

**ANALISIS PERBANDINGAN TRELLO DAN ODOO ON-PREMISE  
DALAM MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK PROJECT MANAGEMENT BODY OF  
KNOWLEDGE* (PMBOK) DI PT. BOTIKA TEKNOLOGI INDONESIA**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana  
Program Studi S-1 Sistem Informasi



Disusun oleh:

**MUHAMMAD RANDU DIVA**

212103032

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

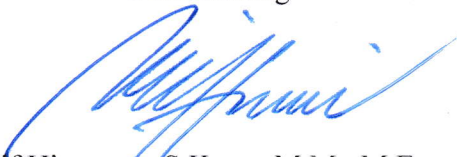
**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERBANDINGAN TRELLO DAN ODOO ON-PREMISE  
DALAM MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK PROJECT MANAGEMENT BODY OF  
KNOWLEDGE* (PMBOK) DI PT. BOTIKA TEKNOLOGI INDONESIA**

diajukan oleh  
Muhammad Randu Diva  
212103032

telah disetujui pada tanggal:  
03 Juli 2025

Pembimbing



Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng.  
NIDN: 0517127402

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERBANDINGAN TRELLO DAN ODOO ON-PREMISE  
DALAM MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK PROJECT MANAGEMENT BODY OF  
KNOWLEDGE (PMBOK)* DI PT. BOTIKA TEKNOLOGI INDONESIA**

Diajukan oleh:

**MUHAMMAD RANDU DIVA**

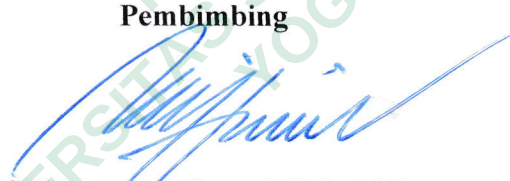
212103032

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

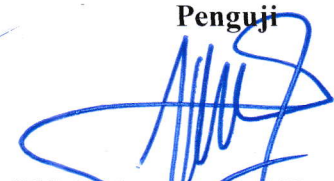
Tanggal: **23 Juli 2025**

Mengesahkan:

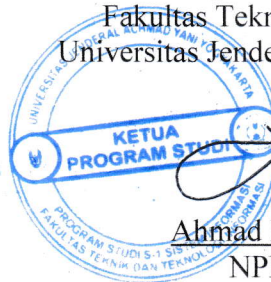
**Pembimbing**

  
Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng.  
NIDN: 0517127402

**Penguji**

  
Ulfi Saidata Aesyi, S.Kom., M.Cs.  
NIDN: 0515129002

Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi  
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



  
Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.  
NPP: 2008.13.0020

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Muhammad Randu Diva  
NPM : 212103032  
Program Studi : S-1 Sistem Informasi  
Judul Tugas Akhir : Analisis Perbandingan Trello Dan Odoo On-Premise Dalam Manajemen Proyek Sistem Informasi Menggunakan *Framework Project Management Body Of Knowledge* (PMBOK) Di PT. Botika Teknologi Indonesia

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 13 Juni 2025



Muhammad Randu Diva

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Analisis Perbandingan Trello Dan Odoo On-Premise Dalam Manajemen Proyek Sistem Informasi Menggunakan *Framework Project Management Body Of Knowledge* Di PT. Botika Teknologi Indonesia”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,
2. Bapak Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,
3. Bapak Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,
5. Ayah, ibu, dan adik saya, Achmad Yani Junior, yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya,
6. Sahabatku Yogi dan Rakhmat yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya,
7. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Sistem Informasi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 13 Juni 2025



Muhammad Randu Diva

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Halaman Judul .....</b>                              | <b>i</b>    |
| <b>Halaman Persetujuan .....</b>                        | <b>ii</b>   |
| <b>Halaman Pengesahan.....</b>                          | <b>iii</b>  |
| <b>Pernyataan .....</b>                                 | <b>iv</b>   |
| <b>Kata Pengantar .....</b>                             | <b>v</b>    |
| <b>Daftar Isi .....</b>                                 | <b>vii</b>  |
| <b>Daftar Tabel.....</b>                                | <b>ix</b>   |
| <b>Daftar Gambar .....</b>                              | <b>x</b>    |
| <b>Daftar Lampiran .....</b>                            | <b>xi</b>   |
| <b>Intisari .....</b>                                   | <b>xii</b>  |
| <b>Abstract .....</b>                                   | <b>xiii</b> |
| <b>Bab 1 Pendahuluan .....</b>                          | <b>14</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                | 14          |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                             | 16          |
| 1.3 Batasan Masalah.....                                | 16          |
| 1.4 Pertanyaan Penelitian .....                         | 16          |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....                             | 16          |
| 1.6 Manfaat Hasil Penelitian .....                      | 17          |
| <b>Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....</b>   | <b>18</b>   |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                              | 18          |
| 2.2 Landasan Teori.....                                 | 22          |
| 2.2.1 Perangkat Lunak.....                              | 22          |
| 2.2.2 Proyek.....                                       | 22          |
| 2.2.3 Manajemen .....                                   | 22          |
| 2.2.4 Manajemen Proyek.....                             | 23          |
| 2.2.5 Manajer Proyek .....                              | 23          |
| 2.2.6 Alat Manajemen Proyek.....                        | 23          |
| 2.2.7 <i>Project Management Body of Knowledge</i> ..... | 24          |
| 2.2.8 Triangulasi.....                                  | 27          |

|                            |                                      |           |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 2.3                        | Gambaran Umum Perusahaan.....        | 27        |
| 2.3.1                      | Deskripsi Perusahaan .....           | 27        |
| 2.3.2                      | Visi dan Misi Perusahaan.....        | 28        |
| 2.3.3                      | Struktur Organisasi Perusahaan ..... | 29        |
| <b>Bab 3</b>               | <b>Metode Penelitian.....</b>        | <b>32</b> |
| 3.1                        | Bahan dan Alat Penelitian.....       | 32        |
| 3.2                        | Jalan Penelitian.....                | 33        |
| <b>Bab 4</b>               | <b>Hasil Penelitian.....</b>         | <b>37</b> |
| 4.1                        | Ringkasan Hasil Penelitian .....     | 37        |
| 4.2                        | Studi Dokumen Penelitian .....       | 37        |
| 4.2.1                      | Standar Operasional Prosedur .....   | 37        |
| 4.2.2                      | Karakteristik Informan .....         | 38        |
| 4.3                        | Observasi Penelitian.....            | 40        |
| 4.3.1                      | Trello .....                         | 40        |
| 4.3.2                      | Odoo On-Premise.....                 | 43        |
| 4.4                        | Wawancara Penelitian.....            | 46        |
| 4.4.1                      | Wawancara Manajer Proyek .....       | 46        |
| 4.4.2                      | Wawancara Pengembang .....           | 49        |
| 4.4.3                      | Wawancara Penjamin Mutu .....        | 51        |
| 4.5                        | Kesimpulan Observasi .....           | 54        |
| 4.6                        | Kesimpulan Wawancara.....            | 56        |
| 4.7                        | Pembahasan.....                      | 63        |
| <b>Bab 5</b>               | <b>Kesimpulan dan Saran .....</b>    | <b>66</b> |
| 5.1                        | Kesimpulan .....                     | 66        |
| 5.2                        | Saran.....                           | 67        |
| <b>Daftar Pustaka.....</b> |                                      | <b>68</b> |
| <b>Lampiran .....</b>      |                                      | <b>71</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Tinjauan Pustaka .....                                      | 20 |
| <b>Tabel 4.1</b> Karakteristik Informan .....                                | 38 |
| <b>Tabel 4.2</b> Tabel Kesimpulan Observasi Trello.....                      | 54 |
| <b>Tabel 4.3</b> Tabel Kesimpulan Observasi Odoo On-Premise.....             | 55 |
| <b>Tabel 4.4</b> Tabel Kesimpulan Observasi Kedua Alat Manajemen Proyek..... | 56 |
| <b>Tabel 4.5</b> Tabel Kesimpulan Wawancara Manajemen Lingkup .....          | 57 |
| <b>Tabel 4.6</b> Tabel Kesimpulan Wawancara Manajemen Waktu .....            | 58 |
| <b>Tabel 4.7</b> Tabel Kesimpulan Wawancara Manajemen Biaya .....            | 60 |
| <b>Tabel 4.8</b> Tabel Kesimpulan Wawancara Manajemen Integrasi.....         | 62 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> 9 Area Pengetahuan Menurut PMI .....                            | 24 |
| <b>Gambar 2.2</b> Logo Botika Teknologi Indonesia .....                           | 27 |
| <b>Gambar 2.3</b> Struktur Organisasi Botika Teknologi Indonesia .....            | 29 |
| <b>Gambar 3.1</b> Jalan penelitian di Botika Teknologi Indonesia.....             | 34 |
| <b>Gambar 4.1</b> Standar Operasional Prosedur di Botika Teknologi Indonesia..... | 38 |
| <b>Gambar 4.2</b> Logo Trello .....                                               | 40 |
| <b>Gambar 4.3</b> <i>Dashboard</i> Trello.....                                    | 40 |
| <b>Gambar 4.4</b> Detail Tugas di Trello .....                                    | 41 |
| <b>Gambar 4.5</b> Logo Odoo On-Premise .....                                      | 43 |
| <b>Gambar 4.6</b> <i>Dashboard</i> Odoo On-Premise .....                          | 44 |
| <b>Gambar 4.7</b> Detail Tugas di Odoo On-Premise.....                            | 44 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| LAMPIRAN 1 SURAT IZIN PENELITIAN .....      | 71 |
| LAMPIRAN 2 SURAT PENERIMAAN PENELITIAN..... | 72 |
| LAMPIRAN 3 DOKUMENTASI PENELITIAN.....      | 73 |
| LAMPIRAN 4 JADWAL PENELITIAN .....          | 74 |
| LAMPIRAN 5 LEMBAR BIMBINGAN DOSEN .....     | 75 |
| LAMPIRAN 6 HASIL CEK PLAGIARISME .....      | 76 |

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA