

**PENGEMBANGAN *E-PROCUREMENT* UNTUK
PENGADAAN BARANG DAN JASA KONSTRUKSI
CV. ANAKAN GROUP**

TUGAS AKHIR

Oleh
FARDI RAMADHANA
2219017



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI BISNIS DIGITAL S-1
AGUSTUS 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN *E-PROCUREMENT* UNTUK PENGADAAN BARANG
DAN JASA KONTRUKSI CV. ANAKAN GROUP

Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Bisnis (S.Bns.) Strata-1 (S-1) Bisnis Digital S-1 Institut Teknologi Nasional Malang, yang disusun oleh

Nama : Fardi Ramadhana
NIM : 2219017
Program Studi : Bisnis Digital S-1
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

telah disetujui pada tanggal: 2026

Menyetujui
Dosen Pembimbing I Tugas Akhir



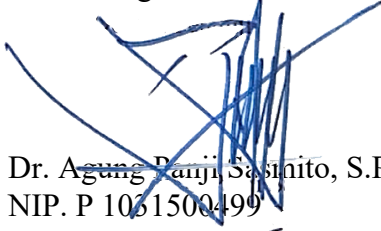
Sujiyanto, S.Pd. SM., M.M
NIP. Y. 1039300250

Dosen Pembimbing II Tugas Akhir



Reiny Ditta Myrtanti, ST., MT.
NIP. P. 1032000577

Mengetahui,
Ketua Program Studi Bisnis Digital S-1,

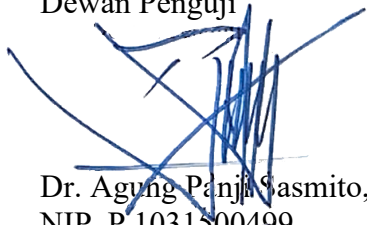


Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd.
NIP. P 1031500499

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh Fardi Ramadhana ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 2026.

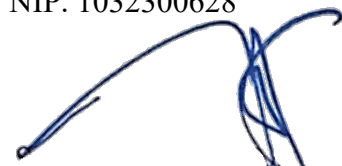
Dewan Penguji



Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd.
NIP. P 1031500499



Reni Rupianti, SM., MM.
NIP. 1032300628

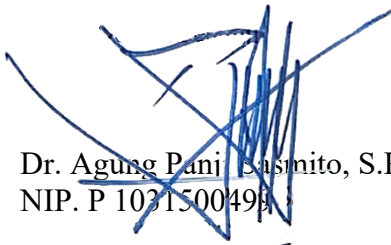


Sujianto, S.Pd. SM., M.M
NIP. Y. 1039300250



Reiny Ditta Myrtanti, ST., MT.
NIP. P. 1032000577

Mengetahui,
Ketua Program Studi Bisnis Digital S-1,



Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd.
NIP. P 1031500499



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

NAMA : Fardi Ramadhana
NIM : 2219017
PRODI : BISNIS DIGITAL S-1
JUDUL : Pengembangan e-procurement untuk pengadaan barang dan jasa
konstruksi CV.ANAKAN Group.

Diperhatikan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir jenjang program Strata Satu
(S-1)

pada hari :

tanggal :

dengan Nilai :

PANITIA UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua


Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd.
NIP.P 1031500499

Sekretaris,

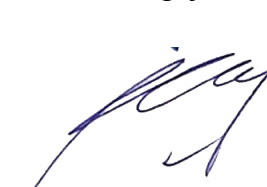

Reiny Ditta Myrtanti, S.T., M.T.
NIP.P 1032000577

ANGGOTA PENGUJI

Penguji I,


Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd.
NIP.P 1031500499

Penguji II,


Reni Rupianti, SM., MM.
NIP. 1032300628

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fardi Ramadhana
NIM : 2219017
Program Studi : Bisnis Digital S-1
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi/falsifikasi/fabrikasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini hasil plagiasi/falsifikasi/fabrikasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Malang, 21 Agustus 2026
Yang membuat pernyataan



Fardi Ramadhana
2219017

ABSTRAK

Ramadhana, Fardi. 2026. *Pengembangan e-procurement untuk pengadaan barang dan jasa konstruksi cv.anakan group*. Tugas Akhir, Program Studi Bisnis Digital S-1, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang. Pembimbing: (I) Sujianto, S.Pd. SM., M.M, (II) Reiny Ditta Myrtanti, ST., MT.

Kata kunci: *e-procurement*, sistem informasi berbasis web, pengadaan barang dan jasa konstruksi.

