

# Perancangan Sistem Informasi Arus Kas pada SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil

Nurahman<sup>1</sup>, Susan Rachmawati<sup>2</sup>

*Abstract— SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil Depok needs an information system that can support and provide satisfactory service for the students of SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil Depok. Currently the existing system in the Integrated Islamic School Bina Insan Kamil Depok is still done manually, ranging from payments to storage of other data related to the process of cash receipts, cash disbursements to reporting, so as to enable errors in the recording and less accurate Reports are also made late in the search for necessary data. A computerized system is the best solution to solve the problems that exist in this school, and with computerized system can be achieved an effective and efficient activities in supporting cash flow activities at this school. Therefore with a computerized system better than a system that is still manual, in order to run more effectively and efficiently and cash flow information system that is now more conducive than the previous system.*

*Intisari— SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil Depok membutuhkan sekali adanya suatu sistem informasi yang dapat menunjang dan memberikan pelayanan yang memuaskan bagi para siswa SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil Depok. Saat ini sistem yang ada pada SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil Depok ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pembayaran sampai penyimpanan data-data lainnya yang berhubungan dengan proses penerimaan kas, pengeluaran kas sampai pembuatan laporan, sehingga memungkinkan terjadi kesalahan dalam pencatatan dan kurang akuratnya laporan yang dibuat juga terlambatnya dalam pencarian data-data yang diperlukan. sistem yang terkomputerisasi merupakan suatu solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada pada sekolah ini, serta dengan sistem komputerisasi dapat dicapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang aktifitas arus kas pada sekolah ini. maka dari itu dengan sistem yang terkomputerisasi lebih baik dari sistem yang masih manual, agar berjalan lebih efektif dan efisien serta sistem informasi arus kas yang sekarang lebih kondusif dibandingkan dengan sistem yang terdahulu.*

**Kata Kunci—** Arus Kas, Perancangan Sistem Informasi

## I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat, mengingat segala sesuatu yang dilakukan manusia akan semakin mudah dengan adanya teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi yang diminati masyarakat saat ini salah satunya adalah teknologi komputer.

<sup>1</sup>Jurusan Komputerisasi Akuntansi AMIK BSI Jakarta, Jln. Margonda Raya Depok 16424 INDONESIA (telp: 021-78893140; fax:021-78893141; e-mail:rahmanf.99@gmail.com)

<sup>2</sup>Jurusan Akuntansi, AMK BSI Jakarta, Jl. Dewi Sartika No. 289 Jakarta Pusat 13630 INDONESIA (telp: 021-8010827; fax: 021-8010830; e-mail: susan.srw@bsi.ac.id)

Kemudahan teknologi komputer dengan semua kelengkapannya dapat memberikan segala informasi dengan tingkat kecepatan dan akurasi yang tinggi, sehingga pemanfaatannya semakin meluas tidak hanya dibidang teknologi informasi saja, tetapi juga dibidang ekonomi, hiburan, keamanan, bisnis, juga termasuk penggunaan dibidang pendidikan.

Kebutuhan terhadap informasi yang berkualitas juga dirasakan oleh suatu institusi pendidikan, yakni SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil. Sistem informasi yang sedang berjalan pada proses arus kas sekolah mencakup penerimaan dan pengeluaran kas masih secara manual mengacu pada dokumen yang masih berupa berkas atau arsip-arsip yang belum memiliki media penyimpanan yang tepat.

Pencatatan dan penyimpanan data transaksi dalam bentuk arsip tersebut, menyebabkan kesulitan bagi staff tata usaha dalam pencarian data-data, terutama pada saat data atau dokumen semakin banyak sehingga sering terjadi penumpukan data proses arus kas dan mengakibatkan sulitnya pencarian data apabila sewaktu-waktu data itu diperlukan. Selain itu, keadaan tersebut juga menyebabkan kurang efektifnya dalam pembuatan laporan jurnal Proses pembuatan laporan memerlukan waktu yang relatif lama karena harus membuat rekapitulasi dari dokumen-dokumen tersebut. Akan tetapi, meskipun kegiatan rekapitulasi dilakukan, laporan kas yang disajikan sering tidak akurat.

