



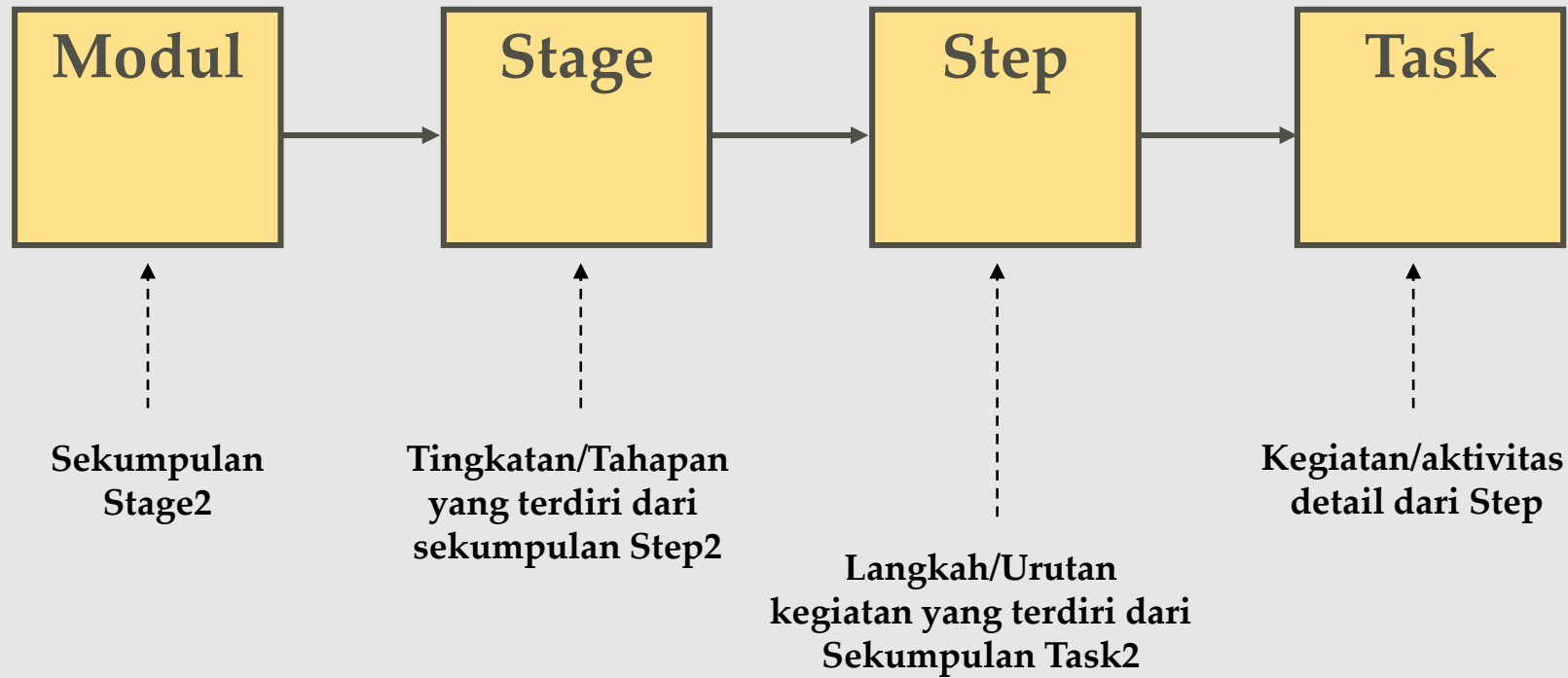
5

350

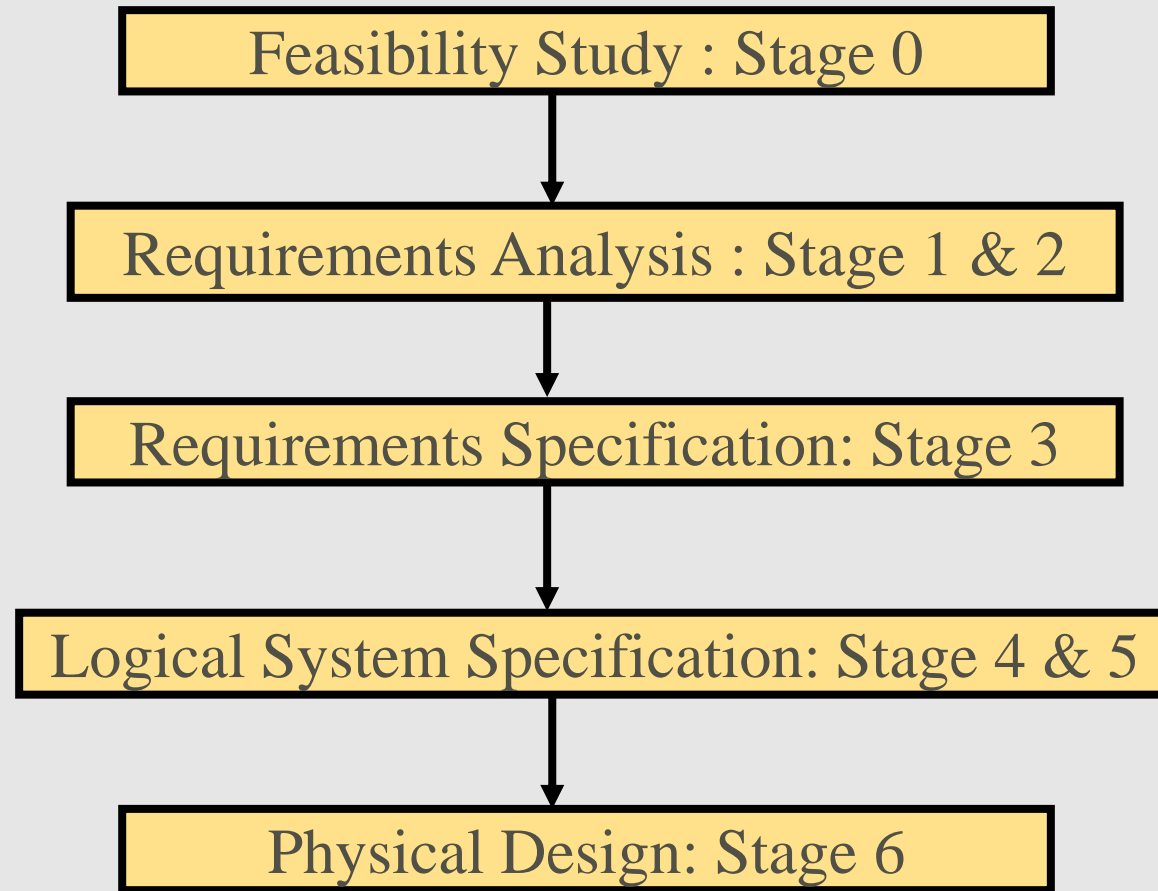
REQUIREMENT SPECIFICATION

Derive Specification Prototypes

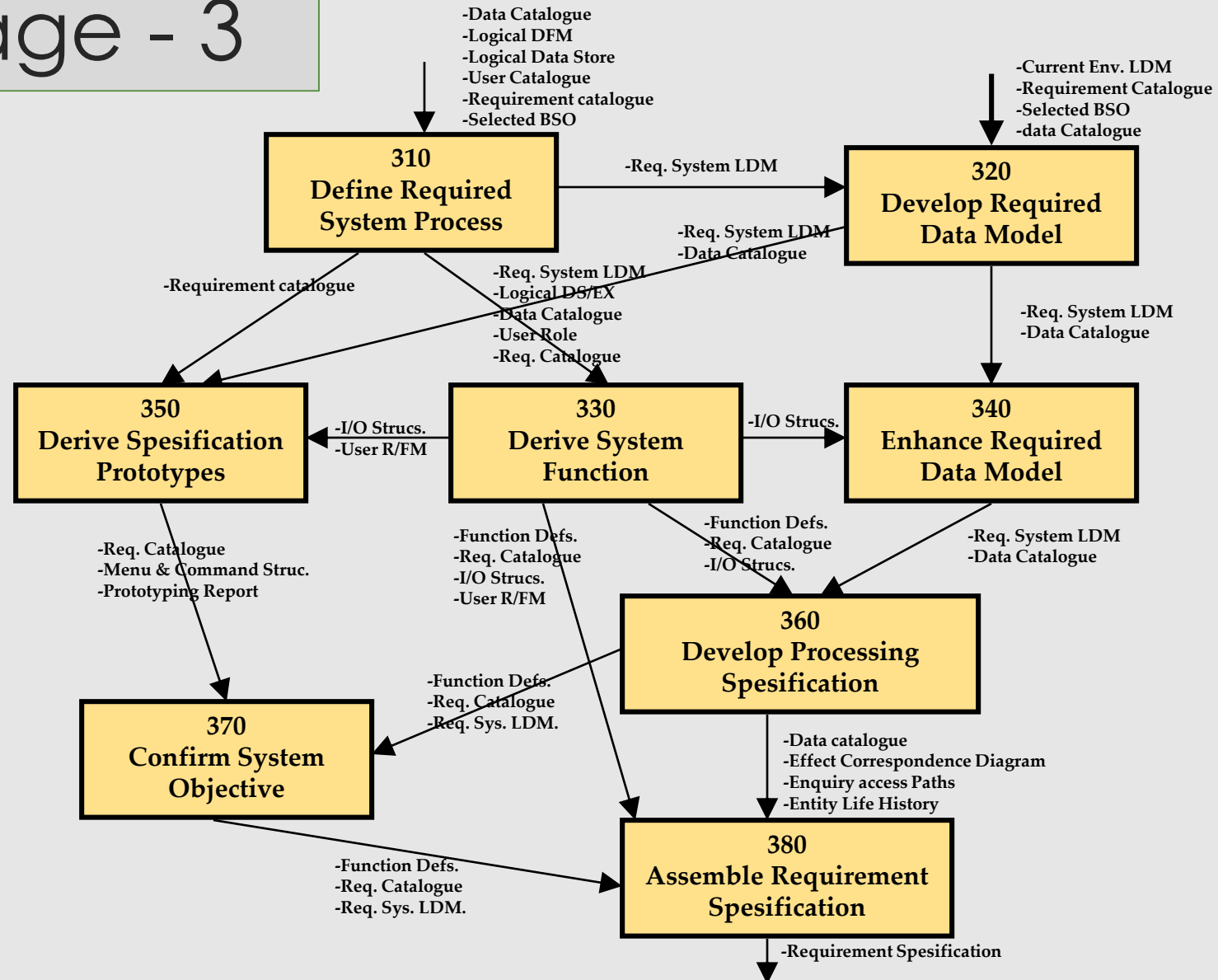
Kerangka SSADM



Struktur SSADM



Step in Stage - 3



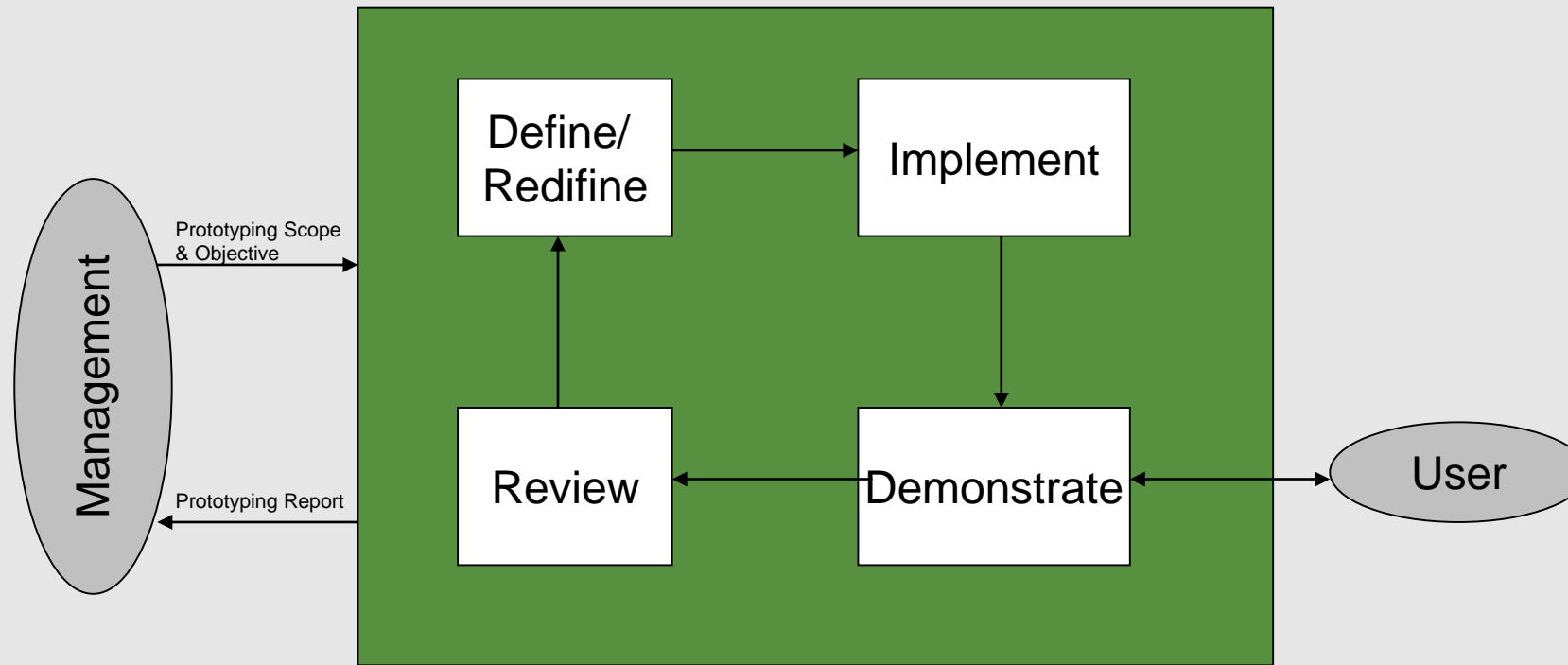


DEVELOP PROTOTYPE

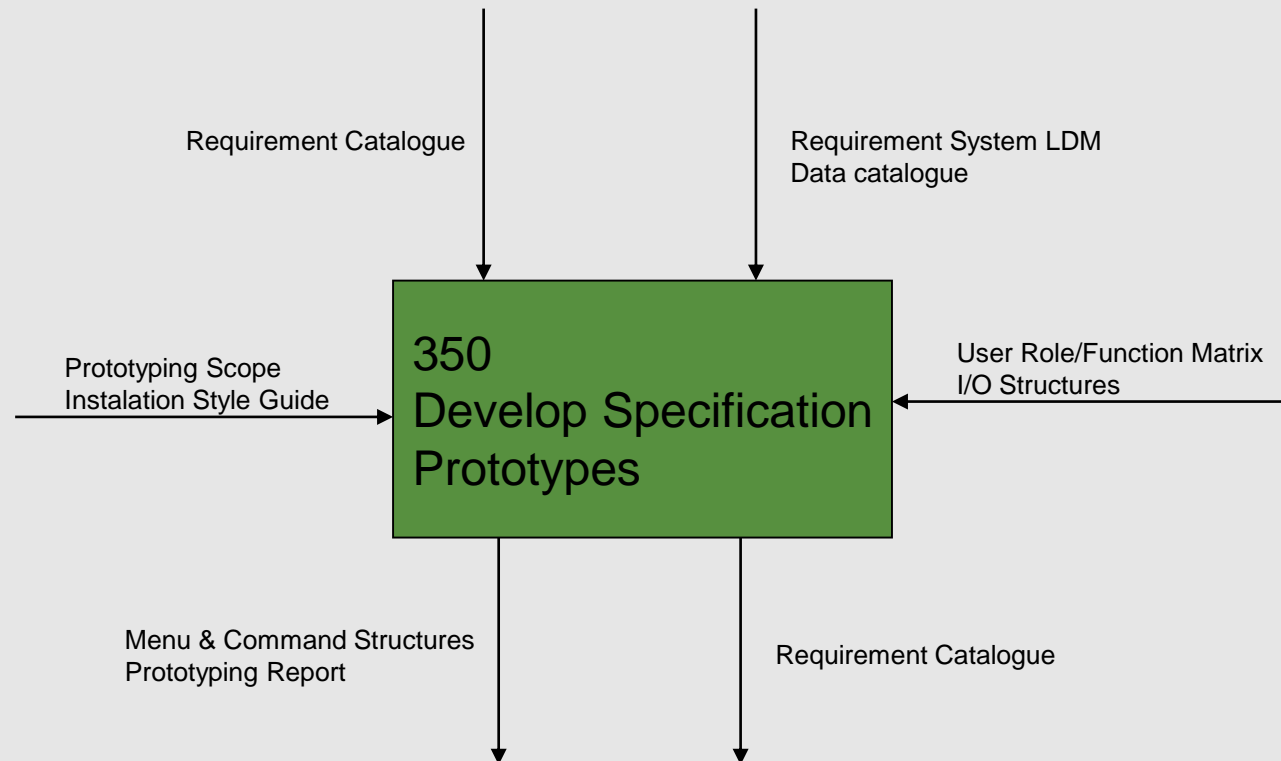
overview

- Tujuan :
 - Untuk menguji kelayakan teknis/operasional.
 - Untuk memastikan bahwa *requirement* dispesifikasikan secara benar.
- Diterapkan bila :
 - Pengguna tidak yakin akan kebutuhan mereka.
 - Jika dialaog-dialog tertentu memiliki akibat besar
- Resiko :
 - Salah pengertian tentang proses pengembangan perangkat lunak dari pengguna
 - Perkembangan keinginan antarmuka pengguna
 - Harapan atas kinerja sistem target
 - Perkembangan lingkup proyek
 - Penyalahgunaan purwarupa
 - Ketidadaan/kekurangan dokumentasi
 - Ketidadaan/kekurangan standardisasi dialog

