

WI2022 Manajemen Proyek

## PROJECT SCHEDULING

# HRGenix

Service Pembantu HR dalam Melakukan Rekrutmen dan Manajemen Karyawan



Dipersiapkan oleh:

13522010	Maria Flora Renata S
13522013	Denise Felicia Tiowanni
13522022	Renaldy Arief Susanto
13522048	Angelica Kierra Ninta Gurning
13522053	Erdianti Wiga Putri Andini
13522058	Immanuel Sebastian Girsang

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
2024**

## 1. Alokasi Sumber Daya

Alokasi sumber daya yang dibutuhkan pada proyek ini meliputi sumber daya manusia (people), kakas (tools), dan material yang dibutuhkan. Selain itu, dijabarkan durasi yang diperlukan untuk melakukan setiap *task*. Berikut adalah rincian tabel pengalokasian sumber daya untuk proyek service pembantu HR dalam melakukan rekrutmen dan manajemen karyawan

Tabel 1.1. Alokasi Sumber Daya Proyek

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
1.1.	Menentukan project manager	Stakeholder	-	Form Interview	1 hari
1.2.	Membentuk tim proyek	Manajer proyek	MS Teams	-	5 hari
1.3.	Menyusun <i>business case</i> dan <i>project charter</i>	Manajer proyek	Google Docs	Business Case, Project Charter	3 hari
1.4.	Melakukan kick-off meeting	Manajer proyek	Zoom Meeting	-	1 hari
2.1.	Membuat scope statement	Manajer proyek	Google Docs	Scope Statement	3 hari
2.2.	Membuat Work Breakdown Structure	Manajer proyek	Google Docs	Work Breakdown Structure	3 hari
2.3.	Membuat <i>project schedule</i> dan alokasi sumber daya	Manajer proyek	Google Docs, MS Project	Project Scheduling Plan, Gantt Chart, Network Diagram	3 hari
2.4.	Membuat estimasi <i>costing</i>	Manajer proyek	Google Sheets	Costing Estimate	3 hari
2.5.	Mengidentifikasi risiko dan penanggulangan risiko	Manajer proyek	Google Docs	Risk Management	3 hari
3.1.1.	Mendefinisikan user requirement	Manajer proyek	Google Form Google Docs	Form User Requirement	1 hari

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
				Gathering	
3.1.2.	Mendefinisikan deskripsi dan kebutuhan sistem	Manajer proyek	Google Docs	-	1 hari
3.1.3.	Mendefinisikan karakteristik pengguna	UI/UX Designer	Google Docs	-	1 hari
3.2.1.	Mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak (fungsional dan nonfungsional)	Manajer Proyek	Google Docs	-	2 hari
3.2.2.	Mendefinisikan fungsionalitas spesifik fitur - fitur atau modul - modul perangkat lunak	Manajer Proyek	Google Docs	-	2 hari
3.2.3.	Mendefinisikan user story	UI/UX Designer	Google Docs	-	1 hari
3.2.4.	Mendefinisikan user persona	UI/UX Designer	Google Docs	-	1 hari
3.2.5.	Membuat desain basis data perangkat lunak	DevOps and Infrastructure Engineer	Visual Studio Code	SQL Schema	7 hari
3.2.6	Membuat use case diagram	DevOps and Infrastructure Engineer	Draw.io	Diagram Use Case	2 hari
3.2.7	Membuat data flow diagram	DevOps and Infrastructure Engineer	Draw.io	Data Flow Diagram	2 hari
3.2.8.	Mempersiapkan infrastruktur sistem	DevOps and Infrastructure Engineer	GitHub Visual Studio Code	-	7 hari
3.2.9.	Mempersiapkan CI/CD <i>pipeline</i> perangkat lunak	DevOps and Infrastructure Engineer	GitHub Visual Studio Code	-	7 hari

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
3.3.1	Membuat low-fidelity prototype	UI/UX Designer	Figma	Low Fidelity Prototype	3 hari
3.3.2.	Membuat high-fidelity prototype	UI/UX Designer	Figma	High Fidelity Prototype	5 hari
3.4.	Menganalisis dan menguji hasil desain antarmuka	UI/UX Designer	Figma	-	2 hari
3.5.1.	Implementasi bagian front end untuk fitur beranda	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	2 Hari
3.5.2.	Implementasi bagian back end untuk fitur beranda	Backend Developer	Visual Studio Code	-	4 Hari
3.5.3	Melakukan testing untuk fitur beranda	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur beranda	2 Hari
3.5.4.	Implementasi bagian front end untuk fitur login	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	4 Hari
3.5.5.	Implementasi bagian back end untuk fitur login	Backend Developer	Visual Studio Code	-	4 Hari
3.5.6.	Melakukan testing untuk fitur login	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur login	2 Hari
3.5.7	Implementasi bagian front end untuk fitur <i>CV profiling</i>	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	7 Hari
3.5.8.	Implementasi bagian back end untuk fitur CV profiling	Backend Developer	Visual Studio Code	-	7 Hari
3.5.9.	Melakukan data training untuk fungsionalitas machine	Machine Learning Engineer	Visual Studio Code	-	14 Hari

