#### **BAB IV**

#### IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan satu persatu implementasi program aplikasi berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

# 4.1 Tampilan Program

Pada bagian dibawah ini akan menjelaskan tampilan-tampilan program saat dijalankan. Mulai dari tampilan awal sampai tampilan berakhir program.

## 4.1.1 Tampilan Utama

Tampilan utama program saat di jalankan, segala proses baik input dan output didalam tampilan ini.



Gambar 4.1. Tampilan Utama.

Tampilan utama terdapat beberapa tombol dan kolom diantaranya:

1. Tombol Pilihan Persegi : Untuk menampilkan halaman

Persegi.

2. Tombol Pilihan Persegi Panjang : Untuk menampilkan halaman

Persegi Panjang.

3. Tombol Pilihan Segitiga : Untuk menampilkan halaman

Segitiga.

4. Tombol Pilihan Kubus : Untuk menampilkan halaman

Kubus.

5. Tombol Pilihan Balok : Untuk menampilkan halaman

Balok.

6. Tombol Pilih : Untuk memproses pilihan halaman.

7. Tombol Keluar : Untuk keluar dari aplikasi.

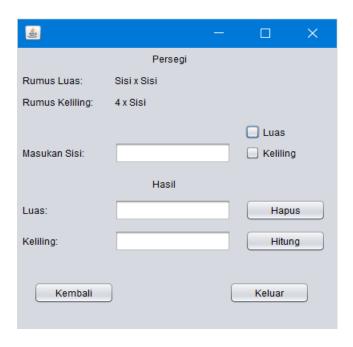
Keterangan: Jika pilihan belum diisi maka akan muncul pop error.



Gambar 4.2. Tampilan error.

### 4.1.2 Tampilan Persegi

Tampilan persegi bila dipilih, maka tampil halaman aplikasi. Berikut tampilannya:



Gambar 4.3. Tampilan Persegi.

Tampilan halaman Persegi terdapat beberapa tombol dan kolom diantaranya:

1. Kolom Input : Proses input hanya dilakukan didalam

kolom masukan sisi.

2. Tombol Pilihan Luas : Untuk melanjutkan perhitungan luas.

3. Tombol Pilihan Keliling : Untuk melanjutkan perhitungan keliling.

4. Kolom Luas : Untuk menampilkan hasil luas.

5. Kolom Keliling : Untuk menampilkan hasil keliling.

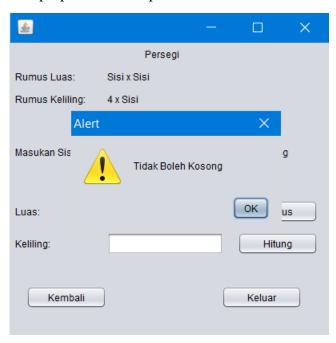
6. Tombol Hapus : Untuk membersihkan semua kolom.

7. Tombol Hitung : Untuk memproses perhitungan angka.

8. Tombol Kembali : Untuk kembali ketampilan awal.

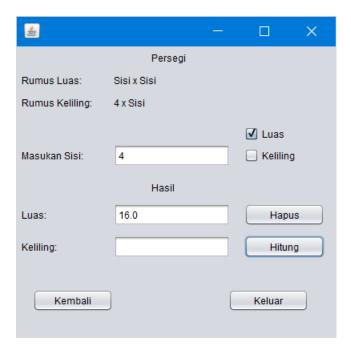
9. Tombol keluar : Untuk keluar dari aplikasi.

Tampilan error, bila program inputan kosong dan user menekan tombol menghitungmaka tampil pesan error seperti berikut :



Gambar 4.4. Tampilan Halaman Error.

Tampilan untuk perhitungan luas persegi jika check box luas dipilih sebagai berikut :



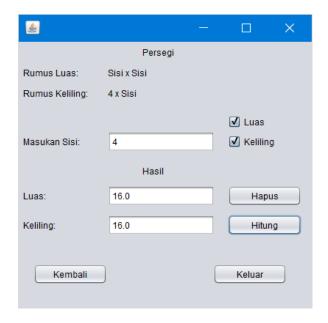
Gambar 4.5. Tampilan Hasil Luas.

Tampilan untuk perhitungan keliling persegi jika check box keliling dipilih sebagai berikut :

<u>\$</u>		_		×
	Persegi			
Rumus Luas:	Sisi x Sisi			
Rumus Keliling:	4 x Sisi			
Masukan Sisi:	4		☐ Luas  ✓ Keliling	
	Hasil			
Luas:			Hapus	
Keliling:	16.0		Hitung	
Kembali		(	Keluar	

Gambar 4.6. Tampilan Hasil Keliling.

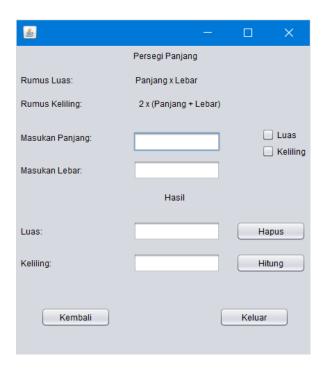
Tampilan untuk perhitungan luas dan keliling persegi jika check box luas dan keliling dipilih sebagai berikut:



Gambar 4.7. Tampilan Hasil Luas dan Keliling.

## 4.1.3 Tampilan Persegi Panjang

Tampilan persegi panjang bila dipilih, maka tampil halaman aplikasi.Berikut tampilannya :



Gambar 4.8. Tampilan Persegi Panjang.

Tampilan halaman Persegi terdapat beberapa tombol dan kolom diantaranya:

1. Kolom Input : Proses input hanya dilakukan didalam

kolom masukan Panjang dan Lebar.

2. Tombol Pilihan Luas : Untuk melanjutkan perhitungan luas.

3. Tombol Pilihan Keliling: Untuk melanjutkan perhitungan keliling.

4. Kolom Luas : Untuk menampilkan hasil luas.

5. Kolom Keliling : Untuk menampilkan hasil keliling.

6. Tombol Hapus : Untuk membersihkan semua kolom.

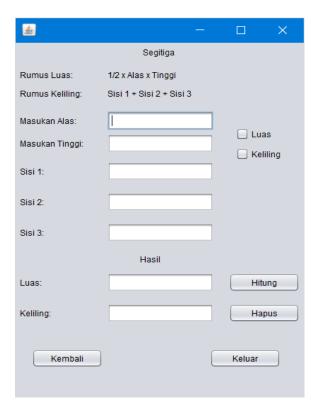
7. Tombol Hitung : Untuk memproses perhitungan angka.

8. Tombol Kembali : Untuk kembali ketampilan awal.

9. Tombol keluar : Untuk keluar dari aplikasi.

### 4.1.4 Tampilan Segitiga

Tampilan segitiga bila dipilih, maka tampil halaman aplikasi. Berikut tampilannya:



Gambar 4.9. Tampilan Segitiga.

Tampilan halaman Segitiga terdapat beberapa tombol dan kolom diantaranya:

1. Kolom Input : Proses input hanya dilakukan didalam

kolom masukan Alas, Tinggi, Sisi 1, Sisi 2 dan Sisi 3.

2. Tombol Pilihan Luas : Untuk melanjutkan perhitungan luas.

3. Tombol Pilihan Keliling : Untuk melanjutkan perhitungan keliling.

4. Kolom Luas : Untuk menampilkan hasil luas.

5. Kolom Keliling : Untuk menampilkan hasil keliling.

6. Tombol Hapus : Untuk membersihkan semua kolom.

7. Tombol Hitung : Untuk memproses perhitungan angka.

8. Tombol Kembali : Untuk kembali ketampilan awal.

9. Tombol keluar : Untuk keluar dari aplikasi.

### 4.1.5 Tampilan Kubus

Tampilan kubus bila dipilih, maka tampil halaman aplikasi. Berikut tampilannya:



Gambar 4.10. Tampilan Kubus.

Tampilan halaman Kubus terdapat beberapa tombol dan kolom diantaranya:

1. Kolom Input : Proses input hanya dilakukan didalam

kolom masukan Sisi.

2. Tombol Pilihan Luas : Untuk melanjutkan perhitungan luas.

3. Tombol Pilihan Keliling : Untuk melanjutkan perhitungan keliling.

4. Tombol Pilihan Volume : Untuk melanjutkan perhitungan Volume.

5. Kolom Luas : Untuk menampilkan hasil luas.

6. Kolom Keliling : Untuk menampilkan hasil keliling.

7. Kolom Volume : Untuk menampilkan hasil volume

8. Tombol Hapus : Untuk membersihkan semua kolom.

9. Tombol Hitung : Untuk memproses perhitungan angka.

10. Tombol Kembali : Untuk kembali ketampilan awal.

11. Tombol keluar : Untuk keluar dari aplikasi.

## 4.1.6 Tampilan Balok

Tampilan balok bila dipilih, maka tampil halaman aplikasi. Berikut tampilannya:

٤		-		×			
	Balok						
Rumus Luas:	2 (Panjang x Lebar) + (Lebar x Tinggi) + (Panjang x Tinggi)						
Rumus Keliling:	4 (Panjang + Lebar + Tinggi)						
Rumus Volume:	Panjang x Lebar x Tinggi						
			Luas				
Masukan Panjang:			Keliling				
Masukan Lebar:			Volume				
Masukan Tinggi:							
Hasil							
Luas:			Hapus				
Keliling:			Hitung				
Volume:							
Kemba	li		Keluar				

Gambar 4.11. Tampilan Halaman Balok.