Karena proses arus kas pada sekolah swasta dirasa sangat penting agar kelangsungan kegiatan belajar mengajar berjalan baik dan kegiatan operasional sekolah lainnya berjalan dengan lancar, karena seluruh kegiatan yang berjalan pada sekolah didanai oleh penerimaan kas. Dengan adanya sistem informasi diharapkan dapat membantu kegiatan tata usaha sekolah dalam pengolahan data arus kas menjadi cepat, mudah, dan akurat.

## II. KAJIAN LITERATUR

### A. Akuntansi

Siklus Akuntansi adalah tahap-tahap kegiatan mulai dari terjadinya transaksi sampai dengan penyusunan laporan keuangan sehingga siap untuk pencatatan transaksi periode berikutnya. [1]

Laporan arus kas (*statement of cash flo*) “melaporkan arus kas penerimaan kas dan pengolahan kas dengan kata lain, dari mana kas berasal (penerimaan) dan dari mana kas dikeluarkan (pengeluaran).” [4]

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah sebuah sistem informasi yang menangani segala sesuatu yang berkenaan dengan akuntansi. Akuntansi sendiri sebenarnya adalah sebuah sistem informasi.” [3]

B. UML

“UML (*Unified Modelling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan didunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek” [2]

“*Use Case* adalah rangkaian atau uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor. *Use Case* digunakan untuk membentuk tingkah laku benda dalam sebuah model serta direalisasikan oleh sebuah kolaborasi.” [5]

C. Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram* (ERD) dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam matematika ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional”. Sukamto dan Shalahuddin [2]

III. METODE PENELITIAN

Dalam rangka pengumpulan data untuk memenuhi kebutuhan penulisan ini maka metode penulisan yang digunakan adalah:

1. Observasi

Dalam metode ini penulis mendatangi sekolah SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil Depok dan melakukan pengamatan secara langsung kepada Bagian Tata Usaha untuk mengetahui proses Arus Kas, sehingga penulis mendapatkan data dan informasi yang penulis butuhkan.

2. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab secara langsung kepada staff TU (tata usaha) yang bertugas menangani proses Arus Kas pada SD Islam Terpadu Bina Insan Kamil Depok.

3. Studi Pustaka

Penulis melakukan peninjauan pustaka terhadap buku-buku yang berisi teori-teori sebagai referensi dalam penyelesaian penelitian ini.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Kebutuhan Software

Analisa kebutuhan software untuk sistem informasi arus kas pada SDIT Bina Insan Kamil Depok yang telah dibahas sebelumnya. Maka, diusulkan sistem informasi yang sudah terkomputerisasi.

1. Tahapan Analisis

Berdasarkan pada proses sistem berjalan SDIT Bina Insan Kamil Depok, Maka, tahap selanjutnya adalah analisa kebutuhan, berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem penerimaan, pengeluaran kas dan pembuatan laporan, salah satunya adalah bagian Tata Usaha.

Tata Usaha :

A.1 Tata Usaha dapat melakukan *Login*

A.2 Tata Usaha dapat mengelola master data siswa : tambah, ubah, hapus

A.3 Tata Usaha dapat mengelola master data bayar : tambah, ubah, hapus

A.4 Tata Usaha dapat mengelola master data perkiraan : tambah, ubah, hapus

A.5 Tata Usaha dapat menambah, memproses dan mencetak transaksi kas masuk

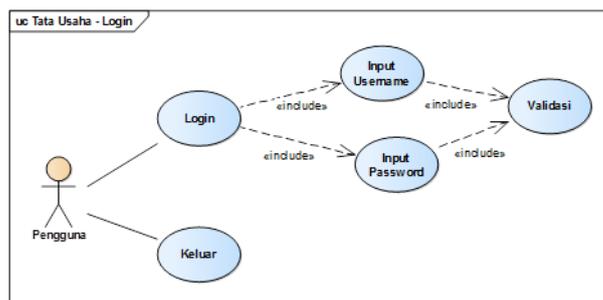
A.6 Tata Usaha dapat menyimpan data kas keluar