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
	learning pada fitur CV profiling				
3.5.10.	Melakukan testing untuk fitur CV profiling	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur CV profiling	3 Hari
3.5.11	Implementasi bagian front end untuk fitur AI summarizer	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	7 Hari
3.5.12	Implementasi bagian back end untuk fitur AI summarizer	Backend Developer, Machine Learning Engineer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.13	Data training machine learning untuk fitur AI summarizer	Machine Learning Engineer	Visual Studio Code	-	14 hari
3.5.14	Melakukan testing untuk fitur AI summarizer	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur AI summarizer	3 hari
3.5.15	Implementasi bagian front end untuk fitur pencatatan interview	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.16	Implementasi bagian back end untuk fitur pencatatan interview	Backend Developer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.17	Melakukan testing untuk fitur pencatatan interview	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur pencatatan interview	3 hari
3.5.18	Implementasi bagian front end untuk fitur penjadwalan wawancara	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.19	Implementasi bagian	Backend	Visual Studio Code	-	7 hari

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
	back end untuk fitur penjadwalan wawancara	Developer			
3.5.20	Melakukan testing untuk fitur penjadwalan wawancara	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur penjadwalan wawancara	3 hari
3.5.21	Implementasi bagian front end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.22	Implementasi bagian back end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Backend Developer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.23	Melakukan testing untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur riwayat rekrutmen karyawan	3 hari
3.5.24	Implementasi bagian front end untuk fitur monthly review	Frontend Developer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.25	Implementasi bagian back end untuk fitur monthly review	Backend Developer	Visual Studio Code	-	7 hari
3.5.26	Melakukan testing untuk fitur monthly review	Quality Assurance	Google Sheets	Hasil implementasi fitur monthly review	3 hari
3.6.1	Feature Testing	Frontend, Backend Developer, Machine Learning	Google Sheets	-	3 hari

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
		Engineer, Manajer Proyek			
3.6.2	End-to-End Testing	Frontend, Backend Developer, Machine Learning Engineer, Manajer Proyek	-	-	3 hari
3.6.3	User Acceptance Testing (UAT)	Frontend, Backend Developer, Machine Learning Engineer, Manajer Proyek	-	-	3 hari
3.6.4	Dokumentasi hasil implementasi dan pengujian	Manajer Proyek	Google Docs	-	5 hari
3.7.1	Penyusunan dokumentasi	Manajer Proyek	Google Docs	-	5 hari
3.7.2	Deployment perangkat lunak	DevOps and Infrastructure Engineer	-	-	5 hari
4.1.1.	Mengawasi pendefinisian user story	Manajer Proyek	Google Sheets	-	1 hari
4.1.2.	Mengawasi pendefinisian user persona	Manajer Proyek	Google Sheets	-	1 hari
4.1.3.	Mengawasi pembuatan desain basis data perangkat lunak	Manajer Proyek	Google Sheets	-	3 hari
4.1.4	Mengawasi pembuatan use case diagram	Manajer Proyek	Google Sheets	-	2 hari

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
4.1.5	Mengawasi pembuatan data flow diagram	Manajer Proyek	Google Sheets	-	2 hari
4.2.1	Mengawasi pembuatan low-fidelity prototype	Manajer Proyek	Google Sheets	-	5 hari
4.2.2.	Mengawasi pembuatan high-fidelity prototype	Manajer Proyek	Google Sheets	-	5 hari
4.3.	Mengawasi analisis dan pengujian hasil desain antarmuka	Manajer Proyek	Google Sheets	-	2 hari
4.4.1	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur beranda	Manajer Proyek	Google Sheets	-	4 hari
4.4.2	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur beranda	Manajer Proyek	Google Sheets	-	4 Hari
4.4.3	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur login	Manajer Proyek	Google Sheets	-	4 Hari
4.4.4	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur login	Manajer Proyek	Google Sheets	-	4 Hari
4.4.5	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur <i>CV profiling</i>	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 Hari
4.4.6	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur CV profiling	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 Hari
4.4.7	Mengawasi data	Manajer	Google Sheets	-	14 Hari



Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
	training untuk fungsionalitas machine learning pada fitur CV profiling	Proyek			
4.4.8	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur AI summarizer	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 Hari
4.4.9	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur AI summarizer	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.4.10	Mengawasi Data training machine learning untuk fitur AI summarizer	Manajer Proyek	Google Sheets	-	5 hari
4.4.11	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur pencatatan interview	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.4.12	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur pencatatan interview	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.4.13	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur penjadwalan wawancara	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.4.14	Mengawasi implementasi bagian back end untuk fitur penjadwalan wawancara	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.4.15	Mengawasi	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari

Nomor Task	Nama Task	Resource (People)	Resource (Tools)	Resource (Material)	Durasi (Waktu)
	implementasi bagian front end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan				
4.4.16	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.4.17	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur monthly review	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.4.18	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur monthly review	Manajer Proyek	Google Sheets	-	7 hari
4.5.1	Mengawasi Feature Testing	Manajer Proyek	Google Sheets	-	3 hari
4.5.2	Mengawasi End-to-End Testing	Manajer Proyek	-	-	3 hari
4.5.3	Mengawasi User Acceptance Testing (UAT)	Manajer Proyek	-	-	3 hari
4.6.1	Mengawasi Penyusunan dokumentasi	Manajer Proyek	Google Docs	-	5 hari
4.6.2	Mengawasi Deployment perangkat lunak	Manajer Proyek	-	-	5 hari
5.1	Membuat final report	Manajer Proyek	Google Docs	-	5 hari
5.2	Melakukan final acceptance	Manajer Proyek	-	-	2 hari

## 2. List Activity

Berikut merupakan rincian informasi untuk setiap task pada Work Breakdown Structure yang telah dijabarkan sebelumnya.