Tampilan halaman Kubus terdapat beberapa tombol dan kolom diantaranya:

1. Kolom Input : Proses input hanya dilakukan didalam

kolom masukan Panjang, Lebar dan Tinggi.

2. Tombol Pilihan Luas : Untuk melanjutkan perhitungan luas.

3. Tombol Pilihan Keliling : Untuk melanjutkan perhitungan keliling.

4. Tombol Pilihan Volume : Untuk melanjutkan perhitungan Volume.

5. Kolom Luas : Untuk menampilkan hasil luas.

6. Kolom Keliling : Untuk menampilkan hasil keliling.

7. Kolom Volume : Untuk menampilkan hasil volume

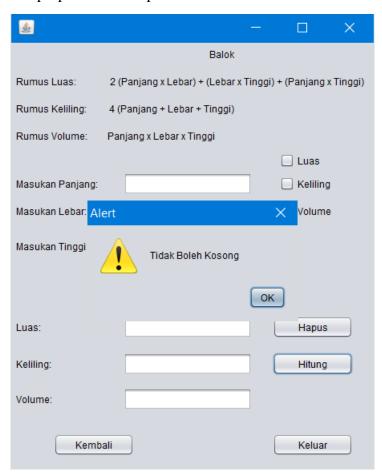
8. Tombol Hapus : Untuk membersihkan semua kolom.

9. Tombol Hitung : Untuk memproses perhitungan angka.

10. Tombol Kembali : Untuk kembali ketampilan awal.

11. Tombol keluar : Untuk keluar dari aplikasi.

Tampilan error, bila program inputan kosong dan user menekan tombol menghitungmaka tampil pesan error seperti berikut :



Gambar 4.12. Tampilan Halaman Error.

Tampilan untuk perhitungan luas balok jika check box luas dipilih sebagai berikut:



Gambar 4.13. Tampilan Hasil Luas

Tampilan untuk perhitungan keliling balok jika check box keliling dipilih sebagai berikut:



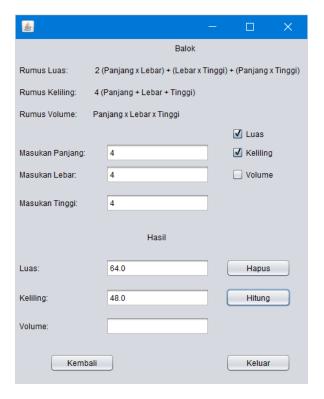
Gambar 4.14. Tampilan Hasil Keliling.

Tampilan untuk perhitungan volume balok jika check box volume dipilih sebagai berikut:



Gambar 4.15. Tampilan Hasil Volume.

Tampilan untuk perhitungan luas dan keliling balok jika check box luas dan keliling dipilih sebagai berikut:



Gambar 4.16. Tampilan Hasil Luas dan Keliling.

Tampilan untuk perhitungan luas dan volume balok jika check box luas dan volume dipilih sebagai berikut:



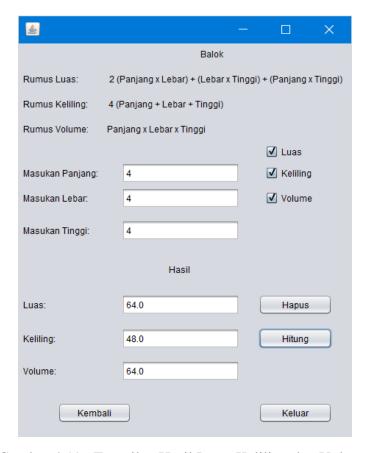
Gambar 4.17. Tampilan Hasil Luas dan Volume.

Tampilan untuk perhitungan luas dan volume balok jika check box luas dan volume dipilih sebagai berikut:



Gambar 4.18. Tampilan Hasil Keliling dan Volume.

Tampilan untuk perhitungan luas, keliling dan volume balok jika check box luas, keliling dan volume dipilih sebagai berikut:



Gambar 4.19. Tampilan Hasil Luas, Keliling dan Volume.