

4-Jurnal TA-renaldi rev2.docx



Date: 2018-01-19 22:59 UTC

* All sources 59 | Internet sources 1 | Own documents 1 | Organization archive 57

- [0] "3-Denny Jurnal.pdf" dated 2018-01-19
3.1% 10 matches

- [1] "Makalah TA - Agus A (12410100076).pdf" dated 2017-02-13
3.3% 10 matches

- [2] "[SIMOM] 12410100008 JURNAL - IND Revisi.pdf" dated 2017-07-12
1.3% 5 matches

- [3] "12410100040 - TA" dated 2017-10-16
1.4% 5 matches

- [4] "10410100165Jurnal.docx" dated 2018-01-18
1.2% 5 matches

- [5] "Jurnal. Fuad.pdf" dated 2017-07-17
1.2% 5 matches

- [6] "Jurnal Vicky-12si172 (1).docx" dated 2017-08-11
1.3% 3 matches

- [7] "jurnal (1).pdf" dated 2017-07-11
1.0% 5 matches

- [8] "11410100192-2016-JURNAL.docx" dated 2017-08-28
1.1% 4 matches

- [9] "DWI RETNO.docx" dated 2017-07-13
0.9% 5 matches

- [10] "Makalah.pdf" dated 2017-07-12
0.9% 5 matches

- [11] "Jurnal Aplikasi Manajemen Aset Oky-2.docx" dated 2018-01-12
0.9% 3 matches

- [12] "Jurnal 12410100031.docx" dated 2018-01-10
0.9% 3 matches

- [13] "Jurnal-T-Cornleis Dehotman-13410100100 (1).doc" dated 2017-07-19
0.9% 3 matches

- [14] tianuranidarmawan.blogspot.com/2014/10/definisi-manajemen-aset.html
1.1% 2 matches

- [15] "Jurnal - 130080 (14-08-17).pdf" dated 2017-08-15
0.9% 3 matches

- [16] "Jurnal-Rachmat Ditta Setiawan-10410100152.docx" dated 2017-07-12
0.9% 3 matches

- [17] "jurnal diah.docx" dated 2018-01-18
0.8% 3 matches


- [18] "Jurnal Intan 1.docx" dated 2017-08-21
0.8% 3 matches

- [19] "Jsika_10410100136 (4).pdf" dated 2018-01-19
0.8% 3 matches

- [20] "JUN - Jurnal.doc" dated 2017-07-13
0.8% 3 matches

- [21] "jurnal - 12410100056.doc" dated 2017-09-19
0.8% 3 matches

- "Jurnal-Fitri3.docx" dated 2018-01-09

- [22]  "Jurnal TA Baru.docx" dated 2018-01-09
0.7% 2 matches


- [23]  "Jurnal Selly Terbaru.docx" dated 2017-12-21
0.7% 2 matches

- [24]  "JURNAL-13410100163 R1.docx" dated 2018-01-11
0.7% 2 matches

- [25]  "2018-Januari-09-JURNAL.docx" dated 2018-01-09
0.7% 2 matches

- [26]  "Jurnal TA Bagus ENG.docx" dated 2017-08-30
0.7% 2 matches

- [27]  "Jurnal TA-13410110030-Rizki Syukurilawati.docx" dated 2017-07-14
0.7% 3 matches


- [28]  "Jurnal TA Bagus ENG.pdf" dated 2017-07-14
0.7% 2 matches

- [29]  "JURNAL.docx" dated 2018-01-16
0.6% 2 matches

- [30]  "Jurnal_11410100052.pdf" dated 2017-08-10
0.6% 3 matches

- [31]  "JURNAL INDONESIA Revisi1.pdf" dated 2018-01-17
0.6% 2 matches

- [32]  "jurnal baru.doc" dated 2018-01-10
0.6% 2 matches

- [33]  "Jurnal Caroline Patricia - 13410100143 (A).docx" dated 2018-01-08
0.6% 2 matches


- [34]  "12.41010.0226 - Jurnal Tugas Akhir - Final.docx" dated 2017-09-20
0.6% 2 matches
⊕ 1 documents with identical matches

- [36]  "JURNAL -.docx" dated 2017-08-21
0.6% 2 matches

- [37]  "Jurnal Makalah 11410100002.doc" dated 2017-08-15
0.6% 2 matches

- [38]  "4) 13410100002-2017-MAKALAH-EN (1).docx" dated 2017-08-15
0.6% 2 matches

- [39]  "12410100016-2017-MAKALAH.doc" dated 2017-08-14
0.6% 2 matches

- [40]  "Putra_Vinsa_Rancang_Bangun_Aplikas...ot; dated 2017-08-07
0.6% 2 matches

- [41]  "MAKALAH-ENG new (1).doc" dated 2017-07-14
0.6% 2 matches

- [42]  "12410100014-2017-MAKALAH IN V.05.pdf" dated 2017-07-13
0.6% 2 matches

- [43]  "13410100196-2017-MAKALAH-IN.pdf" dated 2017-07-13
0.6% 2 matches

- [44]  "jurnal naufal baru.docx" dated 2017-07-13
0.6% 2 matches

- [45]  "12410100014-2017-MAKALAH IN.pdf" dated 2017-07-12
0.6% 2 matches

- [46]  "Aprillia Ulfa Nizar-13410100117.docx" dated 2017-07-12
0.6% 2 matches

- [47]  "jurnal naufal.docx" dated 2017-07-12

		0.6%	2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[48]	"Herliyanto_Raco_Rully_ANALISIS_FAK...ot; dated 2017-07-12	0.6% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[49]	"12.41010.0103-ADITYA HENDRAWAN-JURNAL.pdf" dated 2018-01-10	0.6% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[50]	"jurnal fix.docx" dated 2017-12-22	0.6% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[51]	"Jurnal inggris.docx" dated 2017-07-31	0.6% 2 matches ⊕ 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[53]	"Jurnal Wendy 11410100207(1).docx" dated 2017-09-04	0.6% 2 matches ⊕ 2 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[56]	"PROPOSAL MANGROVE.doc" dated 2017-05-29	0.6% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[57]	"13410100234-2017-Winned-JURNAL-fix3.docx" dated 2018-01-10	0.4% 2 matches ⊕ 6 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[64]	"DIAH-TYAS-UTAUT-BRILIAN-STIKOMSBY.pdf" dated 2017-02-09	0.5% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[65]	"Wavelets in ECG Security Applicati...ot; dated 2018-01-13	0.5% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[66]	"Jurnal Afnan 10410100268.pdf" dated 2017-07-05	0.3% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[67]	"Ira Puspasari_Sistem Hidroponik Wi...ot; dated 2017-10-27	0.3% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[68]	"13420100021 - INGGRIS.docx" dated 2017-09-04	0.2% 1 matches ⊕ 7 documents with identical matches

8 pages, 2629 words

PlagLevel: selected / overall

27 matches from 76 sources, of which 1 are online sources.

Settings

Data policy: *Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool*

Sensitivity: *Medium*

Bibliography: *Consider text*

Citation detection: *Reduce PlagLevel*

Whitelist: *--*

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus: SMK Negeri 10 Surabaya)

Renaldi ¹⁾ Tri Sagirani ²⁾ Agus Dwi Churniawan ³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : ¹⁾12410100075@stikom.edu, ²⁾tris@stikom.edu, ³⁾agusdwi@stikom.edu

Abstract: SMK Negeri 10 Surabaya is a vocational high school at the city of Surabaya. The problems that occurred at school today are recording of asset data, asset lending data, and asset recovery data which are still processed manually by using ledger and excel microsfot. The process is still manual has weaknesses are; the old record-keeping process, human error, damaged or loss of ledgers and reporting that still take a long time to manufacture. The solution to this problem is to create an asset registration information system based on the availability of existing assets and asset feasibility, the process of recording asset lending and asset recovery. So the results of the process can be made in the report for reference as information assets that must be replaced or not, asset lending and asset recovery. Final Results show that the system can assist the process to obtain information on assets that need to be replaced, asset borrowing and asset return, as well as in the recording and reporting of assets, asset lending and asset recovery on SMK Negeri 10 Surabaya can be done well .

