dikenal dua macam bahasa pemrograman *web*, yaitu *server side* dan *client side*. *Server side* berarti setiap kali *script* dipanggil *browser* maka *script* akan diolah dan bekerja di *server*.

8. CSS(*Cascading Style Sheet)*

CSS(*Cascading Style Sheets*) merupakan sebuah *document* yang berguna untuk melakukan pengaturan pada komponen halaman *web*, inti dari *document* ini adalah memformat halaman *web* standar menjadi bentuk *web* yang memiliki kualitas yang lebih indah dan menarik.

9. Framework PHP CodeIgniter 3.1.1

CodeIgniter adalah salah satu dari sekian *framework* PHP yang kita kenal dan banyak digunakan dalam mengembangkan aplikasi berbasis *web*.

10. Framework CSS Bootstrap 3.3.7

Bootstrap adalah *framework css* yang memiliki banyak manfaat dalam mempercantik tampilan *web*.

11. Framework Javascript jQuery 3.0

Sesuai selogannya jQuery yaitu: *writeless, do more*, JQuery adalah *framework javascript* yang memiliki banyak manfaat mempercepat dalam penulisan *script javascipt* yang panjang.

12.Font Awesome 3.0

Font awesome adalah *framework icon* yang bermanfaat untuk membuat *icon*.

g. Implementasi perangkat keras

Adapun spesifikasi perangkat keras komputer yang ada pada MTs. Darul Ma'arif Pamanukan yang akan dijadikan server tempat diinstallnya Sistem Informasi Perpustakaan adalah sebagai berikut:

a) Processor Intel Core 2 Duo 2,8Ghz
b) Memory DDR3 2GB
c) VGACard 128MB Onboard
d) HarDisk 500GB
e) Monitor 17", Resolusi 1024 x 768
f) Keyboard, Mouse, Printer

h. Implementasi basis data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan apilkasi DBMS MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan *Database*
   Create *database* perpus
2. Pembuatan Tabel
   a) Tabel buku
      Berikut perintah SQL untuk membuat tabel buku dengan id_buku sebagai *Primary Key*:

```
CREATE TABLE `buku` (
`id_buku` int(255) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`judul_buku` varchar(255) NOT NULL,
`penulis` varchar(50) NOT NULL,
`penerbit` varchar(255) NOT NULL,
`tahun_terbit` year(4) NOT NULL,
`kota_terbit` varchar(100) NOT NULL,
`deskripsi_singkat` text,
`foto_buku` varchar(255) DEFAULT NULL,
`jumlah_halaman` varchar(10) DEFAULT NULL,
`harga` varchar(20) NOT NULL,
`total_pengadaan` int(4) NOT NULL,
`stok` int(4) NOT NULL,
`kode_isbn` varchar(100) DEFAULT NULL,
`sumbangan_dari` varchar(50) DEFAULT NULL,
`penunjang_mata_pelajaran` varchar(255) DEFAULT NULL,
`create` datetime NOT NULL,
`update` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
`who_last_edit` varchar(25) DEFAULT NULL,
`is_delete` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '0',
`id_kategori` int(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_buku`),
KEY `buku.idKategori` (`id_kategori`),
KEY `buku.who_last_edit` (`who_last_edit`),
CONSTRAINT `buku.idKategori` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori_buku` (`id_kategori_buku`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `buku.who_last_edit` FOREIGN KEY (`who_last_edit`)
REFERENCES `user_account` (`id_user_account`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

b) Tabel kategori buku

Berikut perintah SQL untuk membuat tabel kategori_buku dengan id_kategori sebagai *Primary Key*:

```
CREATE TABLE `kategori_buku` (
`id_kategori_buku` int(255) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
`deskripsi_singkat_kategori` text NOT NULL,
`create` datetime DEFAULT NULL,
`update` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
`who_last_edit` varchar(25) DEFAULT NULL,
`is_delete` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (`id_kategori_buku`),
KEY `kategori_buku.who_last_edit` (`who_last_edit`),
CONSTRAINT `kategori_buku.who_last_edit` FOREIGN KEY (`who_last_edit`)
REFERENCES `user_account` (`id_user_account`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

