

**Manajemen Suber Daya  
Aplikasi Penerimaan Siswa Baru**



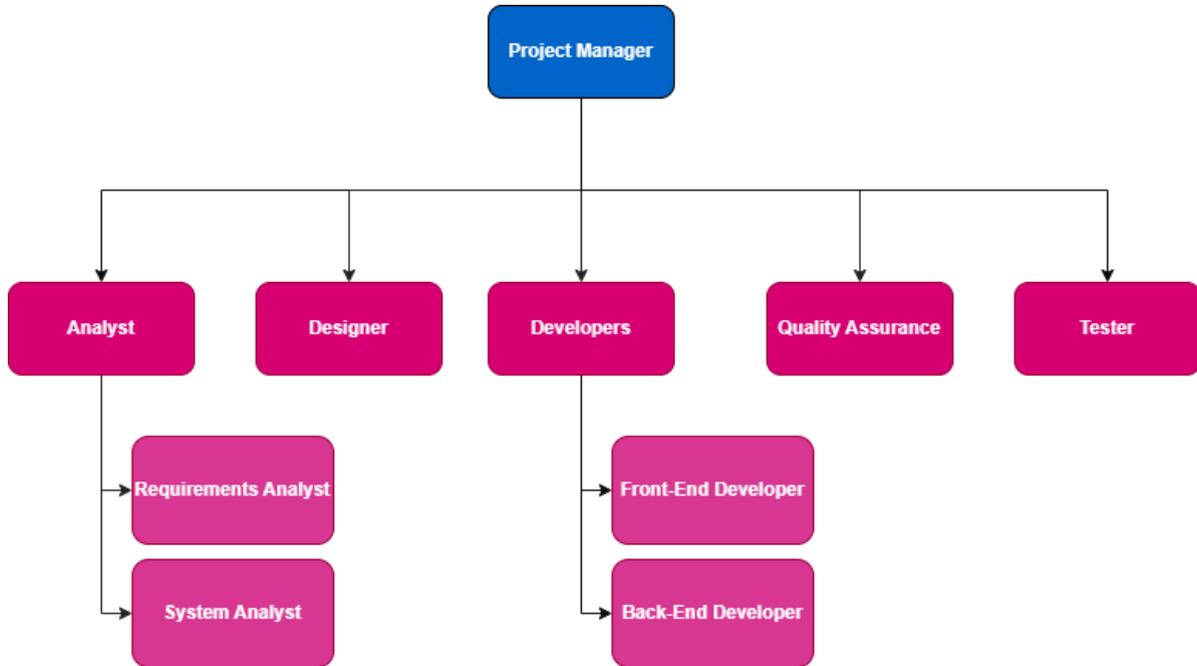
Disusun oleh:

Muhammad Yunus - 5025201171

**DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
2022**

## 1. Organization Chart

**Organization Chart** adalah diagram yang menunjukkan struktur organisasi dan hubungan antara berbagai posisi di dalamnya. Ini digunakan untuk mewakili hierarki organisasi dan untuk membantu orang memahami peran dan tanggung jawab dari berbagai posisi. Bagan organisasi sering digunakan dalam bisnis dan jenis organisasi lainnya untuk membantu memperjelas rantai komando dan hubungan antara berbagai departemen atau tim.



