

SKRIPSI
SISTEM PENGELOLAAN DAN PELAPORAN ASET SEKOLAH
BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI SD NEGERI 2 CEPORAN



ELSA YUNIA

Nomor Mahasiswa : 165410019

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2020

SKRIPSI

**SISTEM PENGELOLAAN DAN PELAPORAN ASET SEKOLAH
BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI SD NEGERI 2 CEPORAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

ELSA YUNIA

Nomor Mahasiswa : 165410019

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Pengelolaan dan Pelaporan Aset Sekolah
Berbasis Website Studi Kasus di SD Negeri 2 Ceporan
Nama : Elsa Yunia
NIM : 165410019
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Tahun : 2020

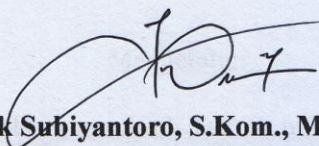


Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, Agustus 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing,
a.


Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGELOLAAN DAN PELAPORAN ASET SEKOLAH
BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI SD NEGERI 2 CEPORAN**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Yogyakarta


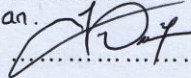
Yogyakarta, Agustus 2020

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.
2. Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan

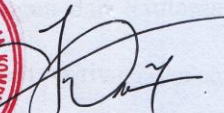

.....
an. 

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

26 AUG 2020




Dini Fekta Sari, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT, atas karunia Rahmat dan Hidayah-Nya, skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Ibu dan Bapak tercinta. Yang mendidik dan membesarkan saya sampai sekarang ini, selalu menyemangati, selalu mendoakan dan memberi motivasi hidup. Apapun tidak bisa menggantikan kasih sayangnya yang tulus. Semoga perjuangan saya ini setidaknya bisa membahagiakan kalian.
3. Keluarga tersayang. Adikku Ima yang selalu mendukung saya dan selalu ada saat susah maupun senang.
4. Mas Niko, habibiku. Terimakasih sudah menjadi teman hidupku, yang selalu bisa menjadi panutan dan mengingatkan jika salah. Terimakasih untuk semuanya. Semoga ilmu ini bisa bermanfaat untuk masa depan kita.
5. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom, dosen pembimbing saya yang sudah memberikan banyak hal untuk saya dan mendukung saya sampai sejauh ini.
6. Keluarga Daun Photo (Pak Donny, Bu Budya, Bude, Mas Bobby, Mas Hari, Mas Iwan, dll) yang selalu membantu dan mendukung saya.
7. Teman-teman TI-9 seperjuangan dan terutama Indra, Reno, Mbak Dara, Fay, Bayu yang selalu memberi motivasi dan saling membantu selama ini.
8. Keluarga SD Negeri 2 Ceporan, yang selalu bisa memberikan semangat hidup dan guru-guru yang selalu menjadi panutan.

HALAMAN MOTTO

“Kisah terbaik adalah kisah yang berliku-liku. Cerita terbaik adalah hidup yang berwarna-warni.”- Salim Akhukum Fillah, Lapis-Lapis Keberkahan

(Ingatlah), ketika kamu memohon pertolongan kepada Tuhanmu, lalu diperkenankan-Nya bagimu: "Sesungguhnya Aku akan mendatangkan bala bantuan kepada kamu dengan seribu malaikat yang datang berturut-turut". (Q.S Al Anfal : 9)

INTISARI

Aset sekolah di SD N 2 Cepora merupakan aset yang diperoleh dari dana yang berasal dari pemerintah. Sesuai pasal 22 Permendagri 62 tahun 2011, ditegaskan bahwa dalam hal penggunaan dana BOS menghasilkan aset tetap, maka bagi sekolah-sekolah negeri wajib menyampaikan laporan kepada Bupati/Walikota melalui Kepala SKPD Pendidikan dengan melampirkan dokumen pengadaan sebagai dasar pencatatan BMD. Dalam mengelola aset, dibutuhkan pengelolaan serta manajemen yang baik agar aset mudah dimonitor dan ditelusuri.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan aplikasi dengan basis website untuk membantu operator sekolah dalam melakukan pengelolaan dan pelaporan aset, sehingga lebih efektif dan efisien. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *framework* laravel dengan bahasa pemrograman PHP yang dibangun dengan konsep MVC (*model view controller* yang menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu).

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem yang dapat melakukan pengelolaan aset sekolah sebagai upaya pendataan untuk tujuan pemeliharaan dan perawatan sarana prasarana sekolah agar dapat tetap memenuhi fungsi dan membantu pembuatan laporan aset sekolah yang ditujukan kepada pemerintah sebagai pemberi dana. Dengan aplikasi ini, semoga SD Negeri 2 Ceporan bisa lebih maju dan harapannya aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi.

Kata Kunci : *Aset, Laporan, Laravel.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul **SISTEM PENGELOLAAN DAN PELAPORAN ASET SEKOLAH BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI SD NEGERI 2 CEPORAN** dengan lancar dan tepat pada waktunya. Pembuatan laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan gelar Sarjana Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta. Ucapan terimakasih penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Skripsi ini antara lain :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta,
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta,
3. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini,
4. Seluruh dosen dan keluarga besar STMIK AKAKOM Yogyakarta, yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan,
5. Keluarga tercinta yang memberi dukungan baik moriil maupun materil.
6. Semua teman-teman TI-9 telah membantu banyak hal dan saling memberi motivasi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan.