c) Tabel laporan stok buku persemester

Berikut perintah SQL untuk membuat tabel laporan_stok_buku_persemester dengan id_laporan_stok_bukusebagai *Primary Key*:

```
CREATE TABLE `laporan_stok_buku_persemester` (
`id_laporan_stok_buku` int(255) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tahun` year(4) NOT NULL,
`semester` enum('Ganjil','Genap') NOT NULL,
`jumlah_buku` int(255) NOT NULL,
`jumlah_buku_bos` int(255) DEFAULT NULL,
`jumlah_buku_sumbangan_siswa` int(255) DEFAULT NULL,
`jumlah_peminjaman_siswa` int(255) NOT NULL,
`jumlah_peminjaman_guru` int(255) DEFAULT NULL,
`jumlah_hilang_oleh_siswa` int(255) NOT NULL,
`jumlah_hilang_oleh_guru` int(255) NOT NULL,
`create` datetime NOT NULL,
```

```
`update` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY (`id_laporan_stok_buku`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

i. Implementasi antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman *web* yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program berekstensi .php, .css, .html, & .js. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk *user:* Siswa, Guru, Petugas Perpustakaan, KAUR Kurikulum & Bendahara:

j. Implementasi instalasi program

1) *Copy*-kan seluruh *file* Sistem Informasi Perpustakaan MTs. Darul MA'arif Pamanukan Berbasis *Web* kedalam *directory* c://xampp/htdocs (sesuai lokaasi pada saat installasi xampp

2) Buka *url* di *browser*: localhost/phpmyadmin

3) Isikan kata "perpus" di kolom Create databse, lalu klik tombol "Create".

4) Setelah database "perpus" berhasil dibuat, maka klik *database* tersebut lalu klik menu "Import"

5) Klik "Browse", lalu pilih "perpus.sql" yang ada di *directory*: "c://xampp/htdocs/perpus_damar/

6) Sistem informasi perpustakaan siap dipakai, karena sistem informasi perpustakaan ini memiliki 5 *user* dengan hak akses yang berbeda & untuk alasan keamanan url tempat untuk loginnya pun disediakan 5 *url* yang berbeda:

   - ✓ Untuk siswa *url* yang bisa diakses melalui: localhost/perpus_damar
   - ✓ Untuk guru *url* yang bisa diakses melalui: localhost/perpus_damar/login_guru
   - ✓ Untuk KAUR Kurikulum *url* yang bisa diakses melalui: localhost/perpus_damar/login_kaur_kurikulum
   - ✓ Untuk Petugas Perpustakaan *url* yang bisa diakses melalui: localhost/perpus_damar/login_petugas_perpustakaan
   - ✓ Untuk bendahara *url* yang bisa diakses melalui: localhost/perpus_damar/login_bendahara

k. Pengujian

Pengujian merupakan tahap untuk mengetahui program sudah sesuai keinginan atau belum, dengan melakukan pengujian maka berusaha untuk menemukan kesalahan seperti:

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan *interface*

3. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal
4. Kesalahan kinerja
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

Pada pengujian yang dilakukan pada penelitian ini, penulis menggunakan pengujian *blackbox*, karena:

a. Anggota tim*tester* tidak harus dari seseorang yang memiliki kemampuan teknis dibidang pemrograman.

b. Kesalahan dari perangkat lunak ataupun *bug* seringkali ditemukan oleh komponen *tester* yang berasal dari pengguna.

c. Hasil dari *blackboxtesting* dapat memperjelas kontradiksi ataupun kerancuan yang mungkin timbul dari eksekusi sebuah perangkat lunak.

d. Proses *testing* dapat dilakukan lebih cepat dibandingkan dengan *whitebox testing.*

l. Kesimpulan hasil pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* hasil uji yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak berjalan dengan baik dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan, namun pengujian tersebut dikatakan belum sempurna, karena hany dilakukan pada satu sisi pengujian saja. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam sistem informasi perpustakaan di MTs Darul Ma'arif Pamanukan ini.

V. Kesimpulan dan Saran

a. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil sebuah kesimpulan terhadap pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan di MTs. Darul Ma'arif Pamanukan berbasis *web* ini sebagai berikut :

1. Pada proses pendaftaran anggota, data anggota perpustakaan sudah dilengkapi pas photo sehingga pada saat ada yang berkunjung ke perpustakaan pemalsuan identitas pengunjung perpustakaan yang mengatas namakan orang lain tidak bisa dilakukan.
2. Pada proses peminjaman buku pencatatan sudah berbasis *database* sehingga integritas data lebih terjamin dan proses pencarian data bisa lebih cepat melalui fasilitas *searching.*
3. Pencatatan data buku yang ada diperpustakaan sudah berbasis *database* sehingga integritas data lebih terjamin dan proses pencarian data bisa lebih cepat melalui fasilitas *searching.*
4. Dikarenakan pencatatan peminjaman dan pengembalian dilakukan sudah berbasis *database* sehingga pembuatan laporan menjadi lebih mudah hanya tinggal klik.
5. Sangat mendukung program Kepala Sekolah dalam menumbuhan minat baca siswa terhadap buku melalui program: "Baca buku yang ada diperpustakaan dapat nilai tambah sesuai mata pelajaran yang bersangkutan" karena petugas perpustakaan tidak harus menghitung satu persatu besarnya tambahan nilai bagi tiap-tiap siswa tapi sistem informasi otomatis sudah menghitungnya dan otomatis

mendistribusikan kepada guru masing-masing mata pelajaran dari kelas 1 sampai 3 sebanyak kurang lebih 900 siswa persemesternya tanpa takut tertukat nilai.

b. Saran

Berikut ini merupakan beberapa saran untuk pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan di MTs. Darul Ma'arif Pamanukanberbasis *web* ini selanjutnya, dengan harapan akan membuat sistem akan bekerja semakin optimal.

1. Perlu dibuatnya fasilitas import data buku dan data anggota perpustakaan dari file berformat Microsoft Excell kedalam *database* agar mempermudah petugas perpustakaan dalam mengisi data buku dan anggota diperpustakaan secara serentak tanpa harus mengisi dan submit satu persatu form tambah buku dan tambah anggota.
2. Perlu dibuatnya fasilitas *automatic sync*data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas yang ada dikomputer Kepala TU dengan komputer perpustakaan sehingga apabila ada update data di komputer Kepala TU maka otomatis data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas yang ada dikomputer Petugas Perpustakaan ikut ter-*update*.
3. Mungkin bisa dikembangkan juga Sistem Informasi Perpustakaan bersifat Online supaya orang lain bisa melihat daftar buku apa saja yang ada diperpustakaan, tetapi apabila ingin membaca tetap harus datang dan hanya bisa baca ditempat karena dikhawatirkan orang luar civitas yang membawa pulang buku tidak mengembalikan dan sulit untuk menagihnya

VI. Daftar Pustaka

[3] Jogiyanto Hartono, "Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis",2nd ed, Yogyakarta : Andi, 2005.

[4] Raymond McLeod. Jr, dan George P. Schell, "Sistem Informasi Manajemen", 10th ed, Jakarta : Salemba Empat, 2012

[5] MTs. Darul Ma'arif Pamanukan, "Profil Umum MTs. Darul Ma'arif Pamanukan ", Subang: MTs. Darul Ma'arif Pamanukan, 2015.

[6] Bunafit Nugroho, "Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL", 1st ed, Yogyakarta : Gava Media, 2013.

[7] Apache Friend: (2016) "XAMPP Intaller and downloader for apache friends", https://www.apachefriends.org/about.html

[8] EllisLab: (2016) "About CodeIgniter", https://www.codeigniter.com/help/about

[9] Ian Sommerville, "*Software Engineering* (Rekayasa Perangkat Lunak)", 6th ed, Jakarta : Erlangga, 2003.

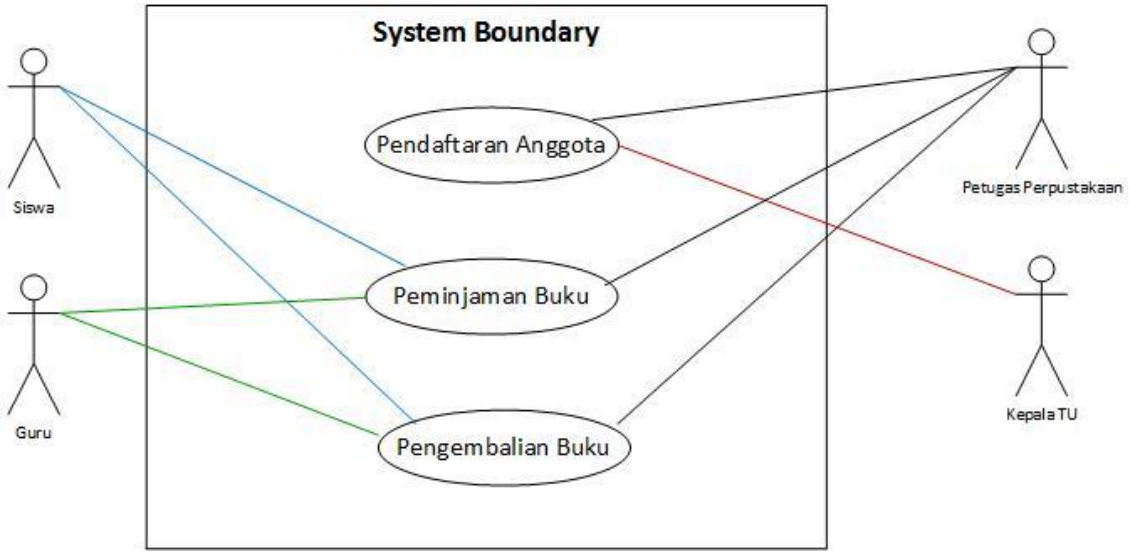
[10] Twitter, Inc: (2016) "*About Bootstrap*", http://getbootstrap.com/about

[11] The jQuery Foundation: (2016) " jQuery", https://www.jquery.com/

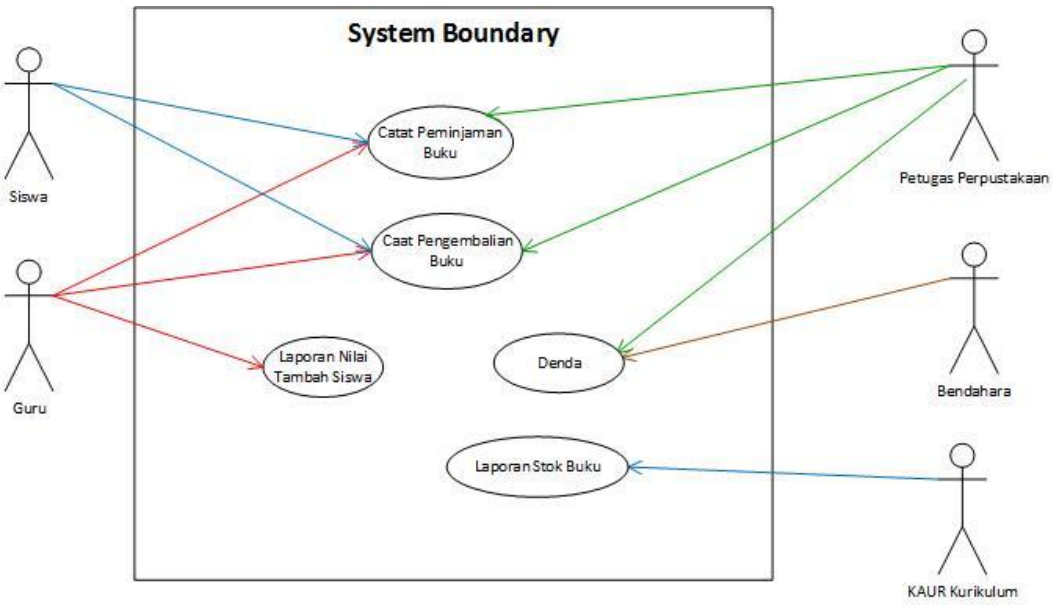
[12] Dave Gandy: (2016) " *The iconic and css toolkit*", http://fontawesome.io/

[13] Riyanto, "Membuat Aplikasi Apotek Intergrasi *Barcode Scanner* dengan PHP & MySQL", 1st ed, Yogyakarta : Gava Media, 2015.

[14] S. Pressman, Roger, "Rekayasa Perangkat lunak – Buku 1, Pendekatan Praktisi", 7th ed, Yogyakarta : ANDI, 2012.



Gambar 3.7 Use Case yang Sedang Berjalan di Perpustakaan MTs. Darul Ma'arif Pamanukan



Gambar 4.2UseCaseSistem Informasi Perpustakaan MTs. Darul Ma'arif Pamanukan

Data Siswa MTs. Darul Ma'arif Pamanukan Subang

No. Urut	Nomor Induk Lokal	NISN	Nama Siswa	JK	Kelas	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nomor Peserta UN SD	Asal SD	Nomor seri Ijazah SD/MI	Tahun Lulus	Jumlah Nilai UN SD/MI	Rata-rata Nilai UN SD/MI	Nomor Seri SKHUN SD/MI
1	1415.7.006	0022898745	Ade Sariningsih	P	9-A	Subang	12 September 2002	1-14-02-23-766-005-4	SDN. Sukamulya	DN-02 Dd 0662132	2014	19,10	6,37	DN-02 Dd 0656219
2	1415.7.014	0020077345	Ai Rosyana	P	9-A	Subang	17 Juni 2002	1-14-02-23-748-003-6	SDN. Karya Bhakti	DN-02 Dd 0661526	2014	20,85	6,95	DN-02 Dd 0655613
3	1415.8.235		Akhmad Nur fathur Rozy	L	9-A	Subang	23 Oktober 2002	1-14-02-23-966-001-8	MI. Nurul Hikmah	MI. 100072532	2014			
4	1415.7.214	0015237610	Ayuni	P	9-A	Subang	13 Nopember 2001	1-14-02-23-782-014-3	SDN. Margamulya	DN-02 Dd 0662682	2014	22,10	7,37	DN-02 Dd 0656770
5	1415.7.027	0022898327	Bambang Triana	L	9-A	Subang	24 Nopember 2002	1-14-02-23-765-005-4	SDN. Sukamahi	DN-02 Dd 0662104	2014	19,60	6,53	DN-02 Dd 0656191
6	1415.7.034	0022898665	Dede Tasrip Saepudin	L	9-A	Subang	14 Juli 2001	1-14-02-23-746-008-9	SDN. Karya Binangkit	DN-02 Dd 0661456	2014	21,20	7,07	DN-02 Dd 065543
7	1415.7.043	0022898991	Diva Karunia D'Azzurri	P	9-A	Subang	17 Nopember 2002	1-14-02-23-751-020-5	SDN. Mulyasari	DN-02 Dd 0661635	2014	21,65	7,22	DN-02 Dd 0655722
8	1415.7.220	0030094274	Hana Maulida Dewi	P	9-A	Subang	10 Maret 2003	1-14-02-23-782-015-2	SDN. Margamulya	DN-02 Dd 0662683	2014	22,70	7,57	DN-02 Dd 0656771
9	1415.7.067	0022898463	Hela Nurul Hidayat	P	9-A	Subang	02 Januari 2002	1-14-02-23-762-002-2	SDN. Pusaka	DN-02 Dd 0662010	2014			
10	1415.7.069	0022899035	Iim Imamah	P	9-A	Subang	03 Mei 2002	1-14-02-23-962-011-6	MI. Al-Markaz	MI 100072463	2014	21,20	7,07	DN-02 Dd 0073607
11	1415.7.213	0021296243	Iin Winingsih	P	9-A	Subang	04 Desember 2003	1-14-02-23-782-017-8	SDN. Margamulya	DN-02 Dd 0662685	2014	22,10	7,37	DN-02 Dd 0656773
12	1415.7.071	0030293061	Ilham Faturrohman	L	9-A	Subang	11 Februari 2003	1-14-02-23-755-042-7	SDN. Pamanukan III	DN-02 Dd 0661812	2014	22,30	7,43	DN-02 Dd 0655899
13	1415.7.072	0021831142	Imas Sulastri	P	9-A	Subang	04 September 2002	1-14-02-23-786-017-8	SDN. Purwakarya	DN-02 Dd 0662793	2014	21,60	7,20	DN-02 Dd 0656881
14	1415.7.085	0021831146	Lina Anggraeni	P	9-A	Subang	02 Oktober 2002	1-14-02-23-786-020-5	SDN. Purwakarya	DN-02 Dd 0662796	2014			
15	1415.7.095	0004190113	Muafiqul 'Ala	L	9-A	Subang	22 Oktober 2000	1-14-02-23-745-001-8	SDN. Ekasari	DN-02 Dd 0661396	2014	22,25	7,42	DN-02 Dd 0655483
16	1415.7.106	0022898310	Nanda Arla Wahyuni	P	9-A	Subang	21 April 2002	1-14-02-23-765-014-3	SDN. Sukamahi	DN-02 Dd 0662112	2014	19,80	6,60	DN-02 Dd 0656199
17	1415.7.107	0016615729	Nanda Tarmizi	L	9-A	Subang	26 Desember 2001	1-14-02-23-745-026-7	SDN. Ekasari	DN-02 Dd 0661421	2014	21,85	7,28	DN-02 Dd 0655508
18	1415.7.117	0028944287	Nunung Nurjanah	P	9-A	Subang	28 Februari 2002	1-14-02-23-766-032-9	SDN. Sukamulya	DN-02 Dd 0662159	2014	17,65	5,88	DN-02 Dd 0656246
19	1415.7.118	0022853400	Nunung Nurmalasari	P	9-A	Garut	09 Nopember 2002	1-14-02-23-753-033-3	SDN. Pamanukan I	DN-02 Dd 0661720	2014	21,10	7,03	DN-02 Dd 0655807
20	1415.7.223		Prida Najihan Ditami	P	9-A	Subang	07 Juni 2002	1-14-02-23-747-034-7	SDN. Karya Utama	DN-02 Dd 0661508	2014			
21	1415.7.135	0022855918	Regina Amalia	P	9-A	Subang	25 Nopember 2002	1-14-02-23-755-029-4	SDN. Pamanukan III	DN-02 Dd 0661799	2014	22,50	7,50	DN-02 Dd 0655886
22	1415.7.139	0022898307	Rika Handayani	P	9-A	Subang	11 Maret 2002	1-14-02-23-765-020-5	SDN. Sukamahi	DN-02 Dd 0662118	2014	15,00	5,00	DN-02 Dd 0656205
23	1415.7.140	0022898319	Rika Santika	P	9-A	Subang	15 Januari 2002	1-14-02-23-765-018-7	SDN. Sukamahi	DN-02 Dd 0662116	2014	20,10	6,70	DN-02 Dd 0656203
24	1415.7.143	0022898873	Rindi	P	9-A	Subang	01 April 2002	1-14-02-23-773-030-3	SDN. Batangsari	DN-02 Dd 0662451	2014	20,60	6,87	DN-02 Dd 0656539
25	1415.7.159	0023636921	Santi Kharisma	P	9-A	Jakarta	15 Juli 2002	1-14-02-23-750-001-8	SDN. Medangsari	DN-02 Dd 0661582	2014	19,75	6,58	DN-02 Dd 0655669
26	1415.7.216	0030232044	Sayyidatina Nafisa	P	9-A	Subang	28 Maret 2003	1-14-02-23-978-040-9	MI. Darussalam	MI 100072742	2014	21,65	7,22	DN-02 Dd 0073896
27	1415.7.166	0024434595	Siska Kania	P	9-A	Subang	16 Juni 2002	1-14-02-23-958-014-3	MIN. Mariuk	MI 100071134	2014			
28	1415.7.171	0015660466	Siti Wahyuni	P	9-A	Subang	02 Oktober 2001	1-14-02-23-762-016-9	SDN. Pusaka	DN-02 Dd 0662019	2014	22,55	7,52	DN-02 Dd 0656106
29	1415.7.172	0016615906	Sofia Fitriyani	P	9-A	Subang	17 Desember 2001	1-14-02-23-750-019-6	SDN. Medangsari	DN-02 Dd 0661599	2014	22,15	7,38	DN-02 Dd 0655686
30	1415.7.173	002289823	Sofy Ichsanudin Fachri	L	9-A	Subang	29 Maret 2002	1-14-02-23-789-014-3	SDN. Sukasari II	DN-02 Dd 0662860	2014	24,30	8,10	DN-02 Dd 0656948
31	1415.7.175	0022898080	Sumayah	P	9-A	Subang	15 Agustus 2002	1-14-02-23-760-035-6	SDN. Pamanukan VIII	DN-02 Dd 0661996	2014	21,20	7,07	DN-02 Dd 0656083
32	1415.7.180	0022898978	Tania Dewi	P	9-A	Subang	18 September 2002	1-14-02-23-743-016-9	SDN. Budi Daya	DN-02 Dd 0655451	2014	19,95	6,65	DN-02 Dd 0655451
33	1415.7.184	0022898937	Tia Santika	P	9-A	Subang	10 September 2002	1-14-02-23-743-014-3	SDN. Budi Daya	DN-02 Dd 0661362	2014	18,40	6,13	DN-02 Dd 0655449
34	1415.7.186	0022898742	Tiara Nur Fitriyani	P	9-A	Subang	03 Juli 2002	1-14-02-23-766-043-6	SDN. Sukamulya	DN-02 Dd 0662170	2014	20,85	6,95	DN-02 Dd 0656257
35	1415.7.188	0022899041	Vania Wahyu Lestari	P	9-A	Subang	08 September 2002	1-14-02-23-962-031-2	MI. Al-Markaz	MI 100072483	2014	18,10	6,03	DN-02 Dd 0073627
36	1415.7.189	0023493630	Vina Veronika	P	9-A	Riau	08 Oktober 2002	1-14-09-03-378-020-5	SDN.04 Jatimulya	DN-09 Dd 0033255	2014			
