

**ANALISIS PERBANDINGAN APLIKASI PENGELOLAAN PROYEK
DALAM MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI DI
PERUSAHAAN *SOFTWARE HOUSE***

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

MUHAMMAD ZULFIKAR REYHAN
192103008

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN APLIKASI PENGELOLAAN PROYEK
DALAM MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI DI
PERUSAHAAN *SOFTWARE HOUSE*

Diajukan oleh:

MUHAMMAD ZULFIKAR REYHAN

192103008

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: 21 Juli 2023

Mengesahkan:

Pembimbing I


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

Pembimbing II


Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0502098501

Penguji I


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

Penguji II


Khairisma, S.T., M.Cs.
NIDN: 0502108201

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 Zulfikar Reyhan
NPM : 192103008
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Analisis Perbandingan Aplikasi Pengelolaan Proyek Dalam Manajemen Proyek Sistem Informasi Di Perusahaan *Software House*.

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, 1 Agustus 2023



Muhammad Zulfikar Reyhan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW yang kita nantikan syafaatnya di yaumul qiyamah kelak.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: "Analisis Perbandingan Aplikasi Pengelolaan Proyek Dalam Manajemen Proyek Sistem Informasi Di Perusahaan *Software House*". 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. Aiken Evan Wighnantaka selaku Pimpinan PT. Red Ant Colony;
6. Rizky Juanda Putra selaku HRD PT. Red Ant Colony;
7. Findria Hari Sungkowo selaku pembimbing lapangan saat melakukan penelitian;

8. Kepada seluruh karyawan RAC yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman bekerja dengan baik;
9. Teristimewa orang tua saya serta kakak saya yang telah memberikan doa, dukungan serta kasih sayang;
10. Syifa Anggraeni Putri yang selalu memberikan motivasi dan doa yang berharga;
11. Kepada Ais, Fandika, Rafi, Kiki, dan Dafa sebagai teman – teman yang selalu menemani dari penulis kecil;
12. Teman – teman kelas Sistem Informasi Unjani Yogyakarta yang telah menjadi teman yang baik selama saya berkuliah;
13. Serta semua pihak yang membantu saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

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, Juli 2023

Muhammad Zulfikar Reyhan

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Pertanyaan Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Perangkat Lunak.....	7
2.2.2 Manajemen	8
2.2.3 Proyek Manajemen	8
2.2.4 <i>Tools Project Management</i>	8
2.2.5 <i>Pembandingan Tools Project Management</i>	10
2.2.6 <i>Project Management Body Of Knowledge</i>	11
Bab 3 Metode Penelitian	14
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	14
3.2 Jalan Penelitian.....	16
Bab 4 Hasil Penelitian	18

4.1 Hasil	18
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	18
4.1.2 Gambaran Responden.....	21
4.1.3 Wawancara dan Observasi	23
4.2 Pembahasan	28
4.2.1 <i>Tools Project Management</i> : Trello.....	28
4.2.2 <i>Tools Project Management</i> : Click Up.....	30
4.2.3 <i>Tools Project Management</i> : Spreadsheet	33
4.2.4 Perbandingan Atribut <i>Task</i>	35
4.2.5 Perbandingan Aspek Pembanding	72
4.3 Keterbatasan.....	92
4.3.1 Keterbatasan Tempat Penelitian	92
4.3.2 Keterbatasan Waktu Penelitian.....	92
4.3.3 Keterbatasan Objek Penelitian	92
Bab 5 Kesimpulan dan Saran.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94
Daftar Pustaka.....	95
Lampiran.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2. Karakteristik Informan	22
Tabel 3. Kesimpulan Atribut pada <i>Task</i>	70
Tabel 4. Kesimpulan Aspek Perbandingan <i>Tools</i>	90

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PEPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jalan Penelitian	17
Gambar 2. Logo Red Ant Colony	18
Gambar 3. Struktur Organisasi Red Ant Colony.....	20
Gambar 4. Standar Operasional Prosedur Perencanaan Proyek.....	23
Gambar 5. Standar Operasional Prosedur Pengembangan Proyek	24
Gambar 6. Struktur Tim Pengembang Aplikasi	24
Gambar 7. Logo Trello	28
Gambar 8. <i>Dashboard</i> Trello	28
Gambar 9. Detail <i>Task</i> Trello	29
Gambar 10. Logo ClickUp	30
Gambar 11. <i>Dashboard</i> Click Up	31
Gambar 12. Detail <i>Task</i> Click Up.....	31
Gambar 13. Logo Spreadsheet	33
Gambar 14. Detail <i>Task</i> Spreadsheet	34
Gambar 15. Atribut Judul <i>Task</i> Trello	35
Gambar 16. Atribut Judul <i>Task</i> ClickUp.....	38
Gambar 17. Judul <i>Task</i> pada spreadsheet.....	40
Gambar 18. Deskripsi <i>Task</i> pada Trello.....	43
Gambar 19. Deskripsi <i>Task</i> pada ClickUp	46
Gambar 20. Deskripsi <i>Task</i> Pada Spreadsheet.....	49
Gambar 21. Objektif <i>Task</i> pada Trello	51
Gambar 22. Objektif <i>Task</i> pada ClickUp.....	53
Gambar 23. Objektif <i>Task</i> pada Spreadsheet	54
Gambar 24. <i>Assigned To</i> pada Trello	56
Gambar 25. <i>Assigned To</i> pada ClickUp	57
Gambar 26. <i>Assigned To</i> pada Spreadsheet	59
Gambar 27. <i>Deadline</i> pada Trello	61
Gambar 28. <i>Deadline</i> pada ClickUp	62
Gambar 29. <i>Deadline</i> pada Spreadsheet	64

Gambar 30. Labelling pada Trello	65
Gambar 31. Labelling pada ClickUp.....	67
Gambar 32. Labelling pada Spreadsheet.....	68
Gambar 33. Card <i>Tools</i> Trello.....	113
Gambar 34. <i>Dashboard Tools</i> Trello	114
Gambar 35. Card <i>Tools</i> ClickUp.....	114
Gambar 36. <i>Dashboard</i> ClickUp	115

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	99
Lampiran 2 Transkrip Wawancara.....	100
Lampiran 3 Jadwal Penelitian.....	110
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Dosen.....	111
Lampiran 5 Hasil Cek Plagiarisme.....	112
Lampiran 6 Bukti Pengujian <i>Tools</i>	113

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA