

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS
SARANA DAN PRASARANA PADA SMK AL-IHSAN JAKARTA
MENGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM INVENTORY OF
FACILITIES AND INFRASTRUCTURE AT SMK AL-IHSAN JAKARTA
USING WEB BASED WATERFALL METHOD**

UNDERGRADUATE THESIS

Presented as One of Terms to Acquire Degree

COMPUTER UNDERGRADUATE

INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM



**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2021

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS
SARANA DAN PRASARANA PADA SMK AL-IHSAN JAKARTA
MENGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



OLEH :

NAMA : IBNU UBAEYDILLAH

NIM : 011705503125046

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM INVENTORY OF
FACILITIES AND INFRASTRUCTURE AT SMK AL-IHSAN JAKARTA
USING WEB BASED WATERFALL METHOD**

UNDERGRADUATE THESIS

Presented as One of Terms to Acquire Degree

COMPUTER UNDERGRADUATE

INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM



**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ibnu Ubaeydillah

NIM : 011705573125046

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 03 September 2021



(Ibnu Ubaeydillah)
011705503125046



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Ibnu Ubaeydillah
NIM : 011705503125046
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Sarana dan Prasarana Pada SMK Al-Ihsan Jakarta Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web
Tanggal Ujian :

Jakarta, 03 September 2021

Dosen Pembimbing I



(Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI)

Dosen Pembimbing II



(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)

Dekan



(Ir. Nurhayati, M.SI)

Ketua Program Studi



(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)

KYASAN ABDI KARYA

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS
SARANA DAN PRASARANA PADA SMK AL-IHSAN JAKARTA
MENGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS WEB**

OLEH :

Nama : IBNU UBAEYDILLAH

NIM : 011705503125046

Telah dipertahankan didepan Penguji pada tanggal 03 September 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji I/Pembimbing I

Ketua Penguji II/Pembimbing II

(Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI)

(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

(Kiki Kusumawati, S.T., MMSI)

(Wawan Kurnjawan, S.Kom., M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan bimbingannya. Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, sebagaimana mestinya. Dengan judul yang penulis ambil adalah sebagai berikut "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Sarana dan Prasarana Pada SMK Al-Ihsan Jakarta Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web".

Tujuan Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan Program Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia. Skripsi ini membahas tentang Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Sarana dan Prasarana Pada SMK Al-Ihsan Jakarta Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web. Namun penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak yang banyak memberikan bantuan secara moril maupun materil, maka skripsi ini tidak akan berjalan sebagaimana yang diharapkan. Oleh karena itu pada kesempatan ini izinkan penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra. Merry Panjaitan, M.M., MBA. selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Ibu Ir. Nurhayati, M.SI selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI. selaku dosen pembimbing satu atas semua bimbingan, masukan serta bantuan yang telah beliau berikan.
5. Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing dua atas semua bimbingan yang beliau berikan.
6. Kedua orang tua saya tercinta, yang telah banyak memberikan dukungan, arahan dan mendoakan saya.
7. Kepada Pegawai SMK Al-Ihsan Jakarta yang telah banyak membantu dalam memberikan informasi seputar data-data yang penulis butuhkan selama proses penyelesaian skripsi.
8. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik yang selalu membantu dan memberikan semangat penulis dalam mengerjakan skripsi ini.

9. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas bantuan dan doa restu yang berhubungan dengan skripsi ini.

Dengan segala hormat dan kesadaran penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Akhir kata, penulis mengharapkan mudah-mudahan skripsi ini dapat dipahami dan bermanfaat bagi mahasiswa Universitas Satya Negara Indonesia dan semua pihak serta dapat menambah wawasan pembaca, penulis mengucapkan terimakasih.

Jakarta, 03 September 2021

Penulis



(Ibnu Ubaeydillah)



ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah menyebabkan terjadinya perubahan pola pikir manusia, dalam memperoleh informasi. Teknologi komputer merupakan teknologi yang dibutuhkan setiap organisasi karena dapat mempublikasikan informasi yang bermanfaat. SMK Al-Ihsan Jakarta sebagai salah satu institusi yang sedang berkembang dan ingin mengikuti perkembangan teknologi informasi dalam kegiatan inventaris sarana dan prasarana. Sistem saat ini yang digunakan di SMK Al-Ihsan Jakarta, pengolahan data sarana dan prasarana sudah dilakukan dengan baik, namun masih dilakukan secara manual yang menyebabkan informasi yang dibutuhkan untuk mengelola data inventaris data sarana dan prasarana yang dimiliki belum maksimal. Sistem informasi inventaris merupakan sebuah kegiatan yang bertujuan untuk melakukan pencatatan, pendataan, pelaporan hasil, dan mendokumentasikannya. Metode yang digunakan untuk melakukan penelitian ini adalah metode waterfall dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database Mysql. Hasil dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi inventaris sarana dan prasarana yang dapat di terapkan pada SMK Al-Ihsan Jakarta.

Kata kunci : Sistem Informasi, Inventaris, Sarana, Prasarana, Waterfall.



ABSTRACT

The development of information technology has led to a change in human mindset, in obtaining information. Computer technology is a technology that every organization needs because it can publish useful information. SMK Al-Ihsan Jakarta as one of the developing institutions and wants to keep up with the development of information technology in the inventory of facilities and infrastructure. The current system used in SMK Al-Ihsan Jakarta, the processing of facilities and infrastructure data has been done well, but it is still done manually which causes the information needed to manage the inventory data of facilities and infrastructure that is owned has not been maximal. Inventory information system is an activity that aims to record, record, report results, and document them. The method used to conduct this research is the waterfall method and uses a PHP programming language with a Mysql database. So the result of this research is to create an inventory information system of facilities and infrastructure that can be applied to SMK Al-Ihsan Jakarta.

Keywords : Information system, Inventory, Means, Infrastructure, Waterfall

