

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PADA TENDER PENGADAAN BARANG /
JASA KONSTRUKSI DENGAN SISTEM E-KATALOG**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Sipil (S1)**



OLEH:

KRISNA RENDI AWALLUDIN

20035010083

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2024

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PADA TENDER PENGADAAN BARANG /
JASA KONSTRUKSI DENGAN SISTEM E-KATALOG**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Sipil (S1)**



OLEH:

KRISNA RENDI AWALLUDIN

20035010083

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PADA TENDER PENGADAAN BARANG /
JASA KONSTRUKSI DENGAN SISTEM E-KATALOG**

Disusun oleh:

KRISNA RENDI AWALLUDIN
20035010083

Telah diuji, dipertahankan, dan diterima oleh Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
pada Hari Selasa, 25 Juni 2024

Pembimbing:
Pembimbing Utama



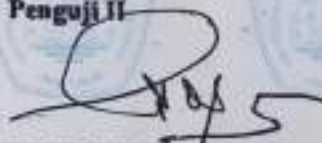
Dr. I Nyoman D. P. Putra, ST., MT., CIT., IPU, APEC Eng.
NIP. 19700317 202121 1 004

Tim Penguji:
1. Penguji I



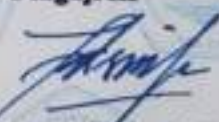
Dra. Anna Rumintang Nauli, M.T.
NIP. 19620630 198903 2 001

2. Penguji II



Ir. Syaifuddin Zubri, M.T.
NIP. 19621019 199403 1 001

3. Penguji III



Fithri Estikhamah, ST., MT.
NIP. 19840614 201903 2 013

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Dra. Jarivah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PADA TENDER PENGADAAN BARANG /
JASA KONSTRUKSI DENGAN SISTEM E-KATALOG**

Disusun oleh:

KRISNA RENDI AWALLUDIN
20035010083

Telah diuji, dipertahankan, dan diterima oleh Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
pada Hari Selasa, 25 Juni 2024

Dosen Pembimbing Utama



Dr. I Nyoman D. Pahang Putra, ST., MT., CIT., IPU., APEC Eng.
NIP. 19700317 202121 1 004

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Krisna Rendi Awalludin
NPM : 20035010083
Fakultas / Program Studi : Fakultas Teknik / Teknik Sipil
Judul Skripsi / Tugas Akhir : Analisis Faktor – Faktor Pada Tender Pengadaan Barang / Jasa Konstruksi Dengan Sistem E -Katalog

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 02 Juli 2024

Yang Menyatakan,



(Krisna Rendi Awalludin)

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat, ridho, karunia serta hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Analisis Faktor – Faktor Pada Tender Pengadaan Barang / Jasa Konstruksi Dengan Sistem E-Katalog**”. Tugas akhir ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil di Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Peneliti menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam pembuatan dan penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Dr. Ir. Hendrata Wibisana, M.T., Selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dr. I Nyoman Dita Pahang Putra, ST., MT., CIT., IPU., APEC Eng. selaku dosen pembimbing tugas akhir di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Fithri Estikhamah, S.T., M.T., selaku dosen wali yang memberi arahan selama perkuliahan.
5. Segenap Dosen, Staff Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

6. Seluruh perusahaan konstruksi di Kabupaten Jombang yang telah mengisi kuesioner yang dibagikan oleh peneliti sehingga bisa digunakan data dalam penelitian tugas akhir ini.
7. Kepada kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas arahan, motivasi, serta dukungan moral dan materi selama masa kuliah hingga penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman – teman mahasiswa Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Peneliti menyadari bahwa masih ada kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, peneliti sangat menghargai masukan dan saran yang membangun dari pembaca agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 24 Juni 2024

Krisna Rendi Awalludin

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| ABSTRAK..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Proyek Konstruksi | 5 |
| 2.1.1 Industri Jasa Konstruksi | 5 |
| 2.2 Penggolongan Jenis Kontraktor..... | 8 |
| 2.3 Pengadaan Barang dan Jasa..... | 9 |
| 2.3.1 Prinsip – prinsip pengadaan barang dan jasa | 10 |
| 2.3.2 Sejarah pengadaan barang dan jasa di Indonesia | 11 |
| 2.3.3 Kebijakan pengadaan barang dan jasa di Indonesia..... | 13 |
| 2.4 E-Katalog..... | 14 |
| 2.4.1 Jenis – Jenis E-Katalog | 15 |
| 2.4.2 Implementasi E- Katalog..... | 16 |
| 2.4.3 Manfaat E-Katalog | 16 |
| 2.4.4 Sistem Manajemen E-Katalog..... | 17 |
| 2.5 E – Purchasing | 18 |
| 2.5.1 Alur Pengadaan barang dan Jasa <i>E-Purchasing</i> Pada E-Katalog | 19 |
| 2.6 Penelitian Terdahulu..... | 23 |

