

### LAPORAN TUGAS BESAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK II

IF 3A REGULER KELOMPOK 8 SISTEM ORDER BARANG "DERANG"

# **OUR TEAM**

SISTEM ORDER BARANG "DERANG"



# TOPIK PEMBAHASAN

Deskripsi Tugas Besar

Metode Penelitian

- 3 UML Modelling
- 4 Scheduling
- 5 Budgeting





# SISTEM ORDER BARANG "DERANG"

Anda adalah seorang perancang sistem yang bekerja pada PT.ABC ditugaskan oleh direktur melalui manager IT untuk merancang sistem order barang yang sedang berjalan di PT.ABC. Direktur menginginkan sistem tersebut digambarkan sedemikian rupa sehingga bisa dan mudah dimengerti oleh semua lapisan stakeholder dan orang awam. Untuk melaksanakan tugas tersebut, sebagai seorang analis sistem, anda menggunakan metodologi dan software berorientasi objek. Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan terhadap sistem order barang di mulai dari customer sampai diterima sales untuk ditindak lanjuti kepada bagian produksi. Berdasarkan hasil analisis itu pula didapatkan beberapa point penting yang terdapat pada sistem order barang tersebut, yaitu:

- 1. Cust melakukan pencarian katalog dan memilih item barang.
- 2. Cust memanggil sales yang berkepentingan.
- 3. Cust memberikan informasi pengiriman barang ke sales.
- 4. Cust memberikan form rincian biaya ke sales.
- 5. Cust menerima faktur pembelian barang.



### METODE ITERASI

Mengkombinasikan proses-proses pada model waterfall dan iteratif pada model prototipe.

#### **Fase Analisis**

untuk mengetahui kebutuhan perangkat lunak agar mudah dipahami perangkat lunak seperti apa yang akan dibutuhkan oleh user.

#### **Fase Desain**

pembuatan program perangkat lunak,antar muka dan prosedur perkodean perangkat lunak dan harus didokumentasikan.





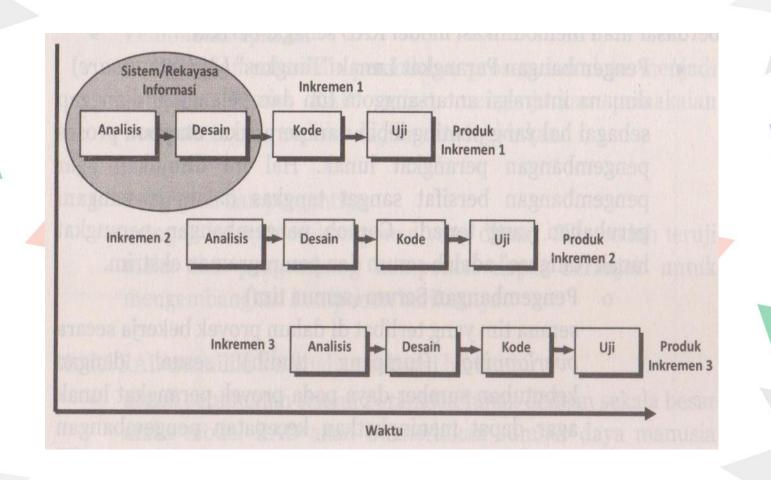
#### Fase Kode

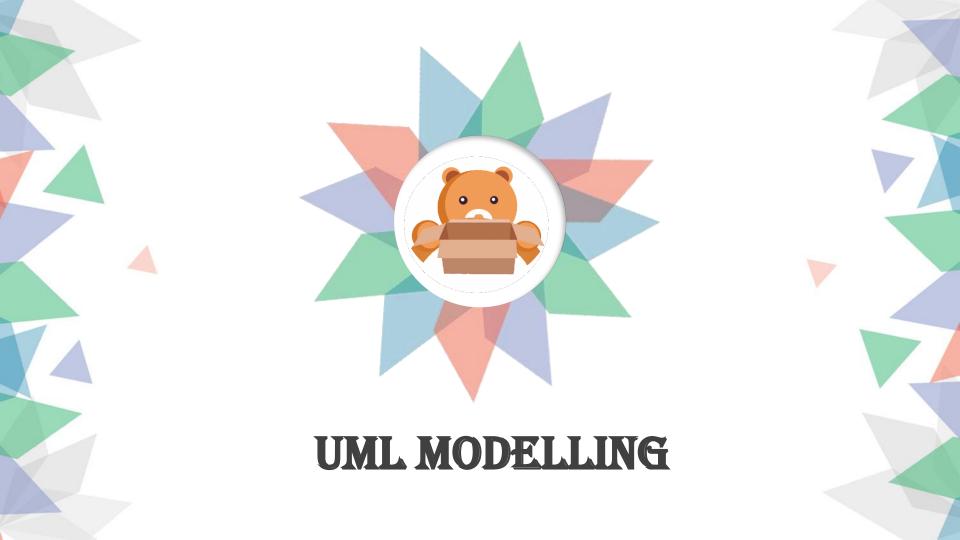
Desain harus disamakan kedalam program perangkat lunak dan hasil dari tahapan nya program komputer harus sesuai dengan desain yang telah dibuat



#### Fase Uji

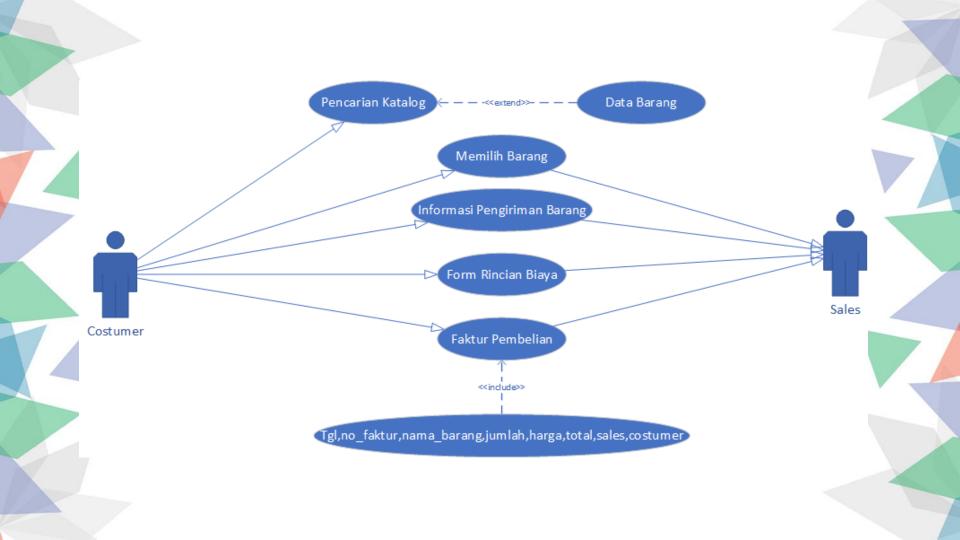
berfokus pada perangkat lunak secara logic dan fungsional dan memastikan bahwa semuanya sudah di uji untuk meminimalisir terjadi kesalahan





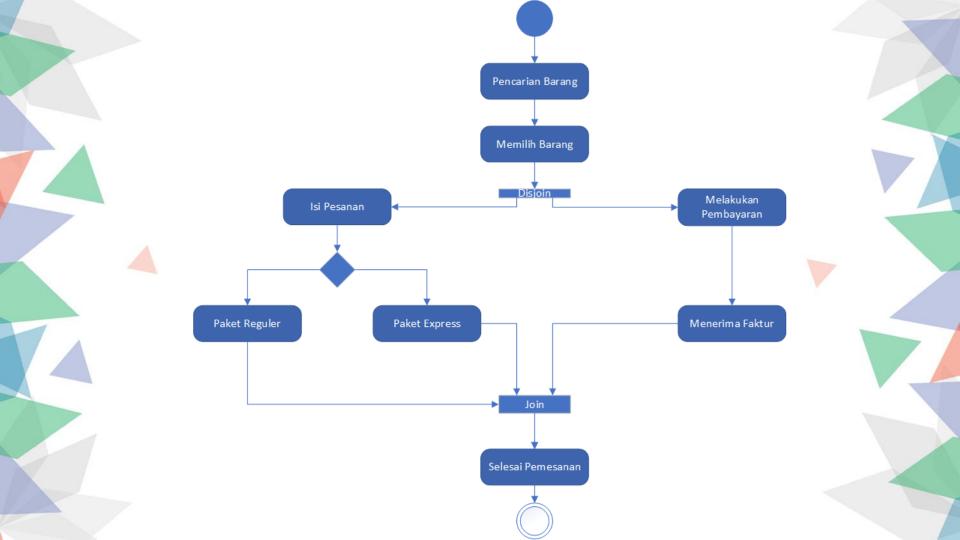






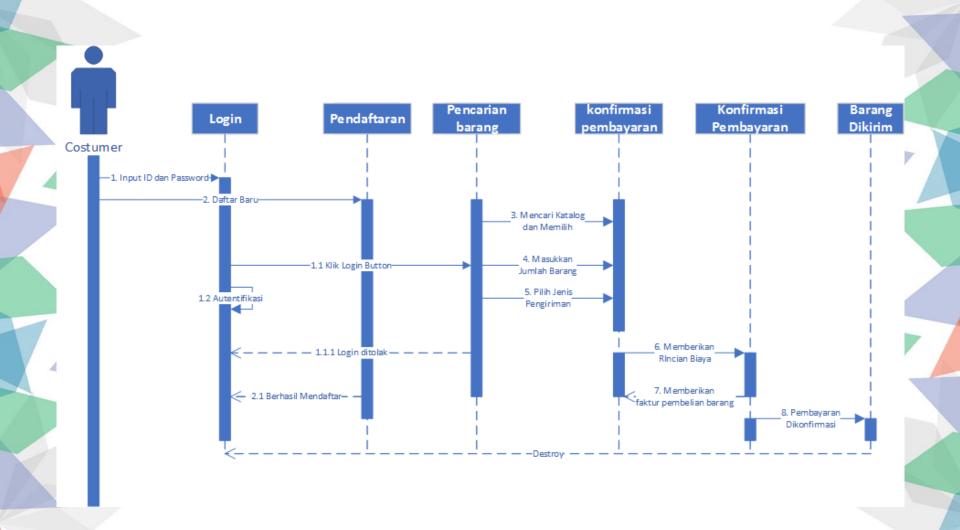








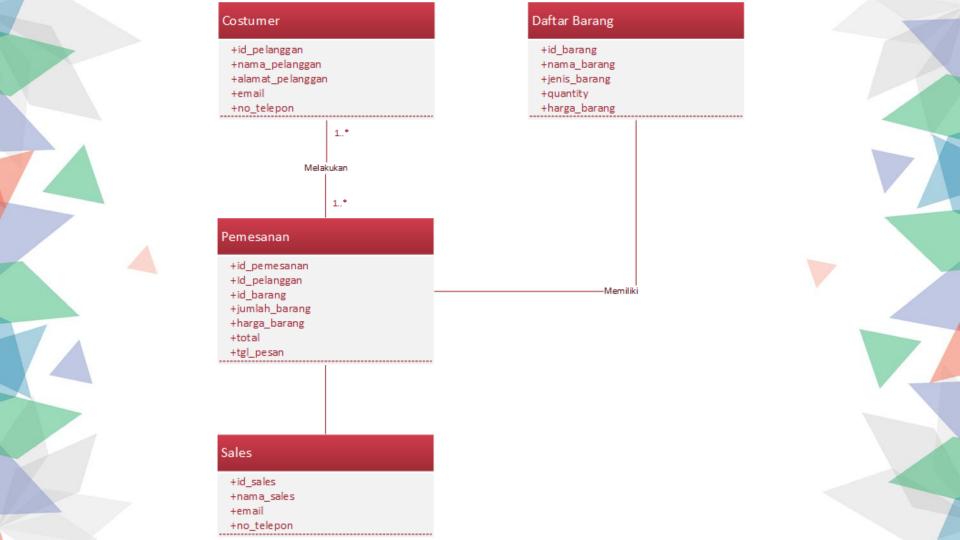


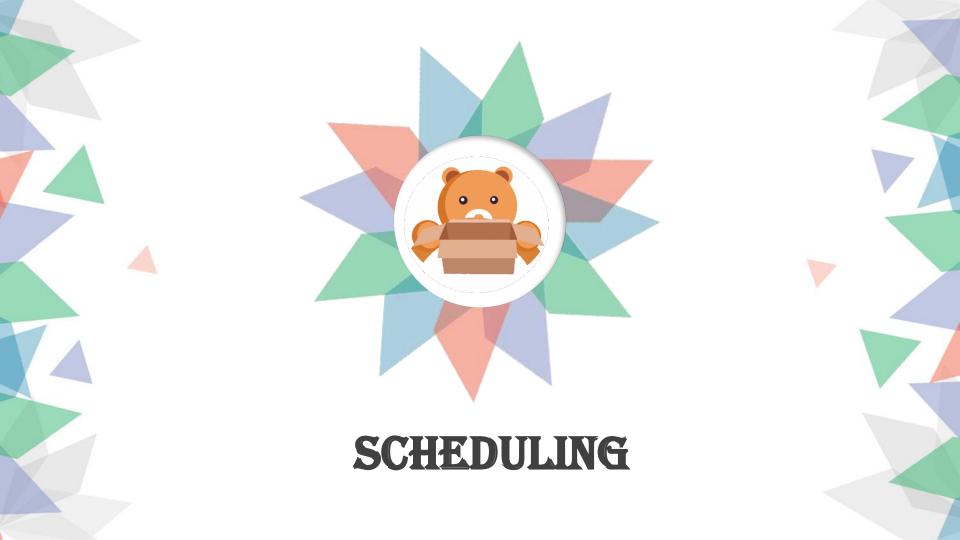












## Rencana Kegiatan

							Wa	aktu					
No	Proses		Bul	an 1			Bul	an 2			Bul	an 3	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis												
2	Desain												
3	Kode												
4	Uji												

<sup>\*</sup>Sabtu-Minggu libur

Nama Proyek : Pembuatan Aplikasi Sistem Order Barang "DERANG"

Lama Pengerjaan : 3 Bulan



# Rancangan Pandangan Kegiatan

Nama Proyek : Pembuatan Aplikasi Sistem Order Barang "DERANG"

Lama Pengerjaan : 3 Bulan

Tabel Biaya Pengadaan

Tabel Biaya Pengadaan

Tabel Biaya Tenaga Kerja **Total Biaya** 

### TABEL BIAYA PENGADAAN

1	NO	Nama Barang	Spesifikasi	Harga Satuan	Jumlah	Total Harga
	1	Acer AXD600 LCD 15"	Core i3 3220 3.3GHz, 2GB DDR3, 500GB SATA, DVDRW,Gigabit LAN, Intel HD, K/B + Mouse,DOS	Rp4.700.000	7 unit	Rp 32.900.000
	2	Corel Draw Graphics Suite X4	Microsoft Internet Explorer 7 or higher	Rp. 2.868.000	l Pes	Rp. 2.868.000
	3	Blasamiq mockups		Rp 5.940.000	1 Pcs	Rp 5.940.000

4	SQL Serv er 2014	x64 Processor: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon with Intel EM64T support, Intel Pentium IV with EM64T support		Rp. 31.500.000
5	Visual Studio	1.6 GHz or faster processor     1 GB of RAM (1.5 GB if running on a virtual machine)     5 GB of available hard disk space     5400 RPM hard drive     DirectX 9-capable video card running at 1024 x 768 or higher display resolution	Rp. 8.500.000 1 Pcs	Rp. 8.500.000
		TOTAL		Rp. 81.708.000

### TABEL BIAYA BASELINE

NO	Uraian	Satuan	Jumlah Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga	Sub Total		
1	Biaya Pengadaan							
	a. Biaya							
	Pembelin							
	Perangkat				Rp. 712.157.600			
	(Hardware				Kp. /12.13/.000			
	dan							
	Software).							
	b. Biaya				T 10 000 000			
	Installasi	Hari	20	Kp500.000	Rp10.000.000			
	Perangkat							
		Tota	d Biaya			Rp. 722.157.600		

2	Biaya Proyek						
	a. Network						
	Enginering(	Hari	30	Rp500.000	Rp15.000.000		
	@ 5 orang)						
		To	tal Biaya	l .		Rp15.000.000	
	b. Tahap Desain						
	dan						
	Implementasi						
	Biaya Rapat	Hari	12	Rp100.000	Rp1.200.000		
	Biaya	Eks	5	Rp100.000	Rn500 000		
	Dokumentasi	Las	-	140100.000	140500.000		
	Rp1.700.000						
	c. Tahap						
	Testing						
	Biaya Testing	Hari	6	Rp500.000	Rp3.000.000		
		Total l	Biaya Te	ting		Rp3.000.000	
	d. Biaya						
	Training						
	Penyediaan	Eks	10	Rn 30 000	Rp. 300.000		
	Dokumentasi			14p 50.000	11.000		
		Jur	nlah Tot:	al		Rp. 741.857.60	0

### TABEL BIAYA TENAGA KERJA

Kegiatan	Jumlah Hari	Jumlah Jam	Jumlah Jam	Jumlah Pekerja	Biaya Pekerja/Jam	Jumlah Biaya	Biaya Resiko	Biaya
	Kerja	/Hari	Kerja					
Analisis	10	7	70	2	Rp. 200.000	Rp.	Rp.	Rp.
						63.000.000	1.000.000	64.000.000
Desain	15	7	105	3	Rp. 250.000	Rp.	Rp.	Rp.
						21.000.000	1.500.000	22.500.000
Kode/Coding	40	8	32	8	Rp. 350.000	Rp.	Rp.	Rp.
						100.800.000	700.000	101.500.000
Uji	30							
				Total				Rp.
								188.000.000

# TOTAL BIAYA

Nama Biaya	Jumlah			
Biaya Pengadaan	Rp. 81.708.000			
Biaya Baseline	Rp. 741.857.600			
Biaya Tenaga Kerja	Rp. 188.000.000			
Total	Rp. 1.011.565.600			