## 2. Organizational Breakdown Structure (OBS)

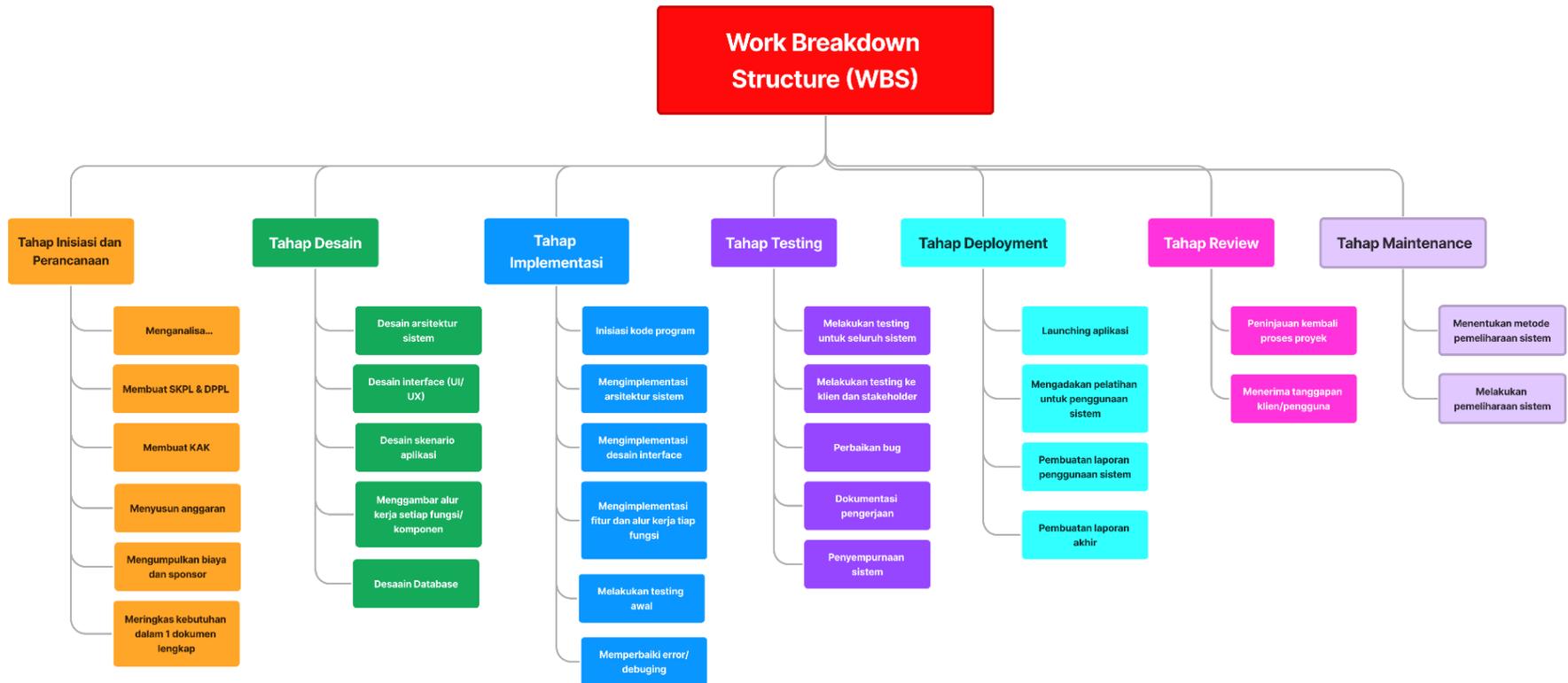
Organization breakdown structure (OBS) adalah representasi hierarkis dari fungsi dan peran organisasi, biasanya digunakan dalam manajemen proyek. Ini menunjukkan hubungan antara berbagai tingkat organisasi dan membantu memperjelas peran dan tanggung jawab setiap tingkat dan hubungan di antara mereka.

Jabatan	Detail Pekerjaan
Project manager	Mengawasi keseluruhan proyek dan mengoordinasikan pekerjaan tim yang berbeda.
Requirement Analyst	Mengumpulkan dan mendokumentasikan persyaratan untuk suatu proyek atau produk.
System Analyst	Bertanggung jawab untuk mempelajari, merancang, dan menerapkan sistem dalam suatu organisasi.
Designer	Membuat dan mempersiapkan design prototype, UI/UX, dan aset media yang digunakan dalam pemuatan aplikasi
Front-end Developer	Mengimplementasikan desain dari UI/UX ke dalam aplikasi.

Quality Assurance	Melakukan penjagaan kualitas perangkat lunak.
Back-end Developer	Membangun API antara database dan view aplikasi dan memberikan fungsionalitas pada aplikasi.
Tester	Melakukan testing dan uji kelayakan aplikasi sebelum diluncurkan.

### 3. Work Breakdown Structure (WBS)

Work Breakdown Structure (WBS) adalah representasi hierarkis dari pekerjaan yang perlu dilakukan dalam suatu proyek. Ini digunakan untuk menentukan pekerjaan yang harus diselesaikan, serta kiriman yang akan dihasilkan, untuk mencapai tujuan proyek.



#### 4. Responsibility Assignment Matrix (RAM)

Responsibility Assignment Matrix (RAM) adalah adalah alat yang digunakan untuk mendefinisikan dan mendokumentasikan peran dan tanggung jawab anggota tim proyek dan pemangku kepentingan, serta hubungan di antara mereka, RAM berbentuk matriks, dengan baris mewakili peran atau posisi yang berbeda dalam tim proyek, dan kolom mewakili tugas atau kiriman yang harus diselesaikan.

Berikut adalah RAM untuk project ini

Jabatan	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	6.4	
Project manager	RP	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R							
Requirement Analyst		RP	R	R	R				R	R	R							R	R	R	R							
System Analyst			RP															R	R	R	R							
Designer																P	P	P										
Front-end Developer														P		RP	RP		P	P	P	P		P	P	P	P	
Back-end Developer															RP				P	P	P	P		P				
Tester														R														
Quality Assurance																			RP	RP	R							

R = Responsible Organizational, Unit P = Performing

## 5. RACI Matrix

RACI adalah singkatan dari Responsibility Assignment Matrix. Ini adalah alat yang digunakan untuk mendefinisikan dan mendokumentasikan peran dan tanggung jawab anggota tim proyek dan pemangku kepentingan, serta hubungan di antara mereka.

Berikut adalah RACI untuk project ini

Activities	Project Management	Requirement Analyst	System Analyst	Designer	System Analyst	Design Management	Front-End Developer	Back-End Developer	Quality Assurance	Tester
Perumusan Hasil Akhir yang Dicapai	A	R	I	I	I	I	I	I	I	I
Perumusan Kebutuhan Sistem	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I
Perumusan Batasan Sistem	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I
Elisitasi Kebutuhan	A	C	R	I	R	I	I	I	I	I
Analisis Kebutuhan	A	C	R	I	R	I	I	I	I	I
Prioritas Kebutuhan	A	C	R	I	R	I	I	I	I	I
Verifikasi Kebutuhan	A	C	R	I	R	I	I	I	I	I
Design Antarmuka	A	I	C	A	C	A	I	I	I	I
Design Database	A	I	C	A	C	A	I	I	I	I
Design Data Flow dan Keamanan	A	I	C	A	C	A	I	R	I	I
Implementasi Antarmuka	A	I	I	C	I	C	R	I	I	I
Implementasi Sistem Database	A	I	I	C	I	C	R	I	I	I
Implementasi Business Logic dan Keamanan	A	I		C		C	R	C	I	I
Integrasi Sistem	A	I	I	C	I	C	R	C	I	I
System Testing	A	I	I	I	I	I	C	I	A	R
Perbaikan Bug dan Dokumentasi	A	I	I	I	I	I	C	I	C	C

R = Tanggung jawab, hanya 1 R per tugas

A = Akuntabilitas

C = Konsultasi

I = Informasi

## 6. Resource Histogram

**Resource Histogram** adalah representasi grafis dari alokasi sumber daya (seperti orang, peralatan, atau bahan) dari waktu ke waktu dalam sebuah proyek. Ini digunakan untuk menunjukkan bagaimana sumber daya digunakan di seluruh proyek dan untuk mengidentifikasi potensi kemacetan atau kekurangan sumber daya. Berikut adalah Resource Histogram Project ini:

