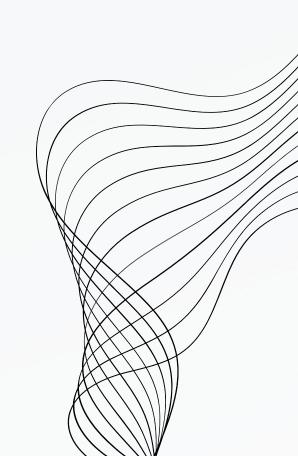


GROUP AP07



ANGGOTA



Satrio Jati Pamungkas – 2206059686 Rizqi Zaidan – 2206059742 Drasseta Aliyyu Darmansyah – 2206062913 Audrina Cristella Hasibuan – 2206062926

CONTENT

01

LATAR BELEKANG

02

DESKRIPSI PROYEK

03

OBJEKTIF

04

IMPLEMENTASI

05

HASIL TESTING

06

ANALISIS

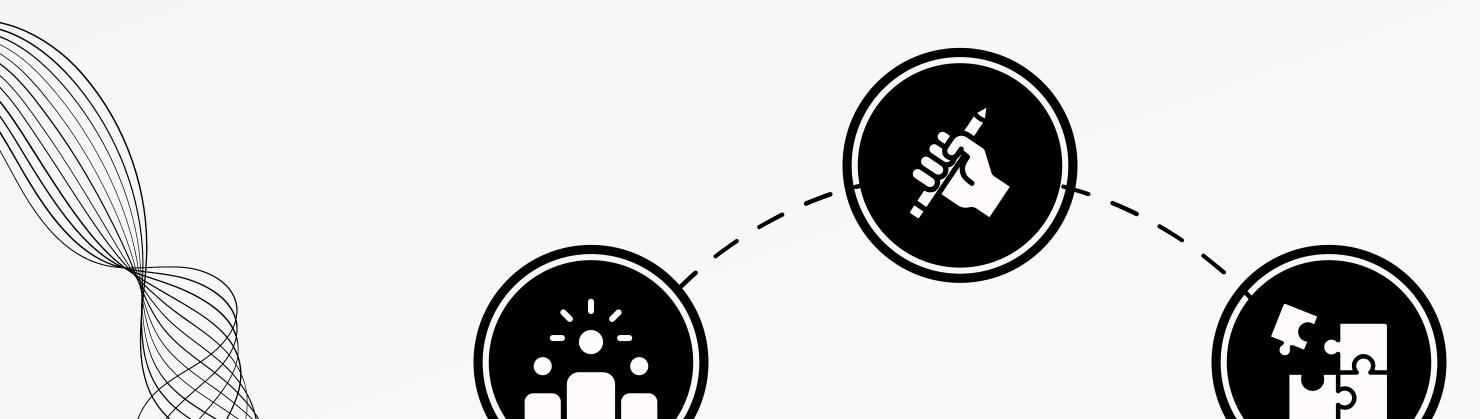
07

KESIMPULAN



LATAR BELAKANG

Pada proyek ini, kami fokus pada pengembangan sistem kasir, sebuah elemen kritis dalam dunia perdagangan yang telah ada sejak tahun 1879. Dalam proyek "Integrated Inventory System," kami memanfaatkan fondasi yang sudah ada, meningkatkan fleksibilitas sistem kasir, dan menambahkan fiturfitur tambahan untuk meningkatkan efisiensi dan kenyamanan pengguna. Tujuan utama kami adalah menciptakan solusi yang relevan dan efektif untuk mendukung aktivitas penjualan dan manajemen persediaan di era digital ini.



DESKRIPSI PROYEK

Proyek "Integrated Inventory System" mengembangkan sistem kasir dengan metode konvensional yang ditingkatkan secara signifikan.

Pengguna dapat fleksibel menginput data dalam bentuk teks atau daftar barang beserta jumlahnya. Kelebihan utama sistem ini terletak pada kemampuannya menghasilkan struk pembelian terstruktur. Sistem ini juga memungkinkan koreksi jumlah barang, memudahkan penyesuaian jumlah barang yang ingin dibeli. Aspek ketersediaan barang menjadi faktor kunci, dan secara keseluruhan, sistem memberikan solusi efektif untuk mengelola transaksi penjualan dengan lebih efisien dan akurat.

OBJEKTIF



Membantu perhitungan total harga barang yang dibeli, memudahkan pengguna untuk mengetahui total harga pembelian

OBJEKTIF N°1



Meningkatkan efisiensi
operasional dalam aktivitas
penjualan, mengurangi
potensi kesalahan
perhitungan, dan memberikan
pengalaman berbelanja yang
lebih nyaman bagi pelanggan

OBJEKTIF N°2



Menjadi alat yang efektif dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas layanan penjualan.

OBJEKTIF N°3

IMPLEMENTASI

Digunakan ketika mengatur input dan output program, diperlukan penyesuaian alur sinyal dalam program.

Digunakan untuk bagian process dan procedure. Pengujian input dari text file yang telah dibuat, apakah outputnya sudah sesuai dengan spesifikasi atau belum.

Menghubungkan beberapa komponen sehingga tercipta sistem digital yang kompleks yang digunakan untuk membaca dan menulis file.

MODUL 2

1111

||||||/////|

DATAFLOW

MODUL 3

BEHAVIORAL

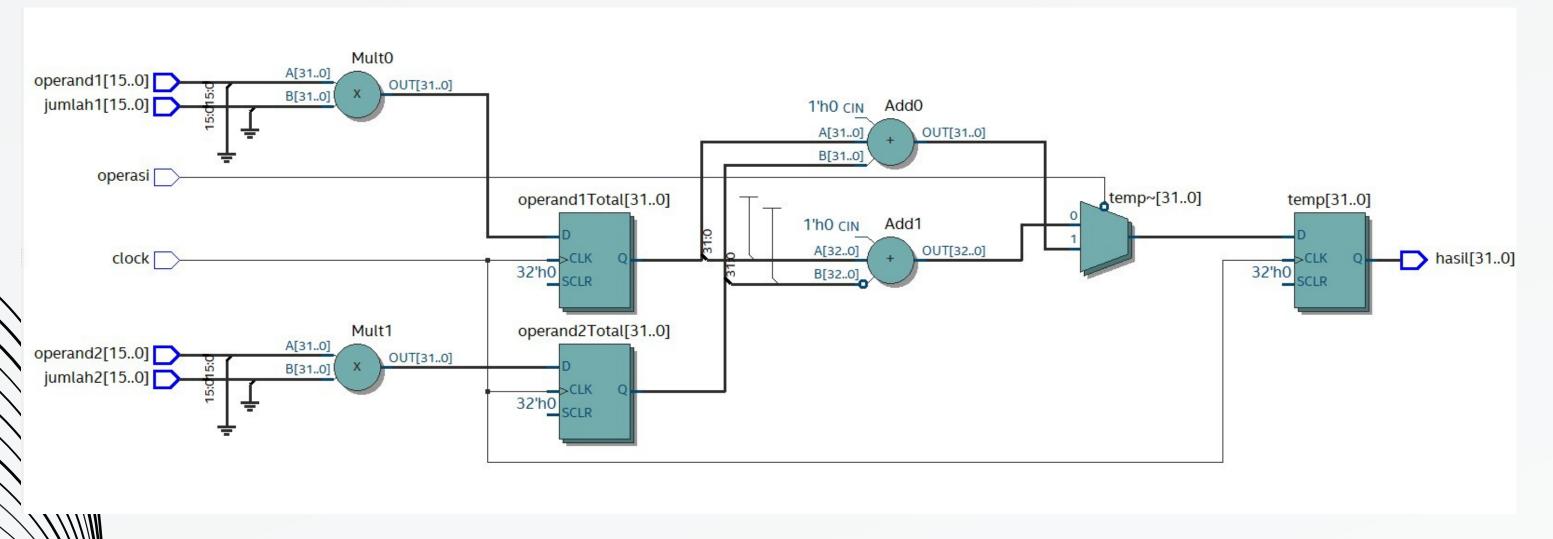
MODUL 4

TESTBENCH

MODUL 5

STRUCTURAL

IMPLEMENTASI



IMPLEMENTASI

Untuk membaca dan menulis file per baris sebanyak yang diinginkan.

MODUL 6

1111

111111/1//

LOOPING

Implementasi
prosedur untuk
memeriksa
ketersediaan
barang.

MODUL 7

PROCEDURE

Agar program
mengetahui kapan
harus membaca dan
menulis baris yang
dimaksud, dan
seterusnya.

MODUL 8

FSM

Dalam kode akan ada beberapa state, mulai dari pengurangan / penambahan barang hingga branching dan looping di code.

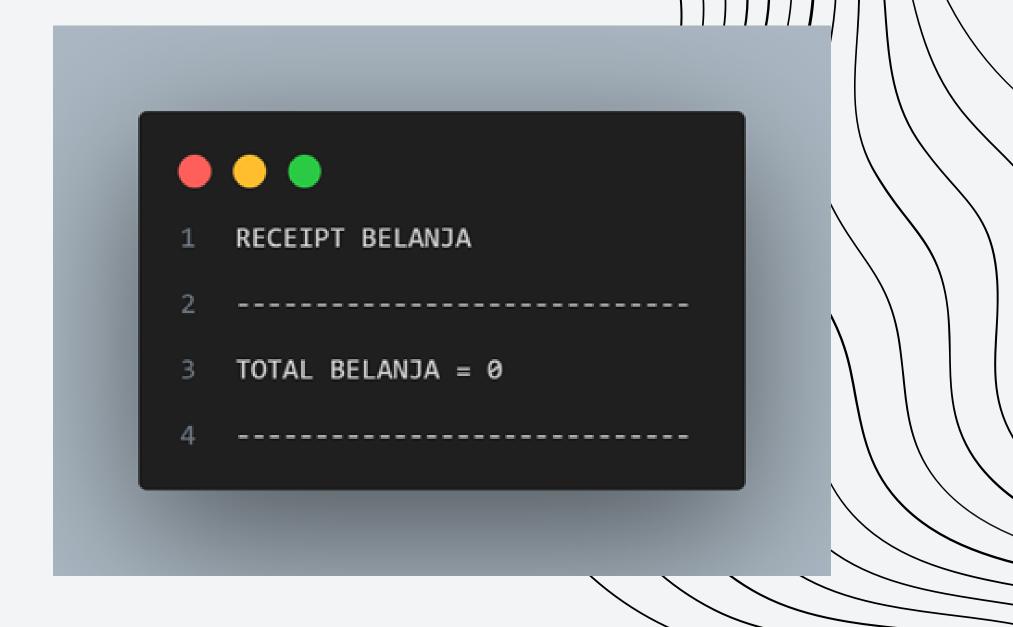
MODUL 9

MICROPROGRAM



HASIL TESTING

```
1 MENU:
2 INDOMIE/PCS 3500
 3 MINYAK/LITER 13000
4 BERAS/KG 15000
5 GULAJAWA/KG 18000
7 List Belanja :
8 -----ISI DIBAWAH SINI-----
9 MINYAK 2
10 BERAS 1
11 GULAJAWA 3
```



HASIL TESTING

€1 +		Msgs														1 1 1		
4	/kasir/cetak	U		-														
4	/kasir/hargaItem1	5	5															
4	/kasir/hargaItem2	4	4															
4	/kasir/jumlahItem1	3	3															
4	/kasir/jumlahItem2	2	2															
4	/kasir/operasi	1																
4	/kasir/clock	1												1				
4	/kasir/totalHarga	7	-21474	0					23								7	
-	/kasir/current_state	waiting_input	importing	waiting inpu	t			counting	counted	done	waiting inpu	t	counting		counted		done	
	/kasir/flag	U																
	/kasir/totalHargatemp	Military and the second second second	-21474	0					23								7	
	/kasir/totalHargate		-214748364															
	/kasir/hargaItem1Di		0000000000			0000000000												
	/kasir/hargaItem2Di		0000000000			00000000000												
_	/kasir/jumlahItem1D		0000000000			00000000000												
	/kasir/jumlahItem2D		0000000000		(0	00000000000	000010											
	/kasir/totalHargaDig		0000000000	0000000														
<u> </u>	/kasir/operasiSelected	1													-			
														\				\ \

MALISIS

Pada hasil testing sebelumnya, output masih belum tepat pada saat parse read file pada file read dan write masih belum dapat mengubah nilai menu menjadi harganya. Hal ini menyebabkan mesin kasir tidak dapat mengkomputasi dengan benar.

Selain itu, nilai setelah spasi seharusnya menjadi pengali harga menu, tetapi nilai dari file input.txt belum terdeteksi dengan baik, sehingga output hanya menampilkan nilai O saja.

KESIMPULAN

Program "Integrated Inventory System" mengimplementasikan sistem mesin kasir konvensional dengan fokus utama mempermudah transaksi antara penjual dan pembeli melalui desain digital. Ini melibatkan penggunaan file handling untuk menyimpan daftar barang beserta harga, memungkinkan pengguna memeriksa ketersediaan barang dalam file txt. Program VHDL ini menghasilkan bon belanja sebagai output akhir setelah transaksi selesai.

THANKS FOR YOUR ATTENT/O