Keywords: asset management, borrowing, returns, assets

SMK Negeri 10 Surabaya adalah lembaga/ instansi yang bergerak dibidang pendidikan. SMK ini mempunyai enam jurusan yaitu usaha perjalanan wisata, multimedia, akuntansi, administrasi perkantoran, pemasaran dan perbankan. SMK Negeri 10 Surabaya mempunyai visi yang menjadikan SMK berprestasi agar dapat menghasilkan lulusan yang beriman dan bertakwa, berkompetisi secara global, tangguh, serta berwawasan lingkungan hidup. Setiap sekolah memiliki aset dengan banyaknya aset yang dimiliki oleh lembaga/ instansi maka bertambah pula aset yang dibutuhkan oleh lembaga/ instansi tersebut. Aset sekolah adalah salah satu upaya pendataan yang bertujuan untuk memelihara dan merawat aset sekolah agar dapat tetap memenuhi fungsi dan keunggulan bangunan (USAID, 2010). Dengan waktu yang sudah berjalan pada saat ini, masih terdapat banyak masalah yang terjadi untuk mengatur aset yang dimiliki. Mulai dari aset yang belum jelas, serta belum adanya sistem informasi yang dapat mengatur seluruh aset yang ada, berdasarkan hal tersebut maka digunakan metode SAW (Simple Additive Weighting). SAW merupakan metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar yang disampaikan dalam metode SAW mencari penjumlahan yang terbobot dari rating kinerja terhadap setiap alternatif pada

kriteria-kriteria yang dimiliki (Kusumadewi, 2006). Oleh karena itu, aset memerlukan pengelolaan yang baik agar lebih mudah untuk dikontrol, dikelola dan ditelusuri. Aset ialah barang atau benda yang meliputi dari benda yang bersifat tidak bergerak dan benda yang bersifat bergerak, baik yang berwujud dan tidak berwujud yang mencakup dalam kekayaan perusahaan maupun instansi. Data dan informasi sangatlah dibutuhkan untuk memperbaiki kinerja atau efisiensi di dalam suatu instansi atau lembaga. Dimana setiap aset memiliki usia dan cara merawatnya yang berbeda-beda.

Manajemen aset adalah seluruh proses manajemen aset dapat juga disebut fungsi dalam manajemen aset atau alur proses manajemen aset. Terdapat tahapan-tahapan dalam manajemen aset yang memiliki sub-unit kegiatan secara sistematis dan teritegrasi. Masing-masing tahapan saling mempengaruhi dan dipengaruhi (Sugiyama, 2013). Permasalahan yang dibahas dalam kasus ini adalah aktifitas manajemen aset pada SMK Negeri 10 Surabaya, hal tersebut dikarenakan kebutuhan dari sekolah yang telah memiliki aset yang cukup banyak. Terdapat beberapa masalah pencatatan terhadap aset dengan menggunakan microsoft excel dan tidak tersip dengan baik menyebabkan sering terjadi kehilangan aset yang dimiliki oleh sekolah.

Selain itu, proses pencarian data terhadap aset juga membutuhkan waktu yang cukup lama, laporan terhadap aset yang ada tidak jarang ditampilkan dengan data yang tidak tepat serta proses peminjaman yang masih melakukan pencatatan menggunakan buku besar. Realitas di tempat yang terjadi bahwa banyak kasus dari kesalahan manajemen masalah aset, karena dampak kerugian yang tidak cukup banyak sekali sehingga sulitnya mengetahui apakah suatu aset sudah saatnya untuk diganti atau masih layak untuk dipergunakan karena tidak adanya informasi atau data yang jelas tentang aset tersebut. Berdasarkan permasalahan di atas, solusi yang dibuat suatu sistem untuk mengelola aset yang dapat digunakan pada bagian aset SMK Negeri 10 Surabaya, agar dapat memantau aset yang ada. Dimana sistem dapat memantau aset ini juga memberikan kemudahan bagi petugas SMK Negeri 10 Surabaya untuk memperoleh informasi mengenai data-data aset yang tersimpan secara rapi, integritasnya terjamin, serta pengolahan data atau informasi lebih akurat. Dengan adanya sistem informasi manajemen aset sebagai sistem berdasarkan komputer yang menjadikan informasi dapat dipergunakan oleh para manajer untuk kebutuhan yang sama (Maragianti, 2011). Sistem informasi yang dibangun ini, dapat mempermudah dalam melakukan pengelolaan terhadap aset, perencanaan dan sekaligus pemantauan aset yang dimiliki sekolah. Sistem informasi ini juga dapat melakukan proses pencatatan aset dan menghasilkan laporan terhadap aset dengan lebih baik dan terorganisir, sehingga terjadinya kesalahan dalam hal ini adalah data yang sama dalam hasil laporan dapat diminimalisasi dan dengan demikian dapat membantu kinerja dari sekolah itu sendiri.

METODE

Dalam membangun suatu sisten informasi dibutuhkan metode-metode untuk tercapainya sistem informasi tersebut, metode yang digunakan adalah observasi dan wawancara.

a. Observasi

Observasi yang dilakukan yaitu ke bagian aset. mengawasi bagaimana proses yang berjalan pada data aset, bagaimana keluar masuknya aset. Serta mengawasi bagaimana proses peminjaman dan pengembalian aset

sehingga dapat mengetahui status aset tersebut berada dilokasi yang tepat dan kondisi aset.

b. Wawancara

Melakukan wawancara kepada petugas aset yang menghasilkan suatu informasi seperti asal muasal aset yang berada di SMK Negeri 10 Surabaya dan mengetahui masalah apa saja yang terjadi pada bagian aset.

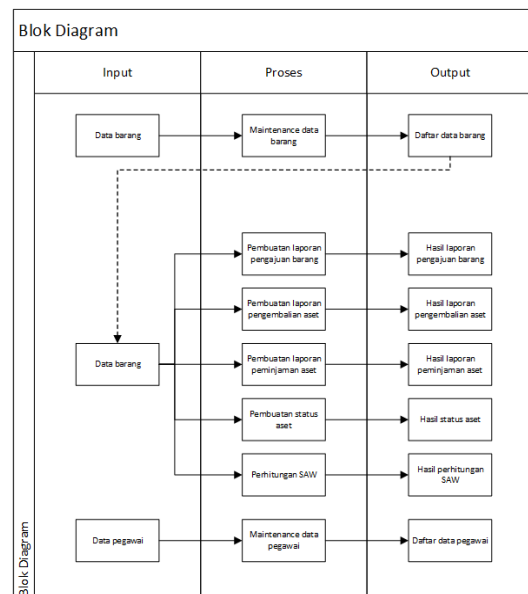
c. Analisis Sistem

Berdasarkan hasil dari wawancara dan observasi maka akan dilakukan analisis untuk keperluan pembuatan perangkat lunak. Analisis yang dilakukan meliputi aktifitas menganalisis proses bisnis dalam manajemen aset, menganalisis fungsional, non fungsional dan juga kebutuhan terhadap sistem.

Desain Sistem

a. Blok Diagram

Gambar 2 berikut ini adalah Blok diagram dari sistem informasi manajemen aset yang ada pada SMK Negeri 10 Surabaya,

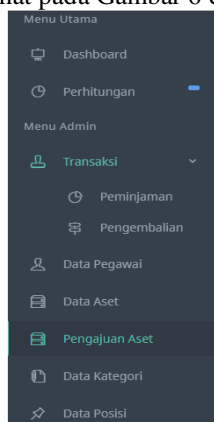


Gambar 2. Blok Diagram Sistem Informasi Manajemen Aset

b. Context Diagram

Diagram konteks (Context Diagram) adalah diagram yang menampilkan beberapa proses dan menggambarkan ruang lingkup yang ada pada suatu sistem. Diagram konteks menggambarkan tingkatan tertinggi dari

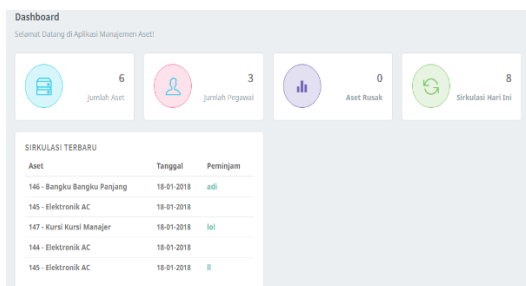
terdapat pada daftar menu. Tampilan halaman login bisa dilihat pada Gambar 6 dibawah ini.



Gambar 6. Daftar Menu

Halaman Dashboa rd

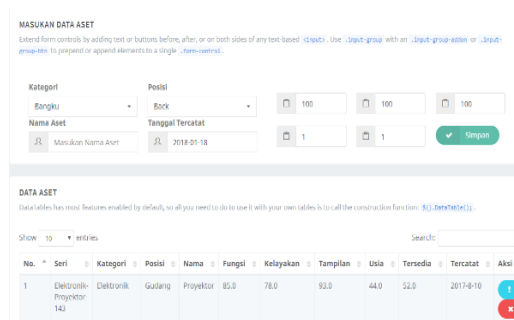
Halaman dashboard merupakan halaman yang akan muncul pertama kali setelah pengguna berhasil melakukan login kedalam Sistem Informasi Manajemen Aset. Pada halaman dashboard pengguna dapat melihat sirkulasi terbaru dan dapat mengetahui kondisi-kondisi yang sedang terjadi.^[9] Tampilan dashboard bisa dilihat pada Gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7.^[1] Halaman Dashboard

Halaman Input Data Aset

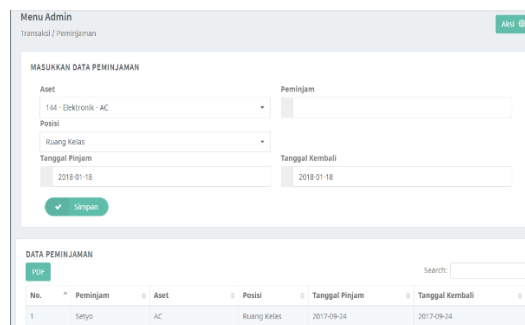
Halaman input data aset menjelaskan tentang halaman yang digunakan untuk menginputkan data-data aset yang ada di sekolah maupun aset baru. pada halaman input data aset, petugas akan melihat kolom untuk memasukan nama aset, memilih kategori aset, memilih posisi aset, memasukan nilai aset dan mencantumkan tanggal aset yang sudah masuk kedalam database ketika diproses dan pengisian benar maka akan muncul list data-data aset yang sudah disimpan didalam database bisa dilihat pada gambar 8 dibawah ini.



Gambar 8. Input Data Aset

Halaman Input Peminjaman

Halaman input data peminjaman adalah halaman yang digunakan untuk menginputkan data-data peminjaman SMK Negeri 10 Surabaya. pada halaman input data peminjaman akan melihat form peminjaman dan petugas dapat hanya dapat memilih aset dan posisi karena data aset dan posisi sudah tersimpan didalam database sehingga dapat lebih cepat dalam memasukan data peminjaman dan memasukan nama peminjam ketika berhasil memasukan data maka muncul pemberitahuan data berhasil disimpan dan akan muncul list peminjaman yang sudah berhasil di masukan kedalam database bisa dilihat pada Gambar 9 dibawah ini.



Gambar 9.^[1] Input Peminjaman

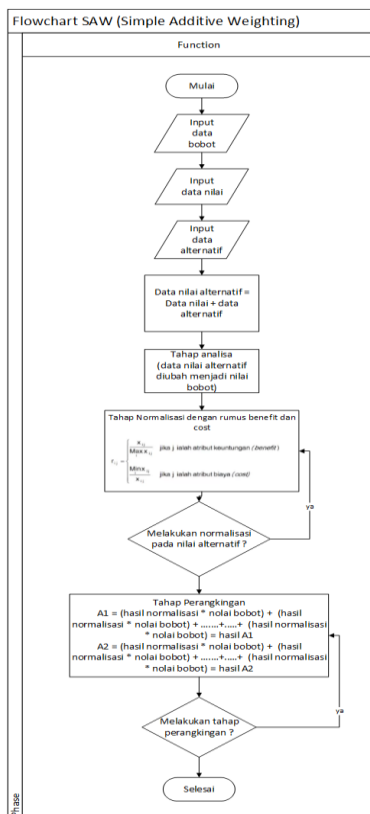
Halaman Input Pengembalian

Halaman input data pengembalian menjelaskan tentang halaman yang digunakan untuk memasukkan data-data pengembalian SMK Negeri 10 Surabaya. pada halaman input data pengembalian akan melihat form pengembalian dan petugas dapat hanya dapat memilih aset yang akan dikembalikan karena data aset sudah tersimpan didalam database sehingga dapat lebih cepat dalam memasukan data pengembalian ketika berhasil memasukan data

maka muncul pemberitahuan bahwa data berhasil disimpan dan akan muncul list pengembalian yang sudah berhasil di masukan kedalam database. Tampilan input data pengembalian bisa dilihat pada Gambar 10 dibawah ini.

Gambar 10. Input Pengembalian

Adapun flowchart perhitungan dengan metode SAW dapat dilihat pada Gambar 11 dimulai dari proses memilih barang yang akan dikembalikan hingga menghasilkan informasi asset dikembalikan.



Gambar 11 Flowchart SAW

Halaman Laporan Aset

Halaman laporan aset adalah halaman digunakan untuk melihat data-data laporan aset petugas selanjutnya dapat memasukan nama, posisi, kategori maupun seri di bagian kolom search untuk memunculkan data laporan aset yang sudah berhasil dicari oleh pengguna. Tampilan dari laporan aset bisa dilihat pada Gambar 4.12 dibawah ini.

DATA ASET

No.	Seri	Kategori	Posisi	Nama	Fungsi	Kelayakan	Tampilan	Usia	Tersedia	Tercatat
1	Elektronik-Proyektor-143	Elektronik	Gudang	Proyektor	85,0	78,0	93,0	44,0	52,0	2017-8-10
2	Elektronik-AC-144	Elektronik	Gudang	AC	23,0	43,0	23,0	51,0	40,0	2017-8-10
3	Elektronik-AC-145	Elektronik	Gudang	AC	52,0	52,0	75,0	64,0	53,0	2017-8-10
4	Bangku-Bangku Panjang-146	Bangku	Lab. Bahasa	Bangku Panjang	75,0	75,0	75,0	45,0	45,0	2017-12-25
5	Kursi-Kursi Manajer-	Kursi	Ruang Guru	Kursi Manajer	78,0	80,0	80,0	20,0	20,0	2017-12-25

Gambar 12. Laporan Aset

Halaman Laporan Peminjaman

Halaman laporan peminjaman menjelaskan tentang halaman yang digunakan untuk melihat data-data laporan peminjaman petugas selanjutnya dapat memasukan nama aset, posisi, peminjam maupun tanggal dibagian kolom search untuk menampilkan semua data laporan peminjaman yang sudah berhasil dicari oleh pengguna, jika ingin mencetak laporan hanya tekan tombol pdf yang sudah disediakan. Tampilan dari laporan aset dapat dilihat pada Gambar 4.13.

DATA PEMINJAMAN

No.	Peminjam	Aset	Posisi	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1	Setyo	AC	Ruang Kelas	2017-09-24	2017-09-24
2	Herman	Proyektor	Ruang Kelas	2017-09-24	2017-09-24
3	Setyo	Proyektor	Mushola	2017-10-07	2017-10-10
4	Setyo	Bangku Panjang	Ruang Guru	2017-12-25	2017-12-26
5	Herman	Kursi Manajer	Toilet	2017-12-25	2017-12-25
6	Herman	Kursi Manajer	Ruang Guru	2018-01-02	2018-01-02
7	Setyo	AC	Ruang Kelas	2018-01-04	2018-01-04

Gambar 13. Laporan Peminjaman

Halaman Laporan Pengembalian

Halaman laporan pengembalian merupakan halaman digunakan untuk melihat data laporan pengembalian petugas selanjutnya dapat memasukan nama aset, peminjam maupun tanggal dibagian kolom search untuk menampilkan data laporan pengembalian yang sudah berhasil dicari oleh pengguna, jika ingin mencetak laporan hanya tekan tombol pdf yang

sudah disediakan. Tampilan dari laporan aset bisa dilihat pada Gambar 14.

No.	Peminjam	Aset	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
11	budi	AC	2018-01-18	2018-01-18
12	susi	Kursi Manajer	2018-01-18	2018-01-18
13	lita	Proyektor	2018-01-18	2018-01-18

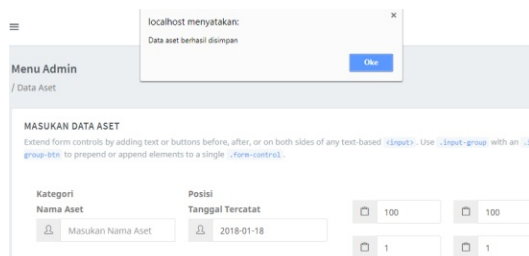
Gambar 14. Laporan Pengembalian

Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dilakukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan secara fungsional dengan mengacu pada desain uji coba yang telah dibuat. Berikut hasil uji coba yang digunakan.

Uji Coba Input Data Aset

Uji coba fungsi input data aset dilakukan oleh penulis ke aplikasi untuk mengetahui fungsi yang telah dibuat berjalan sesuai kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Untuk melakukan uji coba fungsi dilakukan dengan melakukan akses ke halaman input data aset. Ketika dilakukan inputan data aset pada field yang disediakan jika berhasil input data aset berhasil maka dapat dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15. Pengoprasian Data Aset

Uji Coba input Data Transaksi Peminjaman

Uji coba fungsi input data peminjaman dilakukan oleh penulis ke aplikasi untuk mengetahui fungsi yang telah dibuat berjalan sesuai kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Untuk melakukan uji coba fungsi dilakukan dengan melakukan akses ke halaman tersebut. Input data transaksi peminjaman bisa dilihat pada Gambar 16 dibawah ini.

Gambar 16. Pengoprasian Data Peminjaman

Uji Coba input Data Pengembalian

Uji coba fungsi input data pengembalian dilakukan oleh penulis ke aplikasi untuk mengetahui fungsi yang telah dibuat berjalan sesuai kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Untuk melakukan uji coba fungsi dilakukan dengan melakukan akses ke halaman tersebut. Input data pengembalian bisa dilihat pada Gambar 17 dibawah ini.

Gambar 17. Pengoprasian Data Pengembalian

Uji Coba Laporan Aset

Uji coba fungsi laporan aset dilakukan oleh penulis ke aplikasi untuk mengetahui fungsi yang telah dibuat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Untuk melakukan uji coba fungsi dilakukan dengan melakukan akses ke halaman tersebut. Pengguna memilih menu laporan aset akan tampil pada halaman seperti pada Gambar 18.

No.	Seri	Kategori	Posisi	Nama	C1	C2	C3	C4	C5	Tercatat
1	Balokproy-Proyektor-142	Elektronik	Gudang	Proyektor	80.0	70.0	50.0	40.0	30.0	2017-10-18
2	Balokproy-AC-142	Elektronik	Gudang	AC	80.0	80.0	70.0	60.0	50.0	2017-10-18
3	Balokproy-Kursi Manajer-142	Meubel	Lantai	Kursi Manajer	70.0	60.0	50.0	40.0	30.0	2017-10-18
4	Balokproy-Proyektor-142	Elektronik	Gudang	Proyektor	80.0	70.0	50.0	40.0	30.0	2017-10-18
5	Balokproy-Kursi Manajer-142	Meubel	Lantai	Kursi Manajer	70.0	60.0	50.0	40.0	30.0	2017-10-18

Gambar 18. Pengoprasian Laporan Aset

Uji Coba Laporan Peminjaman

Uji coba fungsi laporan peminjaman dilakukan oleh penulis ke aplikasi untuk mengetahui fungsi yang telah dibuat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Untuk melakukan uji coba fungsi dilakukan dengan melakukan akses ke halaman peminjaman. Pengguna memilih menu peminjaman

akan tampil pada halaman seperti pada gambar 19 dan gambar 20 .

No.	Peminjam	Aset	Posisi	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1	Setyo	AC	Ruang Kelas	2017-09-24	2017-09-24
2	Setyo	AC	Ruang Kelas	2017-09-24	2017-09-24
3	Setyo	AC	Ruang Kelas	2017-09-24	2017-09-24
4	Herman	Proyektor	Mushola	2017-10-07	2017-10-10
5	Setyo	Proyektor	Mushola	2017-10-07	2017-10-10
6	Setyo	Bangku Panjang	Ruang Guru	2017-12-25	2017-12-26
7	Herman	Kursi Manajer	Toilet	2017-12-25	2017-12-25
8	Herman	Kursi Manajer	Ruang Guru	2018-01-02	2018-01-02

Gambar 19. Pengoperasian Laporan Peminjaman

Manajemen Aset || SMKN 10 Surabaya

No.	Peminjam	Aset	Posisi	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1	Setyo	AC	Ruang Kelas	2017-09-24	2017-09-24
2	Herman	Proyektor	Ruang Kelas	2017-09-24	2017-09-24
3	Setyo	Proyektor	Mushola	2017-10-07	2017-10-10
4	Setyo	Bangku Panjang	Ruang Guru	2017-12-25	2017-12-26
5	Herman	Kursi Manajer	Toilet	2017-12-25	2017-12-25
6	Herman	Kursi Manajer	Ruang Guru	2018-01-02	2018-01-02
7	Setyo	AC	Ruang Kelas	2018-01-04	2018-01-04
8	Setyo	AC	Ruang Kelas	2018-01-04	2018-01-04
9	budi	AC	Ruang Kelas	2018-01-18	2018-01-18
10	susi	Kursi Manajer	Ruang Kelas	2018-01-18	2018-01-18
11	lita	Proyektor	Ruang Kelas	2018-01-18	2018-01-18