| | |
|---|----|
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 32 |
| 3.1 Subjek dan Objek Penelitian..... | 32 |
| 3.2 Jenis Penelitian | 32 |
| 3.3 Studi Literatur..... | 32 |
| 3.4 Metode Pengumpulan Data | 32 |
| 3.5 Variabel Penelitian | 33 |
| 3.6 Penyusunan Kuesioner | 37 |
| 3.7 Penyebaran Kuesioner | 37 |
| 3.8 Pengolahan Data | 37 |
| 3.8.1 Uji Validitas | 38 |
| 3.8.2 Uji Reliabilitas | 38 |
| 3.8.3 Analisis Deskriptif | 39 |
| 3.8.4 Analisis Ranking | 41 |
| 3.8.5 Analisis Korelasi Pearson | 41 |
| 3.9 Definisi Operasional | 42 |
| 3.10 Bagan Alir Penelitian..... | 45 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 47 |
| 4.1 Deskripsi Responden | 47 |
| 4.1.1 Deskripsi Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan | 48 |
| 4.1.2 Deskripsi Responden Berdasarkan Tingkat Penggunaan E-Katalog | 49 |
| 4.1.3 Deskripsi Responden Berdasarkan Biaya Pekerjaan Yang Sedang Dikerjakan | 50 |
| 4.1.4 Deskripsi Responden Berdasarkan Jabatan..... | 51 |
| 4.2 Analisis Data..... | 51 |
| 4.2.1 Uji Validitas | 51 |
| 4.2.2 Uji Reliabilitas | 53 |
| 4.3 Analisis Deskriptif..... | 54 |
| 4.3.1 Analisis Deskriptif Pada Faktor Sumber Daya Manusia..... | 55 |
| 4.3.2 Analisis Deskriptif Pada Faktor Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa..... | 56 |

| | |
|---|----|
| 4.3.3 Analisis Deskriptif Pada Faktor Kondisi Infrastruktur Dan Pengaturan Sistem Pendukung E-Katalog | 58 |
| 4.3.4 Analisis Deskriptif Manfaat Pelaksanaan E-Katalog | 60 |
| 4.3.5 Analisis Deskriptif Faktor – Faktor Pada Pengadaan Barang / Jasa Konstruksi dengan Sistem E – Katalog..... | 62 |
| 4.4 Analisis Hubungan Korelasi Pearson | 63 |
| 4.4.1 Analisis Hubungan Korelasi Pearson Antar Faktor | 63 |
| 4.4.2 Analisis Hubungan Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator | 66 |
| 4.4.3 Analisis Hubungan Korelasi Pearson Antar Indikator | 72 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 82 |
| 5.1 Kesimpulan | 82 |
| 5.2 Saran | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| LAMPIRAN..... | 89 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Proses E-purchasing melalui E-katalog..... | 19 |
| Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian | 46 |
| Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor..... | 64 |
| Gambar 4. 2 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Sumber Daya Manusia (X1)..... | 67 |
| Gambar 4. 3 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa (X2)..... | 68 |
| Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Kondisi Infrastruktur Dan Pengaturan Sistem Pendukung E – Katalog (X3) | 70 |
| Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Manfaat Pelaksanaan E – Katalog (X4) | 71 |
| Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Sumber Daya Manusia (X1) | 73 |
| Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa (X2) | 76 |
| Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Kondisi Infrastruktur dan Pengaturan Sistem Pendukung E-Katalog (X3)..... | 78 |
| Gambar 4. 9 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Manfaat Pelaksanaan E-Katalog (X4) | 80 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Penggolongan Klasifikasi dan Kualifikasi Kontraktor | 8 |
| Tabel 3. 1 Identifikasi Variabel Faktor – Faktor Pada Tender Pengadaan Barang / Jasa Konstruksi Dengan Sistem E-Katalog..... | 33 |
| Tabel 3. 2 Skor Skala Likert | 37 |
| Tabel 3. 3 Tingkat Reliabilitas | 39 |
| Tabel 3. 4 Derajat hubungan korelasi pearson | 42 |
| Tabel 3. 5 Definisi Operasional | 43 |
| Tabel 4. 1 Perusahaan yang menjadi responden | 47 |
| Tabel 4. 2 Deskripsi responden berdasarkan Jenis Pekerjaan..... | 49 |
| Tabel 4. 3 Deskripsi responden berdasarkan tingkat penggunaan E-Katalog..... | 49 |
| Tabel 4. 4 Deskripsi responden berdasarkan biaya pekerjaan yang sedang dikerjakan..... | 50 |
| Tabel 4. 5 Deskripsi responden berdasarkan jabatan | 51 |
| Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Validitas..... | 52 |
| Tabel 4. 7 Hasil Uji reliabilitas | 54 |
| Tabel 4. 8 Faktor Sumber Daya Manusia (X1) | 55 |
| Tabel 4. 9 Faktor Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa (X2) | 57 |
| Tabel 4. 10 Faktor Kondisi Infrastruktur dan Pengaturan Sistem Pendukung E- Katalog (X3) | 59 |
| Tabel 4. 11 Faktor Manfaat Pelaksanaan E-Katalog (X4) | 61 |
| Tabel 4. 12 Faktor – Faktor Pada Pengadaan Barang / Jasa Konstruksi dengan Sistem E – Katalog..... | 62 |
| Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor | 63 |

