

**ANALISIS PENJADWALAN WAKTU PROYEK
PEMBANGUNAN LAB KOMPUTER DENGAN METODE
CRITICAL PATH METHOD (CPM) PADA SDM BARA
BEDANG**

Skripsi

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Manajemen (S1) Pada Program Studi Manajemen
Fakultas Bisnis dan Ekonomikan Universitas Atma Jaya
Yogyakarta**



Disusun Oleh :

Yoel Ngongo Bani

200325722

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2024

Skripsi

ANALISIS PENJADWALAN WAKTU PROYEK
PEMBANGUNAN LAB KOMPUTER DENGAN METODE
CRITICAL PATH METHOD (CPM) PADA SDM BARA
BEDANG



Disusun Oleh :

Yoel Ngongo Bani

200325722

Telah dibaca dan disetujui

Pembimbing

Yogyakarta, 12 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oscar Chrismadian Noventa".

Oscar Chrismadian Noventa, S.E., M.Sc

Skripsi

**ANALISIS PENJADWALAN WAKTU PROYEK PEMBANGUNAN LAB
KOMPUTER DENGAN METODE CRITICAL PATH METHOD (CPM) PADA
SDM BARA BEDANG**

yang di persiapkan dan di susun oleh

Yoel Ngongo Bani
200325722

Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji

Pada tanggal 05 Juli 2024

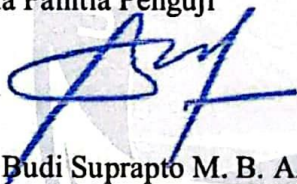
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Manajemen (S1)*)

Program Studi Manajemen *)


SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji



Drs. Budi Suprpto M. B. A., Ph. D

Anggota Panitia Penguji



Agatha Mayasari, S.E., M.Sc.



Oscar C. Noventa, S.E., M.Sc

Yogyakarta, 05 Juli 2024

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Wenefrida Mahestu Noviantra Krisjanti, S.E., M.Sc.IB. Ph.D.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi dengan judul :

**ANALISIS PENJADWALAN WAKTU PROYEK
PEMBANGUNAN LAB KOMPUTER DENGAN METODE
CRITICAL PATH METHOD (CPM) PADA SDM BARA
BEDANG**

Penelitian ini merupakan hasil karya dari saya sendiri sebagai penulis. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi pada sebagian atau keseluruhan dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 11 Juli 2024

yang menyatakan



Yoel Ngongo Bani

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat yang telah diberikan, sehingga saya dapat menulis skripsi ini sampai selesai dengan judul

ANALISIS PENJADWALAN WAKTU PROYEK PEMBANGUNAN LAB KOMPUTER DENGAN METODE CRITICAL PATH METHOD (CPM) PADA SDM BARA BEDANG

Tujuan penulisan skripsi dan penelitian ini merupakan syarat untuk menempuh jenjang Strata (S1) di jurusan Management, Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan pihak – pihak yang telah membantu penyelesaian penulisan skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Oscar Chrismadian Noventa, S.E., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang sudah sangat membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Teristimewa kepada kedua Orang Tua dan keluarga saya selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Terima kasih juga kepada teman – teman dan semua pihak yang telah membantu membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

ANALISIS PENJADWALAN WAKTU PROYEK
PEMBANGUNAN LAB KOMPUTER DENGAN METODE
CRITICAL PATH METHOD (CPM) PADA SDM BARA
BEDANG

Disusun Oleh :

Yoel Ngongo Bani

NPM : 200325722

Pembimbing :

Oscar Chrismadian Noventa, S.E., M.Sc.

ABSTRAK

Saat ini, kebutuhan perusahaan akan fungsi manajemen proyek sangat penting. Dalam proses produksi, perusahaan harus mampu menghasilkan produk, baik barang maupun jasa, yang sesuai dengan kriteria, waktu, dan biaya yang telah ditentukan. Perubahan pada salah satu dari ketiga faktor tersebut dapat mempengaruhi dua faktor lainnya. CV. Sumba Satu Grup merupakan penyedia layanan jasa konsultasi pada bidang penataan ruang dan wilayah, arsitektur, struktur, mekanikal, elektrik, plumbing dan bidang engineering lain yang didirikan pada tanggal 07 April 2020 di Waikabubak. Perusahaan ini terlibat dalam berbagai proyek pembangunan, termasuk rumah tinggal, ruko, dan instalasi lainnya. Untuk mendukung kinerja pegawai dan perusahaan, diperlukan sistem informasi yang dapat mengolah data proyek dengan cepat dan akurat. Namun, saat ini sistem yang ada belum terkomputerisasi, dan pengolahan data proyek, anggaran biaya, serta transaksi masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi manajemen proyek yang terkomputerisasi dan terintegrasi. Metode CPM adalah teknik dalam perencanaan dan pengawasan proyek.

Kata Kunci : Manajemen Proyek, Metode jalur Kritis, CPM Method, Jaringan Kerja, Float.

DAFTAR ISI

BAB 1	10
PENDAHULUAN	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Rumusan Masalah.....	13
1.3. Batasan Masalah.....	14
1.4. Tujuan Penelitian.....	14
BAB 2.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Project Management (PM).....	15
2.2. Critical Path Method (CPM).....	17
2.3. PERT (Program Evaluation Review and Technique).....	22
2.4. Penelitian Terdahulu.....	25
BAB 3.....	32
METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Jenis Penelitian.....	32
3.2. Objek Penelitian.....	32
3.3. Jenis Penelitian Data.....	33
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	33
3.5. Teknik Analisa Data.....	34
BAB 4	42
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Analisis Data	42
4.1.2. Hasil Temuan	42
4.2. Penentuan Perkiraan Kurun Waktu Pada Setiap Kegiatan.....	44
4.3. Penentuan Jalur Kritis, Total Slack dan Kurun Waktu Penyelesaian Proyek	48
4.3.1. Mempersingkat Kurun Waktu Penyelesaian Proyek.....	48
BAB 5	54

KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR GAMBAR

TABEL 1.

GAMBAR 1.

TABEL 2.

GAMBAR 2.

TABEL 3.

GAMBAR 3.

TABEL 4

GAMBAR 4.

TABEL 5

TABEL 6