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong perusahaan untuk menerapkan sistem informasi berbasis web guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis. Salah satu aktivitas perusahaan yang memerlukan dukungan teknologi adalah proses pengadaan barang dan jasa konstruksi karena berhubungan langsung dengan kelancaran pelaksanaan proyek. Namun, pada CV. ANAKAN Group proses dalam menginput data pengadaan barang dan jasa masih dilakukan secara manual melalui Microsoft Excel dan belum tersistem sehingga sering menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan data, kesulitan dalam pencarian informasi, keterlambatan proses administrasi, serta kurang optimalnya monitoring perkembangan proyek. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengelolaan data menjadi kurang cepat, akurat, dan terstruktur. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan sistem *e-procurement* berbasis web yang mampu mengintegrasikan seluruh proses pengadaan barang dan jasa konstruksi dalam satu sistem yang terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem *e-procurement* berbasis web yang dapat mendukung proses pengadaan barang dan jasa konstruksi pada CV. ANAKAN Group.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan pendekatan *Software Development Life Cycle* (SDLC) menggunakan model *waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara pada pihak perusahaan, serta penyebaran kuesioner pada pengguna sistem untuk mengetahui kebutuhan dan tingkat kelayakan aplikasi yang dikembangkan. Analisis data dilakukan secara deskriptif terhadap hasil observasi, wawancara, pengujian sistem menggunakan metode *black box testing*, serta hasil penilaian kuesioner menggunakan skala Likert.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem *e-procurement* berbasis web berhasil dikembangkan sesuai kebutuhan perusahaan. Sistem memiliki fitur *login*, pengelolaan data proyek, pengelolaan data Sertifikasi Kompetensi Kerja (SKK), pengelolaan data SKK K3, dan monitoring progres pekerjaan. Hasil pengujian *black box* menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik sesuai rancangan. Selain itu, hasil evaluasi pengguna menunjukkan bahwa seluruh responden memberikan penilaian pada kategori Setuju dan Sangat Setuju, yang menunjukkan bahwa sistem mudah digunakan, mampu mempercepat proses pengelolaan data, meningkatkan ketepatan pencatatan, mempermudah monitoring proyek, serta mendukung penyusunan laporan secara cepat, akurat dan terstruktur dibandingkan metode manual. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem *e-procurement* yang dikembangkan dapat meningkatkan akurasi

pengelolaan pengadaan barang dan jasa konstruksi di CV. ANAKAN Group. Sistem ini juga dapat menjadi media pengelolaan informasi yang lebih terintegrasi sehingga mendukung proses administrasi dan pengambilan keputusan perusahaan. Keterkaitan penelitian ini dengan bidang bisnis digital adalah mengubah dan mengembangkan sistem dalam perusahaan yang berawal masih menggunakan cara konvensional menjadi ke digitalisasi menggunakan sistem informasi berbasis web. Dalam pengembangan sistem procurement menggunakan website berbasisi PHP dan MYSQL, dalam website ini berguna untuk peningkatan kinerja dalam perusahaan, karena mencakup pencatatan proyek, monitoring proyek, menampilkan list SKK, sehingga pencarian data dan monitoring data akan lebih muda dalam menggunakan website ini yang membuat lebih cepat, akurat, dan tertstruktur.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Tuhan YME yang telah memberikan berkah dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Maksud dan tujuan penulis menyusun Tugas Akhir adalah untuk melengkapi persyaratan yang harus diambil sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Sarjana Bisnis Digital.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Eng. I Komang Somawirata, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Bisnis Digital S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Sujianto, S.Pd., SM., MM. selaku dosen pembimbing 1 Tugas Akhir
4. Reiny Ditta Myrtanti, ST., MT. selaku dosen pembimbing 2 Tugas Akhir.
5. Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji 1 Tugas Akhir.
6. Reni Rupianti, SM., MM. selaku dosen penguji 2 Tugas Akhir
7. Kepada Zweta Bintang Pramesti yang senantiasa mendukung saya dan mendorong saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Kepada Ega, Galang, Ebol, Dicky, Fido, Rifqi, Kentung, Ibrahim, Neysha, Syifa, Nyssa, Cia, sudah menemani saya dalam menyusun Tugas Akhir.
9. Kepada ANAKAN Group, Ega, Abil, Challan, Nugi, Valent, Bintang, Febrian sudah mendukung saya untuk menyusun Tugas Akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis sadar bahwa masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran kepada pembaca yang mungkin sangat berguna untuk membangun kesempurnaan tugas akhir ini.

Fardi Ramadhana
2219017

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Definisi Operasional.....	5
BAB II.....	6
KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu	10
2.3 Kerangka Berpikir	12
BAB III.....	14
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Rancangan Penelitian	14
3.2 Pengumpulan data	15
3.4 Metode Pengembangan Sistem	16
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	17
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Paparan Hasil dari Pengumpulan Data.....	18
4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	19
4.2 Hasil Analisis Data	20
4.2.1 Analisis Kebutuhan Data.....	20
4.2.2 Desain Produk	21
4.2.4 Integrasi Dan Pengujian	28

4.2.5 Operasi Dan Pemeliharaan	32
PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36