

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
PT. URBAN SPASIAL INDONESIA



SALSABILA ALIFIA PUSPITA

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

HALAMAN JUDUL
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
PT. URBAN SPASIAL INDONESIA



SALSABILA ALIFIA PUSPITA

151711513029

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

i

HALAMAN PERNYATAAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK

PT. URBAN SPASIAL INDONESIA

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Dinyatakan Lulus

Program Studi D3 Sistem Informasi Pada Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Disetujui oleh:

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rachman Sinatriya Marjianto', written over a horizontal line.

Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc.

198409182015043101

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH

TUGAS AKHIR

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PT. URBAN
SPASIAL INDONESIA

Penulis : Salsabila Alifia Puspita

NIM : 151711513029

Pembimbing : Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc.

Tanggal Ujian : Juli 2020

Disetujui Oleh,

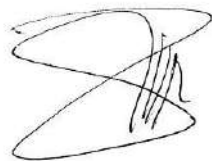
Pembimbing,



Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc.
198409182015043101

Mengetahui,

Mengetahui :
Kepala Departemen Teknik
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga



Drs. Eto Wuryanto, DEA
NIP. 196609281991021001

Mengetahui :
Koordinator Program Studi Diploma 3
Sistem Informasi Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga



Endah Purwanti, S.Si, M.Kom
NIP. 197812172005012001

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Naskah Tugas Akhir ini tidak dipublikasikan, tetapi tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan keabsahan ilmiah.

Dokumen Tugas Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkat nikmat, hidayah, kesehatan, keselamatan dan kesempatan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PT. URBAN SPASIAL INDONESIA”.

Pada TA ini, Penulis membuat Sistem Informasi yang dapat memudahkan koordinasi tim dalam pengerjaan proyek pada PT. Urban Spasial Indonesia melalui program komputer. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dosen Pembimbing yakni Bapak Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc. serta semua pihak yang terlibat sehingga dapat terselesaikannya TA ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak. Serta tidak lupa, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kebaikan di masa mendatang.

Surabaya, Juli 2020

Penulis,

Salsabila Alifia Puspita

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini. Tidak berlebihan kiranya, jika Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT atas pertolongannya sehingga penulis bisa menyelesaikan Proyek Sistem Informasi ini.
2. Prof. Dr. H. Widi Hidayat, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA. selaku Dekan Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
3. Drs. Eto Wuryanto, DEA. selaku Ketua Departemen Teknik, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
4. Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi D3 Sistem Informasi, Departemen Teknik, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
5. Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak memberikan inspirasi, motivasi, saran, dan kritik sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ramadhan Adi Pratama selaku Direktur Utama PT. Urban Spasial Indonesia yang telah mengizinkan Penulis untuk mengangkat topik Tugas Akhir ini.

7. Semua keluarga dan karyawan PT. Urban Spasial Indonesia yang bersedia untuk bekerjasama selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Ibu, Ayah dan Adik yang sudah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
9. Azza Nimasari yang selalu memberikan *support* 24/7 dan tak henti memberikan motivasi.
10. Teman-teman C2, 'Ma Gurls' yang sudah memberikan kenangan indah di bangku kuliah, walaupun dalam pengerjaan Tugas Akhir ini kami hanya dapat memberikan semangat satu sama lain lewat sosial media.
11. Teman-teman Diploma Tiga Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
12. Semua pihak yang turut mengambil peran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Surabaya, Juli 2020

Penulis,

Salsabila Alifia Puspita

Salsabila Alifia Puspita, 2020. *Sistem Informasi Manajemen Proyek PT. Urban Spasial Indonesia*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah program yang dapat menangani proses pencatatan proyek dan pegawai, pencatatan tugas pegawai, dan monitoring proyek yang dikerjakan sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani tiga proses utama yaitu proses penugasan proyek, monitoring proyek, dan pembuatan laporan.

Dalam membuat *Sistem Informasi Manajemen Proyek PT. Urban Spasial Indonesia* dibutuhkan 5 tahap. Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat diagram *fishbone*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Document Flow Diagram (Docflow)*, *Hierarchy Chart* yang mempunyai tiga proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 11 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 11 tabel. Tahap keempat adalah mengimplementasikan sistem menggunakan *Flow Chart*, serta mengimplmentasikan desain tersebut kedalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem yang dimulai dari proses penugasan proyek, proses monitoring proyek dan proses pembuatan laporan.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, *Sistem Informasi Manajemen Proyek PT. Urban Spasial Indonesia* yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, manajemen proyek, monitoring proyek, PT. Urban Spasial Indonesia*