SISTEM INFORMASI INVERTARIS SEKOLAH MENENGAH KEJURUHAN SMK NEGERI 1 DAN SMK NEGERI 3 PAREPARE BERBSASIS WEB

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana

PROGRAM STUDI

TEKNIK INFORMATIKA

Disusun dan diajukan oleh

ANNISA WAHYU RAMADHAN

214 280 110

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG MENENGAH KEJURUAN SMK NEGERI 1 DAN SMK NEGERI 3 PAREPARE BERBASIS WEB

Disusun Oleh :

ANNISA WAHYU RAMADHAN
214 280 110

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UM Parepare
Pada Tanggal 17 september 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Disahkan Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Muh. Basri, ST., MT.	**Muhammad Zainal, ST.,MT.**
NBM. 959 773	**NBM. 962 571**

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Ir. Syahirun Alam, ST., MT.,IPM.
NBM. 883 314

Disahkan Oleh
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Parepare

Muh. Basri, ST., MT.
NBM. 959 773

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG MENENGAH KEJURUAN SMK NEGERI DAN SMK NEGERI 3 BERBASIS WEB

Disusun Oleh :

ANNISA WAHYU RAMADHAN

214 280 110

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

PenyelesaianStudi ProgramStrata Satu (S1) Teknik Informatika

Di

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Parepare

Disetujui Oleh :

TIM PENGUJI :

1.	Muh. Basri, ST., MT.	Ketua	(.....)
2.	Muhammad Zainal, ST., MT.	Sekretaris	(.....)
3.	Ir. Syahirun Alam, ST., MT.	Anggota	(.....)
4.	Hj. A. Irmayani P, ST., MT..	Anggota	(.....)

Parepare,17 September 2020
Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Ir.Syahirun Alam, ST., MT.,IPM.
NBM. 883 314

ABSTRAK

ANNISA WAHYU RAMADHAN) Sistem informasi barang inventaris Sekolah menengah kejuruan berbasis web.(dibimbing oleh Muh.Basri .ST.MT dan Muh .Zainal .ST.MT

Dalam proses pendataan asset sekolah masih dengan cara pengimputan ke buku besar, dalam proses pengimputan tersebut rawan terjadi kesalahan baik di sengaja maupun tidak, seperti pengubahan data, atau buku tersebut rusak

Seiring perkembangan zaman teknologi berkembang sangat pesat, salah stunya sistem berbasis online sepeti website, untuk itu di buatlah Sistem informasi barang invertaris menengah kejuruan berbasis web dimana dengan adanya aplikasi ini dapat menjadi solusi dari proses pengimputan data asset sekolah sebelumnya. setiap sekolah akan di arahkan untuk mengimputkan setiap data inventaris aset sekolah ke sebuah website dimana pada website tersebut sudah di bagi menjadi beberapa bagian data inventaris asset, diantaranya Data KIB A (Tanah), Data KIB B (Peralatan dan Mesin), Data KIB C (Gedung dan Bangunan),dan Data KIB E (Aset Tetap Lainnya).setelah data-data tersebut terinput, selanjutnya sudah dapat di cetak untuk keperluan pelaporan, adapun untuk dinas pendidikan dan kebudayaan hanya dapat mencetak laporan dari masing-masing sekolah yang telah mengimputkan data inventaris asset mereka ke website yang telah di buat.

Kata kunci : Sistem informasi, sekolah kejuruan, website, UML, PHP, MySQl

ABSTRACT

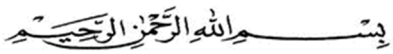
ANNISA WAHYU RAMADHAN(214 280 110) *Inventory information system Web-based vocational high school* (*supervised by* Muh. Basri. ST.MT *and* Muh. Zainal .ST.MT

In the process of data collection, the school assets are still collected by submission to the ledger, in the process of importing it is prone to errors either intentionally or unintentionally, such as changing data, or the book is damaged

As the times of technology develop very rapidly, one of them is an online-based system such as a website, for that it is made a web-based vocational intermediate inventory information system where this application can be a solution from the previous school asset data collection process. each school will be directed to import each school's asset inventory data to a website where the website has been divided into several parts of asset inventory data, including KIB A (Land) Data, KIB B Data (Equipment and Machines), KIB C Data (Buildings and Buildings), and KIB E Data (Other Fixed Assets). After the data has been inputted, it can then be printed for reporting purposes, while for the education and culture department can only print reports from each school that has collected data inventory their assets to the website that has been created.

Keywords: *Information systems, vocational schools, websites, UML, PHP, MySQl*

PRAKATA



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dalam skripsi ini penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan dan artikulasi kata, kalimat maupun paragraph.

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahanrahmat, taufik dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini. Shalawat serta salam senantiasa kita panjatkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang dengan setia berjuang menegakkan ajaran islam di muka bumi ini.

Adapun judul proposal ini yaitu *Sistem Informasi Barang Invertaris Sekolah Menengah Kejuruan Berbasis Web*. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyelesaian proposal ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan semua pihak. Olehnya itu sebagai rasa syukur dan ucapan terima kasih yang tulus penulis menghaturkan kepada:

1. Kepada orang tua tercinta, ALM. MUHAMMAD NURDIN HAKIM (Ayah) dan ALMARHUMA HJ. SALWATI (Ibu) yang senantiasa mendoakan dan memberikan kasih sayang serta dukungan moril dan matrial. Shabrina Putri Widiantari (Adik)yang telah memberikan dukungan maksimal dalam penyelesaian skripsi ini.

2. Bapak Muh. Basri, ST., MT selaku pembimbing I, terima kasih atas arahan dan bimbinganya selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Muh. Zainal, S.T, M.T., selaku pembimbing II, terima kasih atas arahan dan bimbingannya selama penyusuna skripsi.
4. Untuk teman- teman di Teknik Informatika Kelas B Angkatan 2014 yang sama-sama merasakan suka duka selama duduk dibangku kuliah HIKMAH, SADARIA USMAN, RAMAHDANA, HALIMA, YUSUF, ZULKIFLI IQBAL, NURHAYATI BAKTIAR serta teman teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu terima kasih atas partisipasinya dan dukungannya.

Akhirulkalam, semoga segala bantuan dari semua pihak yang telah membantu penulis serta harapan bagi penulis agar pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang membangun serta memperoleh manfaatnya Aamiin.

Parepare, 25 januari 2020

ANNISA WAHYU RAMADHAN

Penyusun,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

PRAKATA ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **viii**

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Batasan Masalah 3

D. Tujuan Penelitian 4

E. Manfaat Penelitian 5

F. Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem 7

B. Barang dan Aset 10

C. Inventaris 13

D. Internet (Interconnected Network) 14

E. HTTP (HyperText Transfer Protocol) 14

F. URL (UniForm Resource Locator) 15

G. WWW (World Wide Web) 16
H. PHP (Hypertext Preprocessor) 17
I. MySQL 17
J. Hosting 18
K. UML (Unified Moddeling Languange)..... 19
L. Kerangka Fikir 27

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian 28
B. Jenis Penelitian 28
C. Metode Pengumpulan Data..... 28
D. Alat dan Bahan Penelitian 29
E. Tahapan Penelitian 30
F. Metode Pengujian 31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Sistem yang di Usulkan 32
B. Detail Aplikasi..... 40
C. Rancangan Input dan Output 45

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi 50
B. Pengujian Sistem 51

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan 55

B. Saran 56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram UML 2.3 20
Gambar 2. Diagram Uses Case system yang di ajukan..... 33
Gambar 3. Diagram Activity Aplikasi untuk Dikbud 35
Gambar 4. Activity Diagram pada Sekolah 36
Gambar 5. Diagram Sequence pada Dikbud 37
Gambar 6. Sequence diagram user Sekolah 38
Gambar 7. Diagram Class Sistem yang di ajukan..... 39
Gambar 8. Halaman Login User 40
Gambar 9. Halaman beranda dikbud 41
Gambar 10. Halaman cetak Laporan pada Dikbud 41
Gambar 11. Halaman beranda sekolah 42
Gambar 12. Halaman menu KIB A 42
Gambar 13. Halaman menu KIB B 43
Gambar 14. Halaman menu KIB C 43
Gambar 15. Halaman menu KIB E 44
Gambar 16. Halaman menu cetak laporan 44
Gambar 17. Halaman input data KIB A 45
Gambar 18. Halaman input data KIB B 45
Gambar 19. Halaman input data KIB C 46
Gambar 20. Halaman input data KIB E 47
Gambar 21. Halaman output laporan KIB A 47
Gambar 22. Halaman output laporan KIB B 48
Gambar 23. Halaman output laporan KIB C 48
Gambar 24. Halaman output laporan KIB E 49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Use Case Diagram 21
Tabel 2. Simbol Activity Diagram 23
Tabel 3. Simbol Sequence Diagram. 23
Tabel 4. Simbol Class Diagram. 24
Tabel 5. Simbol Package diagram 26
Tabel 6. Tabel Actor Pengguna 33
Tabel 7. Spesifikasi Hardware 50
Tabel 8. Spesifikasi Software 51
Tabel 9. Black Box verifikasi login 52
Tabel 10. Black Box hapus data 53
Tabel 11. Black Box Simpan data 54