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| INTISARI..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 Dasar Teori | 8 |
| 2.2.1 Pengelolaan..... | 8 |
| 2.2.2 Pelaporan..... | 8 |
| 2.2.3 Kepala SKPD | 8 |

| | |
|--|----|
| 2.2.4 BMD | 9 |
| 2.2.5 Buku Inventaris | 9 |
| 2.2.6 KIB | 9 |
| 2.2.7 Kartu Inventaris Ruangan | 10 |
| 2.2.8 Penyusutan Aset | 10 |
| 2.2.9 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>) | 10 |
| 2.2.10 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> | 11 |
| 2.2.11 PHP | 11 |
| 2.2.12 MySQL | 11 |
| 2.2.13 Laravel | 12 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Bahan/Data | 14 |
| 3.1.1 Data KIB A | 14 |
| 3.1.2 Data KIB B | 14 |
| 3.1.3 Data KIB C | 15 |
| 3.1.4 Data KIB D | 15 |
| 3.1.5 Data KIB E | 15 |
| 3.1.6 Data KIB F | 15 |
| 3.1.4 Data Guru | 16 |
| 3.1.5 Data Kepala Sekolah | 16 |
| 3.1.6 Data Operator Pelayanan | 16 |
| 3.2 Peralatan Penelitian | 17 |
| 3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras | 17 |
| 3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak | 17 |
| 3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data | 17 |
| 3.4 Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem | 18 |
| 3.4.1 Analisis Kebutuhan Proses | 18 |
| 3.4.2 Arsitektur Komunikasi | 19 |

| | |
|---|-----------|
| 3.4.3 Perancangan Sistem..... | 20 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Implementasi Sistem | 39 |
| 4.1.1 Implementasi MVC | 39 |
| 4.1.1 Pembuatan Database..... | 45 |
| 4.2 Pembahasan | 47 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 58 |
| 5.2 Saran | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Arsitektur Komunikasi | 27 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks..... | 28 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1 | 29 |
| Gambar 3.4 Rancangan Interface Login | 31 |
| Gambar 3.5 Rancangan Interface Input KIB A..... | 32 |
| Gambar 3.6 Rancangan Interface Input KIB B | 32 |
| Gambar 3.7 Rancangan Interface Input KIB C..... | 33 |
| Gambar 3.8 Rancangan Interface Input KIB D..... | 33 |
| Gambar 3.9 Rancangan Interface Input KIB E | 34 |
| Gambar 3.10 Rancangan Interface Input KIB F | 34 |
| Gambar 3.11 Rancangan Interface Input Data Guru..... | 35 |
| Gambar 3.12 Rancangan Interface Input Data Kepala Sekolah..... | 35 |
| Gambar 3.13 Rancangan Interface Input Data Operator Pelayanan | 36 |
| Gambar 3.14 Rancangan Interface Transaksi Peminjaman | 36 |
| Gambar 3.15 Rancangan Interface Input Nilai Residu | 37 |
| Gambar 3.16 Rancangan Interface Penyusutan Aset | 37 |
| Gambar 3.17 Rancangan Interface Halaman Menu Laporan..... | 38 |
| Gambar 3.18 Rancangan Interface Laporan KIB..... | 38 |
| Gambar 3.19 Rancangan Interface Laporan Peminjaman Aset | 39 |
| Gambar 3.20 Rancangan Interface Laporan Penyusutan Aset..... | 40 |
| Gambar 3.22 Basis Data..... | 46 |
| Gambar 4.2.2 Halaman Dashboard | 47 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.2.3 Halaman Data KIB A | 48 |
| Gambar 4.2.4 Halaman Tambah Data KIB A | 48 |
| Gambar 4.2.5 Halaman Edit Data KIB A | 49 |
| Gambar 4.2.6 Halaman Hapus Data KIB A | 49 |
| Gambar 4.2.7 Halaman Buat Laporan KIB A..... | 50 |
| Gambar 4.2.8 Cetak Laporan KIB A | 50 |
| Gambar 4.2.9 Halaman Data KIB B | 51 |
| Gambar 4.2.10 Halaman Data KIB C | 51 |
| Gambar 4.2.11 Halaman Data KIB D | 51 |
| Gambar 4.2.12 Halaman Data KIB E..... | 52 |
| Gambar 4.2.13 Halaman Data KIB F..... | 52 |
| Gambar 4.2.14 Halaman Data Guru..... | 52 |
| Gambar 4.2.15 Halaman Data Kepala Sekolah..... | 53 |
| Gambar 4.2.16 Halaman Transaksi Peminjaman..... | 53 |
| Gambar 4.2.17 Halaman Tambah Transaksi Peminjaman..... | 53 |
| Gambar 4.2.18 Halaman Filter Transaksi Peminjaman | 54 |
| Gambar 4.2.19 Halaman Transaksi Pengembalian | 55 |
| Gambar 4.2.20 Halaman Penyusutan Aset..... | 55 |
| Gambar 4.2.21 Halaman Hitung Penyusutan Aset..... | 56 |
| Gambar 4.2.22 Halaman Laporan Aset..... | 56 |
| Gambar 4.2.23 Hasil Export..... | 57 |
| Gambar 4.2.24 Halaman Logout..... | 57 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian..... | 14 |
| Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras | 25 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 25 |
| Tabel 3.3 t_kib_a..... | 40 |
| Tabel 3.4 t_kib_b | 41 |
| Tabel 3.5 t_kib_c..... | 41 |
| Tabel 3.6 t_kib_d | 42 |
| Tabel 3.7 t_kib_e | 42 |
| Tabel 3.8 t_kib_f..... | 43 |
| Tabel 3.9 t_guru | 43 |
| Tabel 3.10 t_kepsek | 43 |
| Tabel 3.11 t_karyawan | 44 |
| Tabel 3.12 t_transaksi_peminjaman..... | 44 |
| Tabel 3.13 t_detail_peminjaman | 45 |
| Tabel 3.14 t_nilai_residu..... | 45 |
| Tabel 3.15 t_penyusutan | 45 |