prototyping cycle



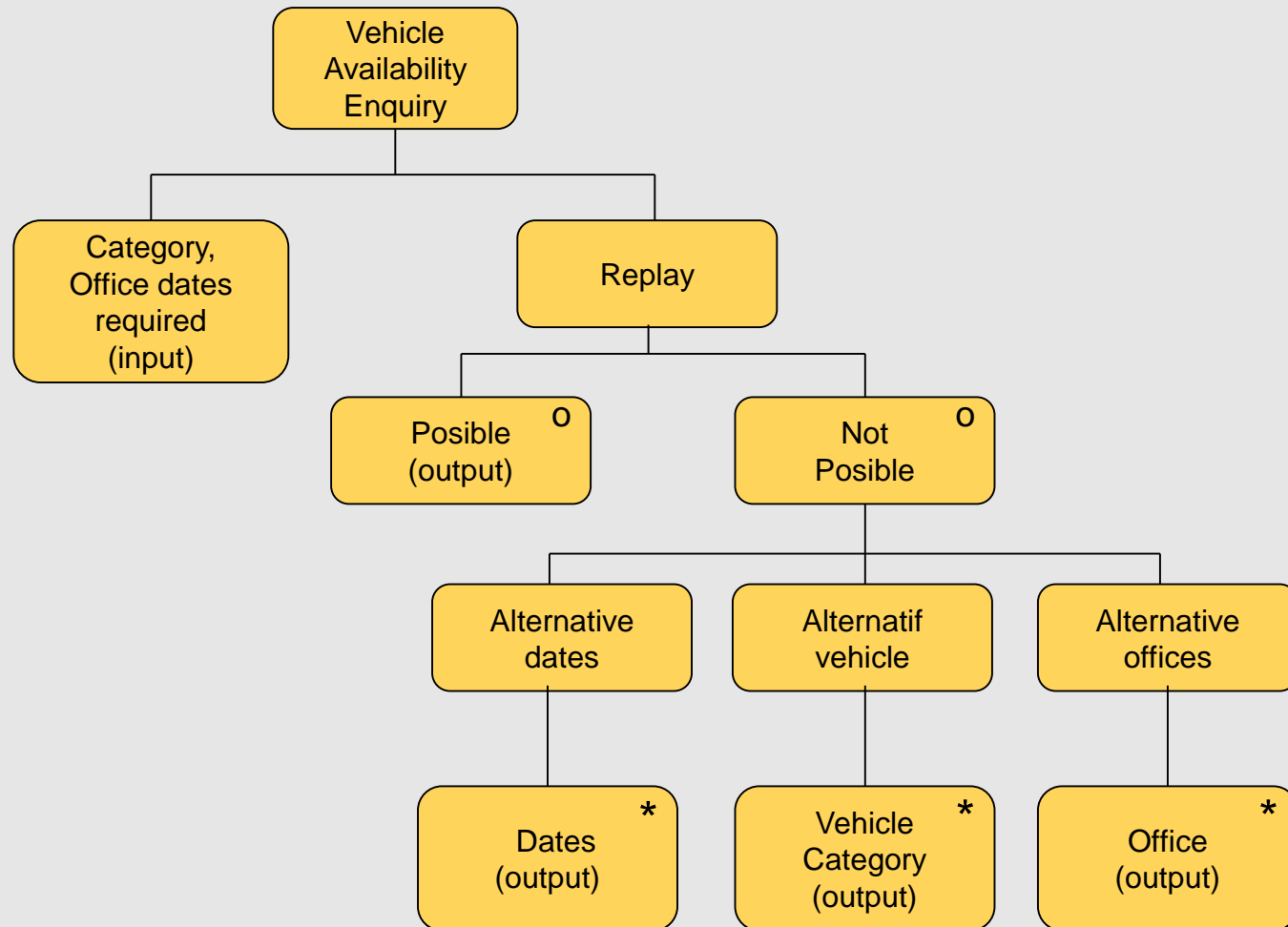
in ssadm phase



langkah

1. Membuat rencana prototype berisi :
 1. Lingkup prototype
 2. Siklus hidup prototype
 3. Tools yang digunakan
 4. Tim yang mengerjakan
2. Kontrol : ada diskusi dengan user dan management
3. Implementasi :
 1. Menetapkan dialog yang akan dibuat purwarupanya (kandidat : dari *critical function* di *User role/function matrix*)
 2. Membuat jalur eksekusi purwarupa (pathway)
 3. Demonstrasi :
 1. Membuat dokumentasi demo ⇒ direkam pada dokumen *Prototype Demonstration Objective*
 2. Menetapkan hasil ⇒ direkam pada dokumen Prototype Result Log
4. Review ⇒ perlu purwarupa lain atau tidak
5. Report

i/o structure



Menetapkan Antar Muka Aplikasi

User Role/Function Matrix

User Roles Functions	Booking Clerk	Depot Clerk	Sales/Customer Record	Driver Admin	Vehicle Maintenance
Make Booking	×				
Find Driver	×			×	
Record Journey detail		×			
Booking Enquiry	×				
Vehicle Availability Enquiry	×				
Create/Amend Customer	×		×		
Create Vehicle					×
Amend Vehicle		×			
Modify Prices					

Buat tabel rancangan antar muka :

1. tetapkan pengguna antar muka
2. tetapkan jenis dialog (menu, dialog, screen/tampilan layar)
3. beri nomor urutan berdasarkan I/O structure

Tabel Antar Muka Aplikasi

No	Function	Pengguna	Dialog		Jenis
			Kode	Nama	
1	Vehicle Availabilty Enquery	Booking Clerk	Menu-01	Booking clerk	Menu
			Dial-02	Vehicle Availabilty Enguery	Dialog
			VEH-ENQ-1	Booking Reaqst	Screen
			VEH-ENQ-2	Alternative Dates	Screen
			VEH-ENQ-3	Alternative Vehicles	Screen
			VEH-ENQ-4	Alternative Office	Screen
2	Dst.....				
3					

Menetapkan critical dialogue

User Role/Function Matrix

User Roles Functions	Booking Clerk	Depot Clerk	Sales/Customer Record	Driver Admin	Vehicle Maintenance
Make Booking	×				
Find Driver	×			×	
Record Journey detail		×			
Booking Enquiry	×				
Vehicle Availability Enquiry	×				
Create/Amend Customer	×		×		
Create Vehicle					×
Amend Vehicle		×			
Modify Prices					

Kriteria :

1. dipandang pengguna sebagai dialog kritis
2. sering digunakan
3. perlu pemrosesan yang kompleks
4. ada unsur otomasi
5. digunakan oleh banyak pengguna

Prototype Pathway

Function Name : Vehicle Availability Enquiry

User Role : Booking Clerk

Prototype pathway no. 001

Menu Id : Menu 01
Main Menu - Booking Clerk
Component No : 01

Dialog Id : Dial 02
Vehicle Availability Enquiry
Component No : 02

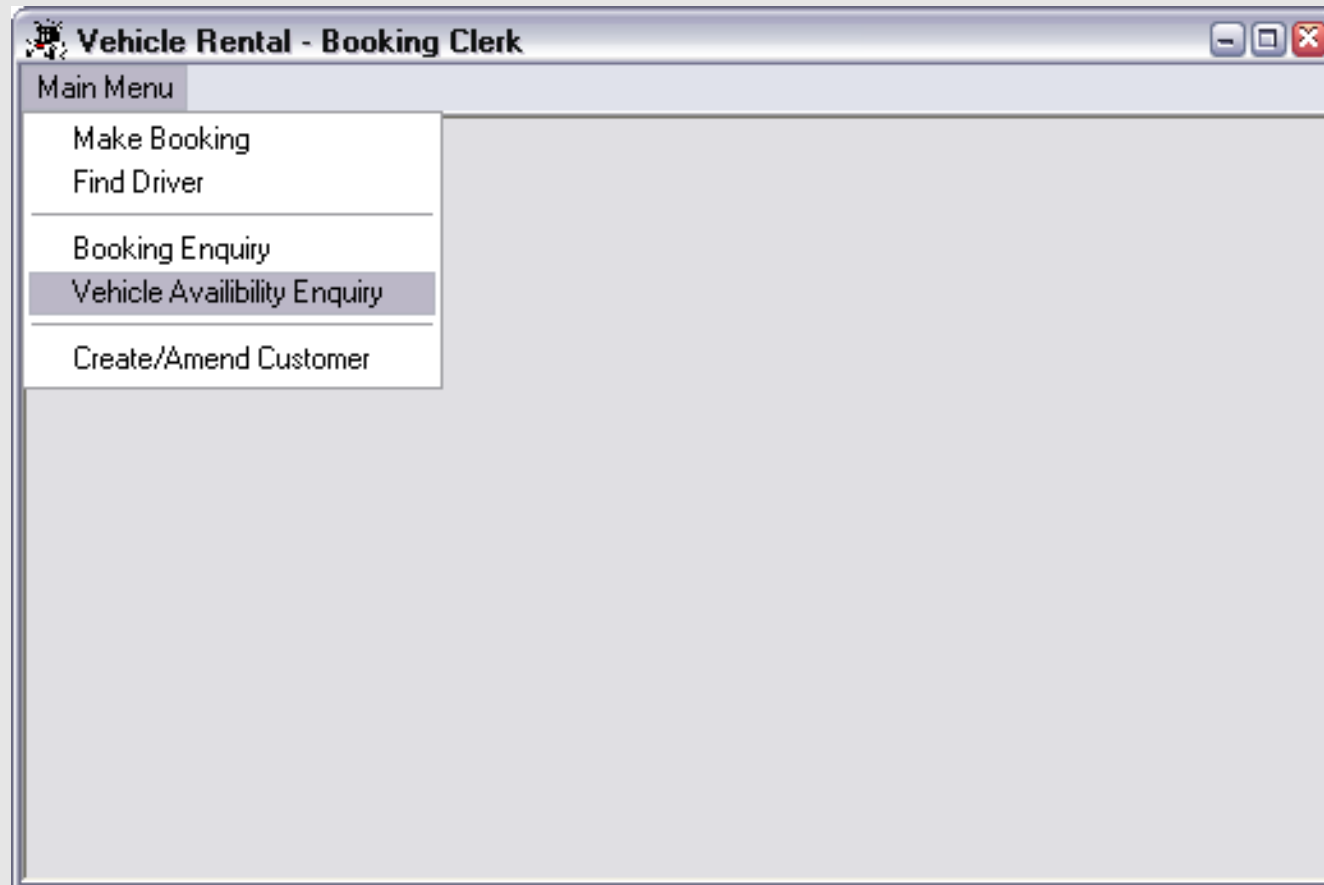
Screen
LGDE : VEH-ENQ-1
Name : Booking Reqts
Function : Vehicle Availability Enquiry
Component No : 03

Screen
LGDE : VEH-ENQ-2
Name : Alternative Dates
Function : Vehicle Availability Enquiry
Component No : 04

Screen
LGDE : VEH-ENQ-3
Name : Alternative Vehicles
Function : Vehicle Availability Enquiry
Component No : 05

Screen
LGDE : VEH-ENQ-4
Name : Alternative Offices
Function : Vehicle Availability Enquiry
Component No : 06

Menu 01 : Booking Clerk



Dialog 02 : Vehicle Availability Enquiry

Vehicle Availability Enquiry

Enquiry Option

<input checked="" type="checkbox"/> date availibilty booking	10 Juli 2006
<input checked="" type="checkbox"/> depot location	Padang
<input checked="" type="checkbox"/> vehicle categories	Sedan Mewah

Reply Close

VEH-ENQ-1 : Booking Request

[illegible]

VEH-ENQ-2, VEH-ENQ-3, VEH-ENQ-4

[illegible]

documentasi

Prototype Demonstration Objective	
Document no. 004	Prototype Pathway no. 001
Function Name : vehicle Availability Enquery	User Role : Booking Clerk
Agenda	
Component no.	Component Queries

documentation

[illegible]

Change Grade:

- N No change required
- C Cosmetic changes only
- D Only affects the particular Dialogue or Report being demonstrated
- P Affects the Prototype Pathway
(may need to revise other SSAD product, e.g. I/O Structure)
- S Change to existing Standards
(e.g. Installation Style Guide)
- A Analysis may be incorrect
- G Serious Global problem (may require changes to working practice of organization)

Tools Prototype

- **Ada dua skenario prototype:**
 - **1: Pembuatan mockup dengan aplikasi sesungguhnya dibuat secara terpisah**
Pada waktu yang bersamaan ada 2 aplikasi yang dibangun
Perubahan pada prorotype digunakan untuk membangun fitur sesungguhnya pada aplikasi
 - **2: Pembuatan mockup sekaligus menjadi cikal bakal aplikasi sesungguhnya**
Hanya ada 1 aplikasi yang dibangun
Mockup versi final adalah aplikasi yang sesungguhnya dan dipakai dalam pengembangan selanjutnya
- **Penggunaan Tools / Kakas**
 - **Harus mudah digunakan dan mudah dimodifikasi**
 - **Dipilih kakas yang bisa cepat dalam pembuatannya**
 - **Memiliki fitur skenario patway, agar dapat menyesuaikan dengan rencana dan strategi protoype**
 - **Tidak tergantung pada platform atau Bahasa pemrograman tertentu**
- **Beberapa Perangkat yang ada di pasaran**
 - **Carreta GUI Desaign Interface**
 - **Pidoco - Interactive GUI prototypes**
 - **Axure, Sketch, Invision, Origami Studio, dll**