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
1.1.	Menentukan project manager	Memilih seorang <i>project manager</i> untuk proyek HR Genix	Terpilihnya seorang project manager untuk proyek HR Genix	-	1 hari	-	Stakeholder
1.2.	Membentuk tim proyek	Anggota tim beserta role masing-masing	Terbentuknya sebuah tim yang sesuai untuk proyek HR Genix	Manajer proyek, MS Teams	5 hari	1.1	Project manager
1.3.	Menyusun <i>business case</i> dan <i>project charter</i>	Membuat dua buah dokumen, yaitu <i>business case</i> yang berisi berbagai analisa awal tentang proyek dan <i>project charter</i> yang merupakan pengakuan keberadaan proyek	Dokumen <i>business case</i> dan <i>project charter</i>	Manajer proyek, Google Docs	3 hari	1.2	Project manager
1.4.	Melakukan kick-off meeting	Melaksanakan kick-off meeting, yaitu sebuah meeting perdana untuk stakeholder bertemu dan berdiskusi terkait rencana proyek.	-	Manajer proyek, Zoom meeting	1 hari	1.3	Project manager
2.1.	Membuat scope statement	Deskripsi Membuat dokumen scope statement yang berisi penjelasan tentang lingkup dan batasan-batasan proyek	Dokumen <i>scope statement</i>	Google Docs, Manajer Proyek	3 hari	1.4	Project Manager
2.2.	Membuat Work Breakdown Structure	Membuat dokumen work breakdown structure, yaitu sebuah dokumen yang memecah proyek menjadi tugas-tugas yang lebih kecil dan mendefinisikan	Dokumen work breakdown structure	Google Docs, Draw.io, Manajer Proyek	3 hari	1.4	Project manager

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
		semua tugas tersebut					
2.3.	Membuat <i>project schedule</i> dan alokasi sumber daya	Membuat dokumen <i>project schedule plan</i> yang berisi agenda/timeline proyek	Dokumen <i>project schedule plan</i>	Google Docs, Ms Project, Manajer Proyek	3 hari	2.2	Project Manager
2.4.	Membuat estimasi <i>costing</i>	Membuat dokumen yang berisi estimasi <i>cost</i> yang diperlukan untuk proyek	Dokumen <i>Cost Estimate</i>	Google Docs, Manajer Proyek	3 hari	2.2	Project Manager
2.5.	Mengidentifikasi risiko dan penanggulangan risiko	Membuat dokumen yang berisi resiko-resiko yang mungkin terjadi dan penanggulangannya	Dokumen <i>risk mitigation</i>	Google Docs, Manajer Proyek	3 hari	2.3	Project Manager
3.1.1.	Mendefinisikan user requirement	Mengumpulkan kebutuhan dan informasi dari stakeholder mengenai proyek	Daftar kebutuhan dan hasil <i>requirement gathering</i>	Google Form, Google Docs, Manajer proyek	1 hari	-	Project Manager
3.1.2.	Mendefinisikan deskripsi dan kebutuhan sistem	Menentukan deskripsi sistem yang dibutuhkan serta fitur utama	Dokumen deskripsi dan kebutuhan sistem	Google Docs, Manajer proyek	1 hari	-	Project Manager
3.1.3.	Mendefinisikan karakteristik pengguna	Menentukan karakteristik pengguna yang akan menggunakan aplikasi	Karakteristik pengguna yang menggunakan aplikasi	Google Docs, UI/UX Designer	1 hari	-	UI/UX Designer
3.2.1.	Mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak (fungsional dan nonfungsional)	Membuat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak	Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	Google Docs, Manajer proyek	2 hari	3.1.2	Project manager
3.2.2.	Mendefinisikan fungsionalitas spesifik fitur - fitur atau modul - modul perangkat lunak	Membuat deskripsi perencanaan perangkat lunak	Dokumen deskripsi perencanaan perangkat lunak	Google Docs, Manajer proyek	2 hari	3.2.1	Project Manager
3.2.3.	Mendefinisikan user story	Membuat user story sesuai dengan pengguna yang ada	User story yang sudah terdefinisi	Google Docs, UI/UX Designer	1 hari	3.1.3	UI/UX Designer

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
3.2.4.	Mendefinisikan user persona	Membuat user persona sesuai dengan pengguna yang ada	User persona yang sudah terdefinisi	Google Docs, UI/UX Designer	1 hari	3.1.3	UI/UX Designer
3.2.5.	Membuat desain basis data perangkat lunak	Membuat desain basis data yang akan digunakan dalam perangkat lunak	Desain basis data perangkat lunak dan ERD	Visual Studio Code, DevOps and Infrastructure	7 hari	3.2.2	DevOps and Infrastructure
3.2.6	Membuat use case diagram	Membuat dokumen <i>use case diagram</i> untuk mengetahui alur penggunaan perangkat lunak oleh user	Dokumen use case diagram	Draw.io, DevOps and Infrastructure	2 hari	3.2.1	DevOps and Infrastructure
3.2.7	Membuat data flow diagram	Membuat dokumen data flow diagram untuk menentukan alur aplikasi	Dokumen data flow diagram	Draw.io, DevOps and Infrastructure	2 hari	3.2.5	DevOps and Infrastructure
3.2.8	Mempersiapkan infrastruktur sistem	Mempersiapkan bagaimana infrastruktur perangkat lunak akan dibuat	Infrastruktur dari sistem perangkat lunak	Github, Visual Studio Code, DevOps and Infrastructure	7 hari	3.2.2	DevOps and Infrastructure
3.2.9	Mempersiapkan CI/CD <i>pipeline</i> perangkat lunak	Mempersiapkan CI/CD <i>pipeline</i> yang akan digunakan ketika pengembangan aplikasi	CI/CD <i>pipeline</i>	Github, Visual Studio Code, DevOps and Infrastructure	7 hari	3.2.2	DevOps and Infrastructure
3.3.1	Membuat low-fidelity prototype	Membuat gambaran kasar dari aplikasi atau biasa disebut <i>low-fidelity</i>	<i>Prototype lo-fi</i> dari aplikasi di figma	Figma, UI/UX Designer	3 hari	3.2.3 3.2.4	UI/UX Designer
3.3.2.	Membuat high-fidelity prototype	Mengembangkan <i>low fidelity</i> menjadi lebih detail	<i>Prototype hi-fi</i> dari aplikasi di figma	Figma, UI/UX Designer	5 hari	3.3.1	UI/UX Designer
3.4.	Menganalisis dan menguji hasil desain antarmuka	Melakukan pengujian kepada pengguna dari hasil prototype.	<i>Feedback</i> dari pengguna dan Prototype akhir	Figma, UI/UX Designer	2 hari	3.3.2	UI/UX Designer
3.5.1.	Implementasi bagian front end untuk fitur beranda	Merealisasikan desain <i>front end</i> fitur beranda menjadi <i>software</i>	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur beranda	Visual Studio Code, Frontend Developer	2 Hari	3.3.1, 3.3.2	Frontend Developer

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
3.5.2.	Implementasi bagian back end untuk fitur beranda	Menambahkan fungsionalitas internal terhadap fitur beranda	Fungsionalitas spesifik fitur beranda	Visual Studio Code, Backend Developer	4 Hari	3.2.2 3.2.5	Backend Developer
3.5.3	Melakukan testing untuk fitur beranda	Melakukan pengujian atas implementasi fitur beranda	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	2 Hari	3.5.1, 3.5.2	Quality Assurance
3.5.4.	Implementasi bagian front end untuk fitur login	Merealisasikan desain <i>front end</i> login menjadi <i>software</i>	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur login	Visual Studio Code, Frontend Developer	4 Hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.1	Frontend Developer
3.5.5.	Implementasi bagian back end untuk fitur login	Menambahkan fungsionalitas internal terhadap fitur login	Fungsionalitas spesifik fitur login	Visual Studio Code, Backend Developer	4 Hari	3.2.2 3.2.5, 3.5.2	Backend Developer
3.5.6.	Melakukan testing untuk fitur login	Melakukan pengujian atas implementasi fitur login	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	2 Hari	3.5.4, 3.5.5	Quality Assurance
3.5.7	Implementasi bagian front end untuk fitur CV <i>profiling</i>	Merealisasikan desain <i>front end</i> fitur CV <i>profiling</i> menjadi <i>software</i>	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur CV <i>profiling</i>	Visual Studio Code, Frontend Developer	7 Hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.4	Frontend Developer
3.5.8.	Implementasi bagian back end untuk fitur CV <i>profiling</i>	Menambahkan fungsionalitas internal terhadap fitur CV <i>profiling</i>	Fungsionalitas spesifik fitur CV <i>profiling</i>	Visual Studio Code, Backend Developer	7 Hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.5	Backend Developer
3.5.9	Melakukan data training untuk fungsionalitas machine learning pada fitur CV <i>profiling</i>	Melakukan training pada AI agar fungsionalitas yang berbasis AI siap digunakan pada fitur CV <i>profiling</i> .	Model AI yang siap digunakan untuk fitur CV <i>profiling</i>	Visual Studio Code, Machine Learning Engineer	14 Hari	3.2.2. 3.2.5	Machine Learning Engineer
3.5.10	Melakukan testing untuk fitur CV <i>profiling</i>	Melakukan pengujian atas implementasi fitur CV <i>profiling</i>	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	3 Hari	3.5.7, 3.5.8, 3.5.9	Quality Assurance
3.5.11	Implementasi bagian front end untuk fitur AI summarizer	Merealisasikan <i>front-end</i> dari fitur AI Summarizer berdasarkan desain yang sudah disetujui.	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur AI Summarizer	Visual Studio Code, Frontend Developer	7 Hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.7	Frontend Developer
3.5.12	Implementasi bagian back end untuk fitur AI summarizer	Menambahkan fungsionalitas internal terhadap fitur AI Summarizer.	Fungsionalitas spesifik fitur AI Summarizer	Visual Studio Code, Backend Developer, Machine	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.8	Backend Developer, Machine Learning

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
				Learning Engineer			Engineer
3.5.13	Data training machine learning untuk fitur AI summarizer	Melakukan training pada AI agar fungsionalitas yang berbasis AI siap digunakan pada fitur AI summarizer.	Model AI yang siap digunakan untuk fitur AI summarizer	Visual Studio Code, Machine Learning Engineer	5 hari	3.2.2. 3.2.5.	Machine Learning Engineer
3.5.14	Melakukan testing untuk fitur AI summarizer	Melakukan pengujian atas implementasi fitur AI summarizer	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	3 hari	3.5.11, 3.5.12, 3.5.13	Quality Assurance
3.5.15	Implementasi bagian front end untuk fitur pencatatan interview	Merealisasikan <i>front-end</i> untuk fitur pencatatan interview.	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur pencatatan interview	Visual Studio Code, Frontend Developer	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.11	Frontend Developer
3.5.16	Implementasi bagian back end untuk fitur pencatatan interview	Menambahkan fungsionalitas internal terhadap fitur pencatatan interview.	Fungsionalitas spesifik fitur pencatatan interview	Visual Studio Code, Backend Developer	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.12	Backend Developer
3.5.17	Melakukan testing untuk fitur pencatatan interview	Melakukan pengujian atas implementasi fitur pencatatan interview	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	3 hari	3.5.15, 3.5.16	Quality Assurance
3.5.18	Implementasi bagian front end untuk fitur penjadwalan wawancara	Merealisasikan <i>front-end</i> untuk fitur penjadwalan wawancara.	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur penjadwalan wawancara	Visual Studio Code, Frontend Developer	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.15	Frontend Developer
3.5.19	Implementasi bagian back end untuk fitur penjadwalan wawancara	Menambahkan fungsionalitas internal terhadap fitur penjadwalan wawancara.	Fungsionalitas spesifik fitur penjadwalan wawancara	Visual Studio Code, Backend Developer	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.16	Backend Developer
3.5.20	Melakukan testing untuk fitur penjadwalan wawancara	Melakukan pengujian atas implementasi fitur penjadwalan wawancara	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	3 hari	3.5.18 , 3.5.19	Quality Assurance
3.5.21	Implementasi bagian front end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Merealisasikan <i>front-end</i> untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan.	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Visual Studio Code, Frontend Developer	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.18	Frontend Developer
3.5.22	Implementasi	Menambahkan	Fungsionalitas spesifik	Visual Studio	7 hari	3.2.2, 3.2.5,	Backend

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
	bagian back end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	fungsi internal terhadap fitur riwayat rekrutmen karyawan.	fitur riwayat rekrutmen karyawan	Code, Backend Developer		3.5.19	Developer
3.5.23	Melakukan testing untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Melakukan pengujian atas implementasi fitur riwayat rekrutmen karyawan	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	3 hari	3.5.21, 3.5.22	Quality Assurance
3.5.24	Implementasi bagian front end untuk fitur monthly review	Merealisasikan <i>front-end</i> untuk fitur monthly review.	Seluruh komponen <i>front end</i> untuk fitur monthly review	Visual Studio Code, Frontend Developer	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.21	Frontend Developer
3.5.25	Implementasi bagian back end untuk fitur monthly review	Menambahkan fungsi internal terhadap fitur monthly review.	Fungsionalitas spesifik fitur monthly review	Visual Studio Code, Backend Developer	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.22	Backend Developer
3.5.26	Melakukan testing untuk fitur monthly review	Melakukan pengujian atas implementasi fitur monthly review	Dokumentasi hasil testing	Google Sheets, Quality Assurance	3 hari	3.5.24, 3.5.25	Quality Assurance
3.6.1	Feature Testing	Melakukan <i>Feature Testing</i> untuk memastikan semua fitur berjalan dengan baik	Perangkat lunak yang sudah melalui <i>Feature Testing</i>	Google Sheets, Frontend Developer, Backend Developer, Machine Learning Engineer, Quality Assurance	3 hari	3.5	Quality Assurance
3.6.2	End-to-End Testing	Melakukan End-to-End Testing untuk memastikan semua fitur berjalan dengan baik	Perangkat lunak yang sudah berhasil melalui End-to-End testing	Frontend Developer, Backend Developer, Machine Learning Engineer, Quality Assurance	3 hari	3.6.1	Quality Assurance
3.6.3	User Acceptance Testing (UAT)	Melakukan User Acceptance Testing untuk memastikan perangkat lunak sudah memenuhi kebutuhan pengguna.	Perangkat lunak yang sudah berhasil melalui UAT	Quality Assurance dan stakeholder	3 hari	3.6.2	Quality Assurance
3.6.4	Dokumentasi hasil	Membuat dokumentasi	Dokumen Hasil	Google Docs,	5 hari	3.6.1, 3.6.2,	Project manager



No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
	implementasi dan pengujian	atas hasil implementasi dan pengujian perangkat lunak	Implementasi dan Pengujian Perangkat Lunak	FrontEnd Engineer BackEnd Engineer		3.6.3	
3.7.1	Penyusunan dokumentasi	Membuat dokumentasi dari perangkat lunak yang telah dibuat	Dokumentasi proyek secara keseluruhan	Google Docs, FrontEnd Engineer BackEnd Engineer	5 hari	3.6.4	Developers
3.7.2	Deployment perangkat lunak	Melakukan deployment perangkat lunak	Perangkat lunak yang siap digunakan	DevOps and Infrastructure	5 hari	3.7.1	DevOps and
4.1.1.	Mengawasi pendefinisian user story	Mengawasi proses pembuatan user story	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	1 hari	3.1.3	Project Manager
4.1.2.	Mengawasi pendefinisian user persona	Mengawasi proses pembuatan user persona	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	1 hari	3.1.3	Project Manager
4.1.3.	Mengawasi pembuatan desain basis data perangkat lunak	Mengawasi proses desain basis data	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	3 hari	3.2.2	Project Manager
4.1.4	Mengawasi pembuatan use case diagram	Mengawasi proses pembuatan use case diagram	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	2 hari	3.2.1	Project Manager
4.1.5	Mengawasi pembuatan data flow diagram	Mengawasi proses pembuatan data flow diagram	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	2 hari	3.2.5	Project Manager
4.2.1	Mengawasi pembuatan low-fidelity prototype	Mengawasi pembuatan low-fidelity	-	Google Sheets, Project manager,	5 hari	3.2.3 3.2.4	Project Manager

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
				Quality Assurance			
4.2.2.	Mengawasi pembuatan high-fidelity prototype	Mengawasi pembuatan <i>high-fidelity</i>	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	5 hari	3.3.1	Project Manager
4.3.	Mengawasi analisis dan pengujian hasil desain antarmuka	Mengawasi pengujian hasil prototype	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	2 hari	3.3.2	Project Manager
4.4.1	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur beranda	Mengawasi implementasi front end beranda	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	2 hari	3.3.1, 3.3.2	Project Manager
4.4.2	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur beranda	Mengawasi implementasi back end beranda	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	4 Hari	3.2.2 3.2.5	Project Manager
4.4.3	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur login	Mengawasi implementasi front end fitur login	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	4 Hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.1	Project Manager
4.4.4	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur login	Mengawasi implementasi back end fitur login	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	4 Hari	3.2.2 3.2.5, 3.5.2	Project Manager
4.4.5	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur CV <i>profiling</i>	Mengawasi implementasi front end fitur CV <i>profiling</i>	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 Hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.4	Project Manager
4.4.6	Mengawasi Implementasi	Mengawasi implementasi back	-	Google Sheets,	7 Hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.5	Project Manager

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
	bagian back end untuk fitur CV profiling	end fitur CV <i>profiling</i>		Project manager, Quality Assurance			
4.4.7	Mengawasi Melakukan data training untuk fungsionalitas machine learning pada fitur CV profiling	Mengawasi proses data training	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	14 Hari	3.2.2. 3.2.5.	Project Manager
4.4.8	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur AI summarizer	Mengawasi implementasi front end dari fitur AI Summarizer.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 Hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.7	Project Manager
4.4.9	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur AI summarizer	Mengawasi implementasi back end dari fitur AI Summarizer.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.8	Project Manager
4.4.10	Mengawasi Data training machine learning untuk fitur AI summarizer	Mengawasi proses data training	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	14 hari	3.2.2. 3.2.5.	Project Manager
4.4.11	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur pencatatan interview	Mengawasi implementasi front end dari fitur pencatatan interview.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.11	Project Manager
4.4.12	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur pencatatan interview	Mengawasi implementasi back end dari fitur pencatatan interview.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.12	Project Manager
4.4.13	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur penjadwalan wawancara	Mengawasi implementasi front end dari fitur penjadwalan wawancara.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.15	Project Manager

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
4.4.14	Mengawasi implementasi bagian back end untuk fitur penjadwalan wawancara	Mengawasi implementasi back end dari fitur penjadwalan wawancara.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.16	Project Manager
4.4.15	Mengawasi implementasi bagian front end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Mengawasi implementasi front end dari fitur riwayat rekrutmen karyawan.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.18	Project Manager
4.4.16	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur riwayat rekrutmen karyawan	Mengawasi implementasi back end dari fitur riwayat rekrutmen karyawan.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.19	Project Manager
4.4.17	Mengawasi Implementasi bagian front end untuk fitur monthly review	Mengawasi implementasi front end dari fitur monthly review.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.3.1, 3.3.2, 3.5.21	Project Manager
4.4.18	Mengawasi Implementasi bagian back end untuk fitur monthly review	Mengawasi implementasi back end dari fitur monthly review.	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	7 hari	3.2.2, 3.2.5, 3.5.22	Project Manager
4.5.1	Mengawasi Feature Testing	Mengawasi feature testing	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	3 hari	3.5	Project Manager
4.5.2	Mengawasi End-to-End Testing	Mengawasi end-to-end testing	-	Project manager, Quality Assurance	3 hari	3.6.1	Project Manager
4.5.3	Mengawasi User Acceptance Testing (UAT)	Mengawasi UAT	-	Project Manager	3 hari	3.6.3	Project Manager
4.6.1	Mengawasi Penyusunan dokumentasi	Mengawasi penyusunan dokumentasi	-	Google Sheets, Project manager, Quality Assurance	5 hari	3.7.1	Project Manager
4.6.2	Mengawasi	Mengawasi	-	Google Sheets,	5 hari	3.7.1	Project Manager

No.	Judul	Deskripsi	Hasil/Deliverables	Sumber Daya	Durasi	Predecessors	Penanggung jawab
	Deployment perangkat lunak	deployment perangkat lunak		Project manager, Quality Assurance			
5.1	Membuat final report	Membuat laporan akhir proyek yang berisi evaluasi proyek dan semua pekerjaan yang telah dilakukan	Dokumen <i>final report</i>	Google Docs, Project Manager	5 hari	3.7.2,4.6.2	Project Manager
5.2	Melakukan final acceptance	Melaksanakan serah terima proyek dan mendapatkan penerimaan secara formal dari stakeholder	Dokumen final acceptance	Project Manager	2 hari	5.1	Project Manager

### 3. Milestone

Berikut merupakan rincian milestone untuk setiap task pada Work Breakdown Structure yang telah dijabarkan sebelumnya.

No	Judul Milestone	Tanggal	Tujuan	List of Activity
1	Inisiasi Proyek	23 September 2024 - 4 Oktober 2024	Memastikan bahwa proyek memiliki landasan yang kuat sebelum pekerjaan teknis dimulai, termasuk manajer proyek, tim, dan tujuan yang jelas.	1.1 Menentukan project manager 1.2 Membentuk tim proyek 1.3 Menyusun business case dan project charter 1.4 Melakukan kick-off meeting
2	Perencanaan Proyek	7 Oktober 2024 - 25 Oktober 2024	Memastikan proyek berjalan dengan baik, termasuk penentuan lingkup, jadwal, anggaran, dan strategi penanggulangan risiko.	2.1 Membuat scope statement 2.2 Membuat Work Breakdown Structure 2.3 Membuat project schedule dan alokasi sumber daya 2.4 Membuat estimasi costing 2.5 Mengidentifikasi risiko dan penanggulangan risiko
3	Analisis Kebutuhan dan Desain Sistem	28 Oktober 2024 - 13 November 2024	Memahami kebutuhan pengguna dan mendesain sistem yang akan dikembangkan. Prototipe dan pengujian awal membantu memastikan desain sudah sesuai dengan ekspektasi.	3.1.1 Mendefinisikan user requirement 3.1.2 Mendefinisikan deskripsi dan kebutuhan sistem 3.1.3 Mendefinisikan karakteristik pengguna 3.2.1 hingga 3.2.9

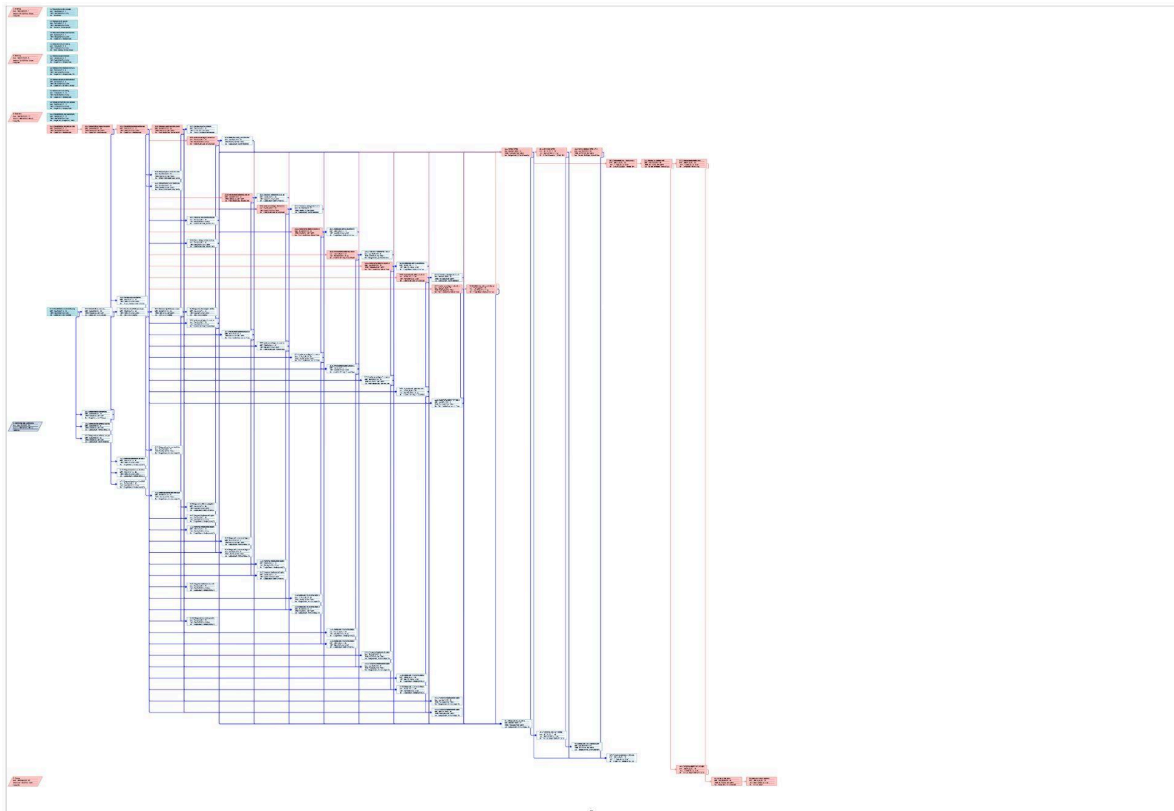
				(Analisis kebutuhan perangkat lunak, desain database, diagram, persiapan infrastruktur dan CI/CD) 3.3.1 hingga 3.3.2 (Pembuatan prototype) 3.4 Menganalisis dan menguji hasil desain antarmuka
4	Pengembangan, Implementasi, dan Pengawasan Fitur	12 November 2024 - 28 Februari 2025	Difokuskan pada pengembangan dan implementasi semua fitur utama dalam perangkat lunak, serta pengujian dan pengawasan tiap fitur untuk memastikan fungsionalitasnya sesuai kebutuhan.	3.5.1 hingga 3.5.26 (Implementasi front end dan back end, serta pengujian berbagai fitur) 4.1.1 hingga 4.4.18 (Pengawasan semua proses, dari definisi kebutuhan hingga deployment)
5	Pengujian dan Verifikasi Akhir	28 Januari 2025 - 14 Februari 2025	Memastikan bahwa seluruh hasil pengembangan proyek terdokumentasi dengan baik, sehingga mudah dipahami dan diakses oleh tim dan pihak terkait.	3.6.1 Feature Testing 3.6.2 End-to-End Testing 3.6.3 User Acceptance Testing (UAT) 3.6.4 Dokumentasi hasil implementasi dan pengujian 4.5.1 hingga 4.5.3 (Pengawasan testing)
6	Peluncuran Aplikasi	17 Februari 2025 - 28 Februari 2025	Memastikan bahwa aplikasi siap	3.7.1 Penyusunan dokumentasi