Gambar 20 Hasil Cetak Laporan Peminjaman

Uji Coba Laporan Pengembalian

Uji coba fungsi laporan peminjaman dilakukan penulis ke aplikasi untuk mengetahui fungsi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Untuk melakukan uji coba fungsi dilakukan dengan melakukan akses ke halaman tersebut. Pengguna memilih menu memilih laporan peminjaman akan tampil pada halaman seperti pada Gambar 21

No.	Peminjam	Aset	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1		AC	2017-09-19	2017-09-22
2		Proyektor	2017-09-19	2017-09-23
3	Setyo	AC	2017-09-24	2017-09-24
4	Herman	Proyektor	2017-09-24	2017-09-24
5	Setyo	Proyektor	2017-10-07	2017-10-10
6	Setyo	Bangku Panjang	2017-12-25	2017-12-26
7	Herman	Kursi Manajer	2017-12-25	2017-12-25
8	Herman	Kursi Manajer	2018-01-02	2018-01-02
9	Setyo	AC	2018-01-04	2018-01-04
10		AC	2018-01-04	2018-01-04

Gambar 21. Pengoperasian Laporan Pengembalian

Laporan yang dihasilkan dapat dicetak untuk menjadi arsip atau laporan. Hasil cetak laporan bisa dilihat pada Gambar 22 dibawah ini.

No.	Peminjam	Aset	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1		AC	2017-09-19	2017-09-22
2		Proyektor	2017-09-19	2017-09-23
3	Setyo	AC	2017-09-24	2017-09-24
4	Herman	Proyektor	2017-09-24	2017-09-24
5	Setyo	Proyektor	2017-10-07	2017-10-10
6	Setyo	Bangku Panjang	2017-12-25	2017-12-26
7	Herman	Kursi Manajer	2017-12-25	2017-12-25
8	Herman	Kursi Manajer	2018-01-02	2018-01-02
9	Setyo	AC	2018-01-04	2018-01-04
10		AC	2018-01-04	2018-01-04
11	budi	AC	2018-01-18	2018-01-18
12	susi	Kursi Manajer	2018-01-18	2018-01-18
13	lita	Proyektor	2018-01-18	2018-01-18

Gambar 22 Hasil Cetak Laporan Pengembalian

KESIMPULAN

Menurut hasil implementasi dan evaluasi sistem, Sistem Informasi Manajemen Aset Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus: SMK Negeri 10 Surabaya) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Aset Manajemen yang telah dibangun dapat mudah proses untuk mendapatkan data aset, peminjaman aset dan pengembalian aset dapat dilakukan dengan cepat, begitu juga dalam melakukan pencatatan dan pembuatan laporan terhadap aset, peminjaman aset dan pengembalian aset dapat dilakukan dengan baik dan cepat tanpa adanya kesalahan.
2. Aplikasi ini menghasilkan tiga laporan diantaranya laporan aset, laporan peminjaman dan pengembalian aset.

Saran

Sistem Informasi Aset Manajemen Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus: SMK Negeri 10 Surabaya), maka disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Diperlukan infrastruktur yang tepat untuk menjalankan Sistem Informasi Aset Manajemen ini.
2. Sistem informasi manajemen asset ini data dikembangkan kembali berbasis mobile atau Android.

DAFTAR PUSTAKA

Arief, M.Rudianto. 2011.^[0] Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan Mysql. Yogyakarta: Andi.
 IEEE 1990. IEEE Standard 610.^[0] 12-1990, IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology.

- Kendall, and Kendall. 2006.¹⁰ **Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1**. Jakarta: Prenhallindo.
- Kusumadewi, S., Hartati, S., Harjoko, A., Wardoyo, R., 2006. Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Margianti, E.S. 2011. Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: Gunadarma.
- Siregar, Doli D. 2004. Manajemen Aset. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sugiana, A Gima. 2013. Manajemen Aset Pariwisata. Bandung: Guardaya Intimarta.
- USAID, 2010. Manajemen Aset Sarana-Prasarana Sekolah.