| | |
|---|----|
| Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Sumber Daya Manusia (X1) | 66 |
| Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa (X2) | 68 |
| Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Kondisi Infrastruktur Dan Pengaturan Sistem Pendukung E – Katalog (X3)..... | 69 |
| Tabel 4. 17 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Faktor dan Indikator Faktor Manfaat Pelaksanaan E – Katalog (X4)..... | 71 |
| Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Sumber Daya Manusia (X1)..... | 73 |
| Tabel 4. 19 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa (X2)..... | 74 |
| Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Kondisi Infrastruktur dan Pengaturan Sistem Pendukung E-Katalog (X3)..... | 77 |
| Tabel 4. 21 Hasil Pengujian Korelasi Pearson Antar Indikator Faktor Manfaat Pelaksanaan E-Katalog (X4)..... | 80 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Tabulasi Data Hasil Kuesioner Faktor – Faktor Pada Tender Pengadaan Barang / Jasa Konstruksi Dengan Sistem E-Katalog..... | 89 |
| Lampiran 2. Formulir Kuesioner Penelitian Faktor – Faktor Pada Tender Pengadaan Barang / Jasa Konstruksi Dengan Sistem E-Katalog..... | 91 |
| Lampiran 3. Hasil Uji Validitas | 96 |
| Lampiran 4. Hasil Uji Reliabilitas | 98 |

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PADA TENDER PENGADAAN BARANG / JASA KONSTRUKSI DENGAN SISTEM E-KATALOG

Krisna Rendi Awalludin

20035010083

Mahasiswa S1 Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”

Jawa Timur

Pemerintah memperbarui regulasi pengadaan barang dan jasa dengan memperkenalkan sistem e-katalog dalam proses lelang/tender. Tujuannya adalah untuk meningkatkan *good governance*, mengurangi korupsi, dan mengikuti perkembangan teknologi digital. E-katalog menjadi langkah pertama bagi perusahaan konstruksi dalam mendapatkan proyek konstruksi. Perusahaan konstruksi perlu mempelajari faktor-faktor pada tender pengadaan barang / jasa konstruksi dengan sistem e-katalog untuk memastikan proses tender berjalan dengan baik dan optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor – faktor pada tender pengadaan barang / jasa konstruksi dengan sistem e-katalog. Metode yang digunakan adalah dengan menyebarkan kuesioner kepada perusahaan konstruksi golongan kecil di Kabupaten Jombang untuk mengumpulkan data yang akan dianalisis lebih lanjut.

Berdasarkan analisis data diperoleh empat faktor yaitu faktor sumber daya manusia (X1), faktor prinsip pengadaan barang dan jasa (X2), faktor kondisi infrastruktur dan pengaturan sistem pendukung e-katalog (X3), dan faktor manfaat pelaksanaan e-katalog (X4). Hasil tersebut kemudian diuji validitas dan reliabilitas untuk memastikan kevalidan dan reliabelnya data. Analisis selanjutnya dilakukan dengan menggunakan metode analisis deskriptif dan analisis korelasi Pearson. Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa faktor pada tender pengadaan barang/jasa konstruksi dengan sistem e-katalog yang memiliki nilai tertinggi adalah faktor (X1), dengan nilai rata-rata (mean) sebesar 3,620 dan standar deviasi sebesar 0,047. Ini menunjukkan bahwa tidak terjadi penyimpangan data karena nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai mean. Hasil analisis korelasi Pearson menunjukkan bahwa hubungan antar faktor yang memiliki nilai korelasi tertinggi adalah antara faktor (X1) dan (X3). Keduanya memiliki hubungan korelasi yang kuat dengan nilai korelasi sebesar 0,771, yang termasuk dalam rentang 0,600 – 0,799, yang menunjukkan korelasi kuat.

Kata Kunci : Pengadaan Barang / Jasa, E-Katalog, Perusahaan Konstruksi