			digunakan oleh pengguna akhir dengan dukungan dokumentasi yang lengkap dan proses deployment yang lancar.	3.7.2 Deployment perangkat lunak 4.6.1 hingga 4.6.2 (Pengawasan deployment)
7	Penyelesaian Proyek	3 Maret 2025 - 11 Maret 2025	Penyelesaian proyek, termasuk pelaporan akhir dan penerimaan akhir oleh pihak terkait, menandai bahwa proyek telah berhasil diselesaikan.	5.1 Membuat final report 5.2 Melakukan final acceptance




## 4. Network Diagram

Diagram jaringan adalah representasi dari aktivitas-aktivitas yang perlu dilakukan untuk memastikan proyek berjalan dengan teratur dan sesuai. Diagram ini merujuk pada tugas-tugas yang mendahului setiap aktivitas dalam proyek. Berikut adalah diagram jaringan yang dihasilkan untuk proyek HRGenix.

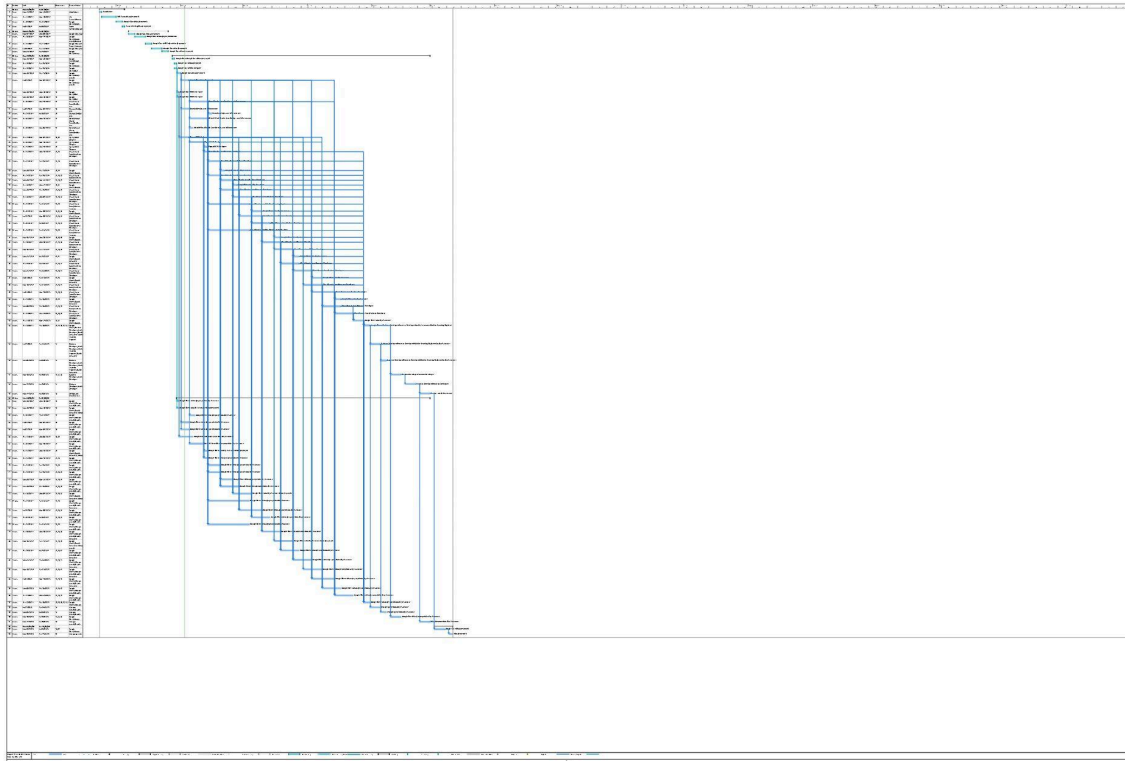


Rincian lebih lengkap dapat dilihat pada dokumen:

 T3-Sc-K6-03-HRGenix-Network Diagram.pdf

## 5. Schedule

Berikut merupakan tabel Gantt Chart penjadwalan proyek untuk HRGenix.



Rincian lebih lengkap dapat dilihat pada dokumen:

📄 T3-Sc-K6-03-HRGenix-Gantt Chart.jpg