A.7 Tata Usaha dapat mencetak jurnal transaksi

A.8 Tata Usaha dapat mencetak laporan arus kas

A.9 Tata Usaha dapat mencetak laporan tunggakan

a. Use Case



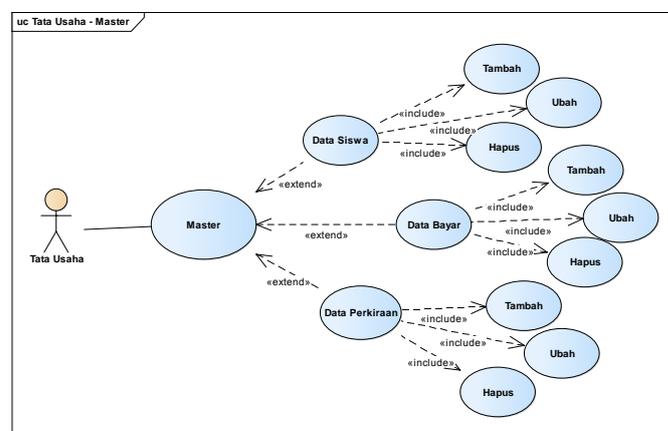
Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.1 Use Case Diagram Tata Usaha - Login

TABEL 1.  
DESKRIPSI USE CASE DIAGRAM TATA USAHA - LOGIN

Use Case Name	Tata Usaha
Requirements	A1
Goal	Tata Usaha dapat melakukan <i>login</i>
Pre-Conditions	Tata Usaha membuka halaman <i>login</i>
Post-Conditions	Tata Usaha memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>
Failed end Conditions	Tata Usaha kembali ke halaman <i>login</i>
Primary Actors	Tata Usaha
Main Flow/Basic Path	Tata Usaha melakukan <i>login</i>
Invariant	-

Sumber : Hasil Penelitian



Sumber : Hasil Penelitian

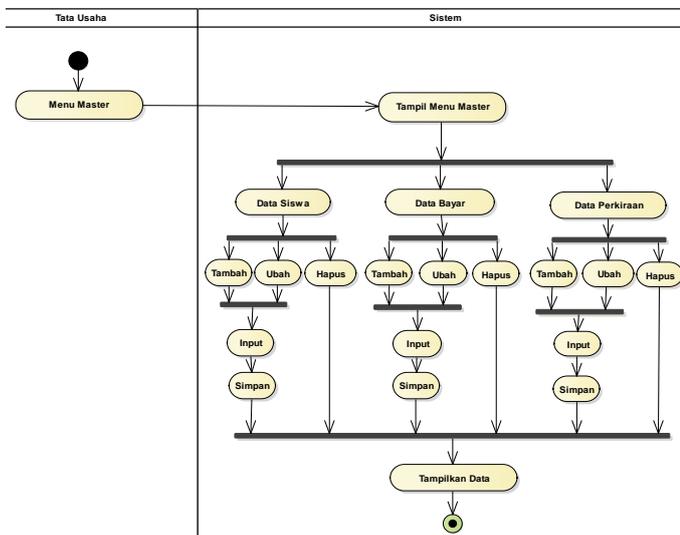
Gbr.2 Use Case Diagram - Master

TABEL 1.  
DESKRIPSI USE CASE DIAGRAM TATA USAHA

<b>Use Case Name</b>	<b>Tata Usaha</b>
<b>Requirements</b>	A1 – A9
<b>Goal</b>	Tata Usaha dapat mengelola master data siswa, data bayar, data perkiraan, mengelola transaksi masuk dan kas keluar, mengelola laporan arus kas dan laporan tunggakan.
<b>Pre-Conditions</b>	Tata Usaha masuk mengakses halaman login
<b>Post-Conditions</b>	Tata Usaha melakukan login dan memasuki halaman menu utama
<b>Failed end Conditions</b>	Tata Usaha dapat membatalkan login
<b>Primary Actors</b>	Tata Usaha
<b>Main Flow / Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tata Usaha dapat mengelola master data siswa, data bayar, data perkiraan</li> <li>2. Tata Usaha dapat mengelola transaksi kas masuk, kas keluar dan jurnal transaksi</li> <li>3. Tata usaha dapat mengelola laporan arus kas dan tunggakan</li> </ol>
<b>Invariant</b>	-

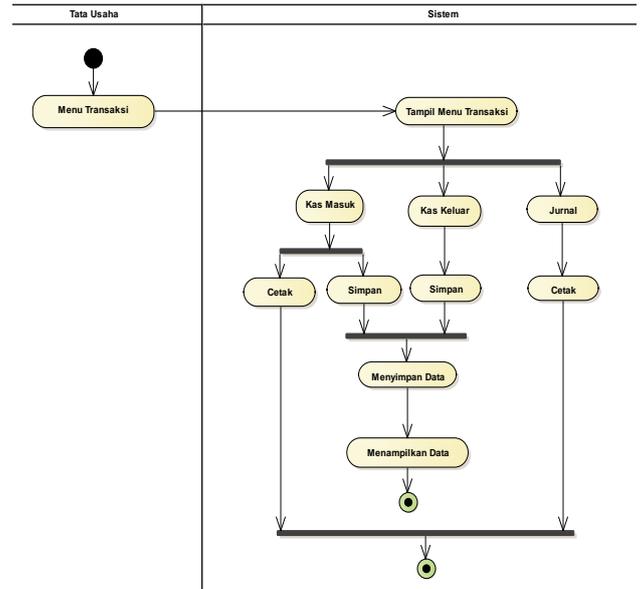
Sumber : Hasil Penelitian

b. Activity Diagram



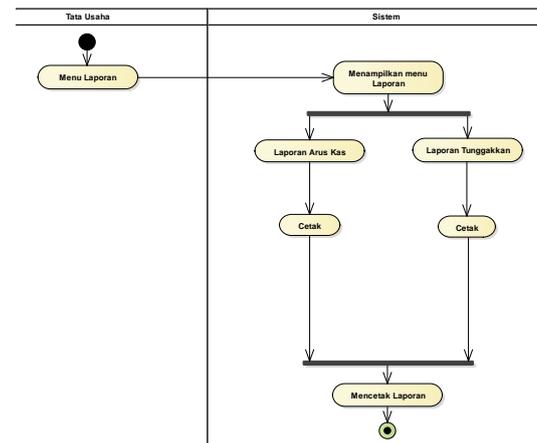
Sumber : Hasil Penelitian

Gbr 3. Activity Diagram Tata Usaha – Master



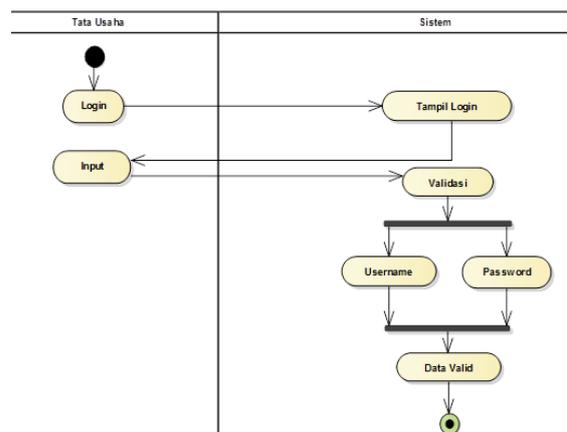
Sumber : Hasil Penelitian

Gbr 4. Activity Diagram Tata Usaha – Transaksi



Sumber : Hasil Penelitian

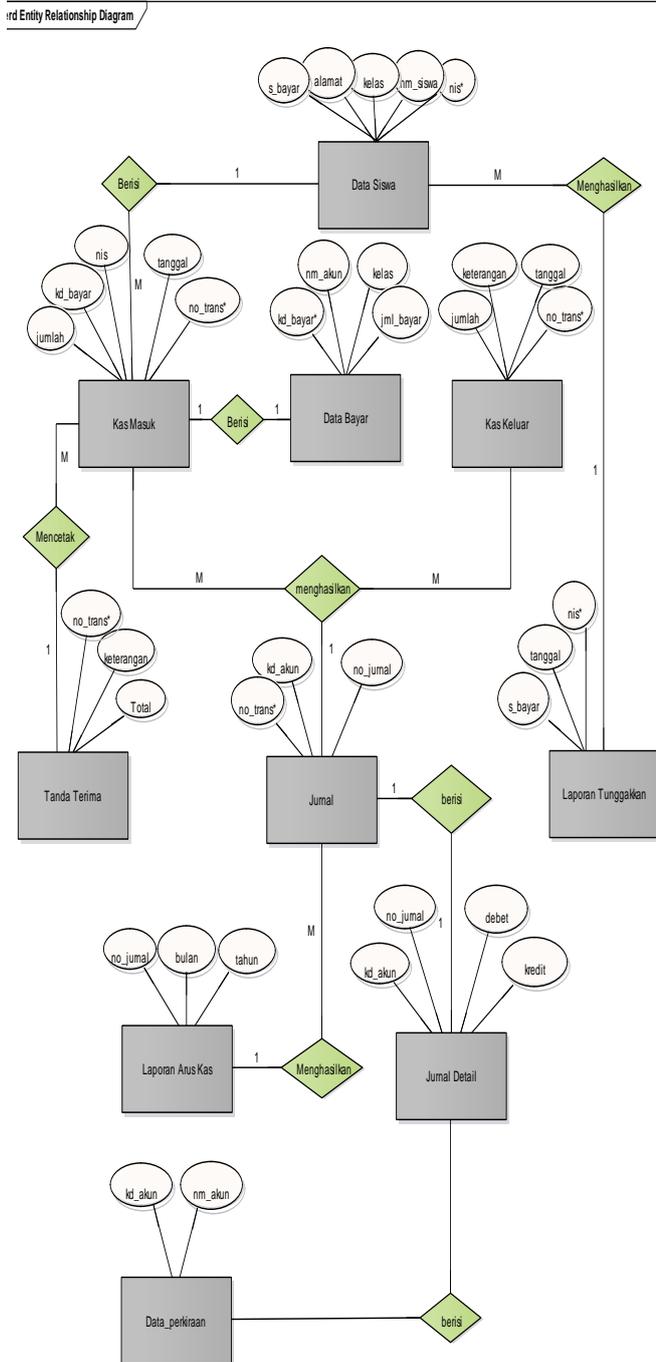
Gbr 5. Activity Diagram Tata Usaha – Laporan



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr 6. Activity Diagram Tata Usaha – Login

c. Entity Relationship Diagram (ERD)



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.7 Entity Relationship Diagram

d. User Interface (Tampilan Halaman Website)



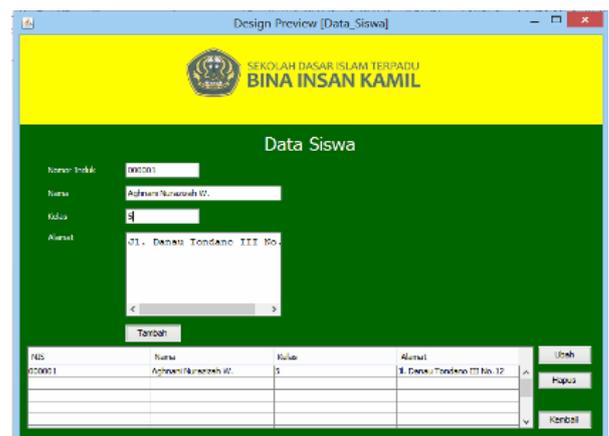
Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.8 Tampilan Halaman Login Administrator



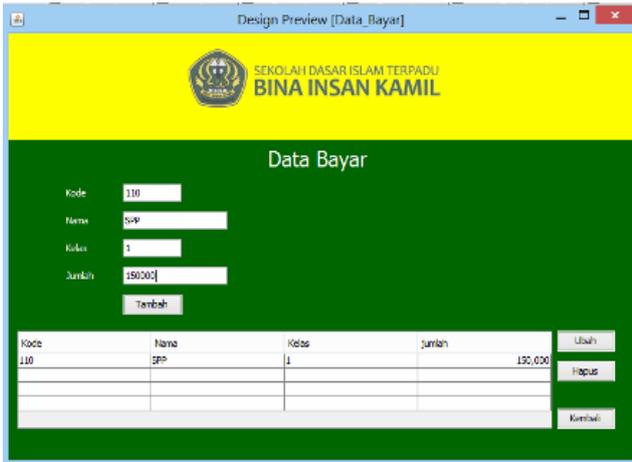
Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.9 Tampilan Halaman Menu Utama



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.10 Tampilan Halaman Data Siswa



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.11 Tampilan Halaman Data Bayar



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.14 Tampilan Halaman Kas Keluar



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.12 Tampilan Halaman Data Perkiraan



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.15 Tampilan Halaman Jurnal



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.13 Tampilan Halaman Kas Masuk



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.16 Tampilan Halaman Laporan Arus Kas



Sumber : Hasil Penelitian

Gbr.17 Tampilan Halaman Laporan Tunggakan



Nurahman. Lahir di Sukabumi, 9 September 1994. Tahun 2017 Lulus Diploma Tiga AMIK BSI Jakarta.



Susan Rachmawati. Jakarta, 19 Maret 1981. Pendidikan S2 di Universitas Gunadarma dan bekerja sebagai Staff Akademik di AMK BSI Jakarta. Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Perintis 1 Depok. Implementasi Data Keuangan Dengan Zahir Accounting Pada PT. Anugerah Analisis Sempurna.

## V. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penulisan ini yaitu:

1. Pada proses arus kas, pengolahan data maupun transaksi masih dilakukan secara manual.
2. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi, proses transaksi bisa menjadi lebih cepat dan penggunaan buku sebagai media pencatatan dapat dikurangi karena semua data yang dimiliki cukup disimpan dalam bentuk file-file pada *harddisk*. Dengan adanya media penyimpanan *harddisk* dapat menghemat penyimpanan data. Karena dalam komputerisasi sistem telah menggunakan teknis *database*.
3. Selain itu dengan sistem yang terkomputerisasi pembuatan laporan arus kas semakin mudah karena untuk mengambil data dengan menggunakan kunci akses.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada Tim JSI yang telah meluangkan waktu untuk membuat template ini sampai dengan terbitnya penulisan ini

## REFERENSI

- [1] Soemarno, 2009. *Akuntansi Suatu Pengantar*, Jakarta: Salemba Empat.
- [2] Sukamto dan Shalahudin. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- [3] Sutabri, Tata. 2012 *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit ANDI. Sutabri, Tata. 2012 *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.
- [4] Suwardy, Themin, Walter T. Harrison Jr, Charles T. Horngrendan C. Wiliam Thomas. 2009. *Akuntansi Keuangan Internasional Financial Reporting Standards*. Jakarta : Erlangga.
- [5] Tohari, Hamim. 2014 *Astah : Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.