37	1415.7.194	0011012537	Wahyudin	L	9-A	Subang	25 Oktober 1999	1-14-02-23-760-038-3	SDN. Pamanukan VIII	DN-02 Dd 0661999	2014	21,20	7,07	DN-02 Dd 0656086
38	1415.7.201	0023094427	Yoan Safitri	P	9-A	Subang	17 Nopember 2002	1-14-02-23-759-041-8	SDN. Pamanukan VII	DN-02 Dd 0661959	2014	21,25	7,08	DN-02 Dd 0656046
39	1415.7.004	0011012497	Adang Firmansyah	L	9-B	Subang	20 Januari 2001	1-14-02-23-765-001-8	SDN. Sukamahi	DN-02 Dd 0662100	2014	20,10	6,70	DN-02 Dd 0656187
40	1415.7.009	0030218004	Agus Niandi	L	9-B	Subang	08 Agustus 2003	1-14-02-23-748-002-7	SDN. Karya Bhakti	DN-02 Dd 0661525	2014	21,80	7,27	DN-02 Dd 0655612
41		0001904262	Ahmad	L	9-B	Subang	02 September 2001	1-14-02-23-758-006-3	SDN .pamanukan 5	DN-02 Dd 0661886	2014			
42			Ahmad Efendi	L	9-B				SDN .al- kawakib	DN-02 Dd 0662179	2014			

Data Guru MTs. Darul Ma'arif Pamanukan Subang

IDENTITAS PENDIDIK DAN TENAGA PENDIDIK MTs. DARUL MA'AR
TAHUN PELAJARAN 2015/2016

NO. URUT	DATA PRIBADI						
	Nama	JK	N U P T K	No. Sertifikasi	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	TMT
1	3	4	5	6	7	8	9
1	UU KHOERUL UMAM, S.Pd.I.	L	2857756656200002	1341115799792	Subang	25-05-1978	03-06-2000
2	Drs. SUHERI	L	7862743644200022	11021923820064	Subang	30-05-1965	01-01-2005
3	Drs. YUSUF SUPRATMAN	L	8637733636220032		Pamanukan	05-03-1955	06-06-1987
4	MASRUDIN, S.Pd.I.	L	2146745645200003		Subang	14-08-1967	06-06-1986
5	H. TOTO SUHARTO, Ama.Pd.	L	6558727630200003		Subang	26-12-1949	06-06-1989
6	Drs. DEDI SETIADI	L	3045743643200013	10021918020035	Subang	13-07-1965	03-06-1992
7	Drs. TATA TAJUDDIN	L	4835743643200012	10021908420033	Subang	05-03-1965	03-06-1992
8	Dra. OTIN ROHATIN	P	2641745647300062		Subang	03-09-1967	01/03/1994
9	H. ANSOR, S.Pd.I.	L	7433735637200172		Subang	01-01-1957	01/03/1986
10	FUAD MUHAMMAD MUBAROK, S.Ag.	L	3146748650200043	1341115799790	Subang	14-08-1970	03-06-1994
11	WARMAN, S.Pd.I.	L	4946756657200022	020871204937	Subang	14-06-1978	03-06-1996
12	SUHARTINI, S.Pd.I.	P	6762745647300052		Subang	30-04-1967	03-06-2000
13	TATIN TARLIAH, S.Pd.I.	P	2538745644300003	1341122099841	Bandung	06-12-1967	03-06-2000
14	EUIS NURHAYATI, S.T.	P	8945748649300002	340918020048	Subang	13-06-1970	03-06-2000
15	NYANJANG SHOLEH, S.Ag.	L	6147753655200023		Bandung	15-08-1975	03-06-2000
16	ARI JOHAR ARIFIN, S.Pd.I.	L	9847759660200032	10021922420089	Cigalontang	15-05-1981	03-06-2003
17	NELLY ARIEFATUR ROHMANIYYAH, S.Ag.	P	0633758658300012	2311323601916	Subang	03-01-1980	03-06-2003
18	DIAN EKAWATI, S.Pd.	P	2743755656300052		Subang	04-11-1977	03-06-2006
19	SAJUDDIN NOOR, S.Pd.I.	L	6140757661200003	2311323901951	Subang	08-08-1979	03-06-2006
20	YULIA HASANAH, S.Pd.I.	P	1954760661300092		Subang	22-06-1982	03-06-2006
21	KOMAR, S.Pd.	L	9837761662200042	1341215609876	Subang	05-05-1983	03-06-2006
22	ALIYAH, S.Ag.	P	6234755657300053	2311323801937	Subang	02-09-1977	03-06-2006
23	OPIK TAUFIQUROHMAN, S.Pd.I	L	5550753655200023		Subang	18-12-1975	01-06-2007
24	ROSMAYATI DEDE, S.Pd.	P	2552750650300003	10021910020010	Kuningan	20-12-1972	01/01/2005
25	JANG ENTA, S. Pd.	L	8159752653200013	10021915420040	Subang	27-08-1974	03-06-1994
26	SOFWATUL YAQIN	p	1556756656220002		Subang	24-02-1978	03-06-2005
27	HAMDAN FUADIR ROFIE, S.Pd.	L			Subang	13-04-1986	02-06-2009
28	DINTA	L	1558758661200013	1101415608025	Subang	26-12-1980	03-06-2000
29	YANDI RAMADAN, M. MPd	L	6556756657200032	1101115415746	Cianjur	24-02-1978	26-07-2003
30	FINA RAHMALIA ULFA, S.Pd.	P	20216970191001		Subang	09-12-1991	25-05-2011
31	MUHAJIRIN, S. Pdl	L			Subang	08-08-1987	01-08-2014
32	DEDEN HAMDANI HAPIDIN, S.Pdl	L			Subang	26-01-1992	01-11-2014
33	ANAY SUNARYA	L	6637741643200082		Subang	03-05-1963	06-06-1987
34	ICHWAN ABDUL AZIZ	L			Subang	28-12-1997	01-07-2015
35	ASEP SAEFUL HIKMAT	L	5252746648200033		Subang	26-09-1968	03-06-2003
36	NURWITA	L			Subang	03-09-1951	03-06-1995
37	WIWIN	L			Subang		

Data Perpustakaan MTs. Darul Ma'arif Pamanukan Subang

DATA INVENTARIS BUKU

PEMBELIAN PADA BULAN JULI 2010

NO.	JUDUL BUKU	PENULIS	PENERBIT	KOTA TERBIT	TAHUN TERBIT	BA NYAK	KELOMPOK MATERI
1	Mengelola Perpustakaan Sekolah	Drs. Dian Sinaga, M.Si	Kiblat	Bandung	2007	3	Bahasa
2	Pembelajaran Pendidikan Kesadaran Masyarakat Multikultural	Prof. Dr. Dasim Budimansyah	PT. Genesindo	Bandung	2009	2	Bahasa
3	Pembelajaran IPA dengan SAVI dan Konstektual	Enjah Takari R.	PT. Genesindo	Bandung	2009	3	Bahasa
4	Seni Mengajarkan Matematika Berbasis Kecerdasan Majemuk	Andri Saleh	Regina	Bandung	2009	2	Bahasa
5	Mengajarkan IPA Berbasis Kecerdasan Majemuk	Ninong Santika	Regina	Bogor	2009	2	Bahasa
6	Kreatif Mengajar dengan Mind Map	Andi Saleh, S.Si	Regina	Bogor	2009	2	Bahasa
7	Penelitian Tindakan Kelas	M. Mega N. & Kania Islami Dewi	Regina	Bogor	2009	2	Bahasa
8	Teknik-Teknik Penilaian Kelas	Beni S. Ambarjaya S.Pd	Regina	Bogor	2009	2	Bahasa
9	Model-Model Pembelajaran Kreatif	Beni S. Ambarjaya S.Pd	Regina	Bogor	2009	2	Bahasa
10	Melejitkan Daya Ingat Mengasah Memori Mempertajam Ingatan	Dr. Muhammad as-saqa 'led	As'ad Publishing	Cairo - Mesir	2008	2	Bahasa
11	Pesan-Pesan untuk Kaum Muda	M. Arief Hakim	CV. Regina	Bogor	2007	1	Bahasa
12	Tata Bahasa Arab, Ilmu Tentang Asal Kata	Syeks Muhammad 'Alisy	CV. Al-Maktabah		2009	3	Bahasa Arab
13	Pengajaran Morfologi	Prof. Dr. Henry Guntur Tarigan	Angkasa	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
14	Pangajaran Gaya Bahasa	Prof. Dr. Henry Guntur Tarigan	Angkasa	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
15	Pangajaran Kompetensi Bahasa	Prof. Dr. Henry Guntur Tarigan	Angkasa	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
16	Pengajaran Remedi Bahasa	Prof. Dr. Henry Guntur Tarigan	Angkasa	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
17	Pengajaran Wacana	Prof. Dr. Henry Guntur Tarigan	Angkasa	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
18	Aplikasi NLP dalam Pembelajaran	M. Mega N. & Kania Islami Dewi	Regina	Bogor	2009	1	Bahasa Indonesia
19	PAKEM (Pembelajaran Aktif, Kreatif, Efektif, dan Menyenangkan)	Prof. DR. Dasim Budimansyah, dkk.	PT. Genesindo	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
20	Gurindam Dua Belas	Tim Kiblat	PT. Kiblat Buku Utama	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
21	Surat - Surat Dari Kota	Ready Susanto	PT. Kiblat Buku Utama	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
22	Sepucuk Pesan Ungu	Ready Susanto	PT. Kiblat Buku Utama	Bandung	2009	2	Bahasa Indonesia
23	Kiat Membuat Anak Gemar Membaca	Nenden	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2008	2	Bahasa Indonesia
24	*Variasi Parijs Van Java*	*Soni Farid Maulana*	*PT. Kiblat Buku Utama*	*Bandung*	*2009*	*2*	*Bahasa Indonesia*
25	Cara Praktis Menggunakan Kamus Bahasa Indonesia	Nina S					Bahasa Indonesia
26	Sastrawan Angkatan 20-30an dan Karya-Karyanya	Ade Husnul & Muhammad Ihsan Nugrah	PT. ReKa	Jakarta	2010	2	Bahasa Indonesia
27	Belajar Menulis Drama	Ade Husnul	PT. ReKa	Jakarta	2010	2	Bahasa Indonesia
28	Belajar Memahami Berita	Ade Husnul	PT. ReKa	Jakarta	2010	2	Bahasa Indonesia
29	Ayo Mengenal Imbuhan	Ade Husnul	PT. ReKa	Jakarta	2010	2	Bahasa Indonesia
30	*Belajar Menulis Cerpen*	*Ade Husnul*	*PT. ReKa*	*Jakarta*	*2010*	*2*	*Bahasa Indonesia*
31	Kata Bersinonim dan Berantonim	Ade Husnul	PT. ReKa	Jakarta	2010	2	Bahasa Indonesia
32	Super Teacher	Abdul Rahmat, S.Sos, S.Pd, M.Pd	MQS Publishing	Bandung	2009	2	Bahasa Inggris
33	More Practise in English : 1 English Conversation	Tim Al-Maktabah	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2008	2	Bahasa Inggris
34	More Practise in English : 2 How to Write a Letter	Tim Al-Maktabah	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2009	2	Bahasa Inggris
35	More Practise in English : 3 Writing is Easy	Tim Al-Maktabah	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2008	2	Bahasa Inggris
36	More Practise in English : 4 Reading Technique	Tim Al-Maktabah	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2009	2	Bahasa Inggris
37	More Practise in English : 5 Spaeking a Debate	Tim Al-Maktabah	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2009	2	Bahasa Inggris
38	English is Easy part 1 Lets Learn English	Indah Sulistyawati	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2009	2	Bahasa Inggris
39	English is Easy part 2 Lets Study English	Indah Sulistyawati	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2007	2	Bahasa Inggris
40	English is Easy part 3 The Fall of Qorun Kingdoms	Indah Sulistyawati	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2007	2	Bahasa Inggris
41	English is Easy part 4 Europe Learned From The Muslim	Vany Syam	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2008	2	Bahasa Inggris
42	English is Easy part 5 The Adventures in the Ocean of Darknes	Vany Syam	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2008	2	Bahasa Inggris
43	English is Easy part 6 Sinbad and Walrus	Vany Syam	CV. Al-Maktabah	Surabaya	2008	2	Bahasa Inggris
44	Admiration	Linda Daniati Melinda & Teti Sumarni	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
45	Interesting News (The Media Today)	A.M. Rabbani	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
46	Clarification	Siti Suharsih	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
47	Apology an Enrichment Book	Siti Suharsih	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
48	Command & Prohibition	Siti Suharsih	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
49	Recount Texts	Sefi Rahayu	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
50	Narrative VS Recount	Amalia Pradini	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
51	Expressing Comments	Eko	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
52	Like & Dislike	Dwi Hastuti	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
53	Fact and Info	Rita Hayati	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
54	Invitation	Eko	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
55	Descriptrive and Recount	Amalia Pradini	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
56	Polite Talks	Ahmad Hasbullah dkk	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
57	Procedure VS Report	Eko	PT. Reka	Jakarta	2010	2	Bahasa Inggris
58	Atlas Povinsi Bali	Didik Mardiyanto & Wirawan	PT. Karya Pembina Swaj	Surabaya	2009	2	Ensiklopedi
59	Atlas Povinsi Banten	Didik Mardiyanto & Wirawan	PT. Karya Pembina Swaj	Surabaya	2009	2	Ensiklopedi