LAPORAN TUGAS BESAR IF2111 Algoritma dan Struktur Data STI

Purrmart

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 10 - K 02

Dwiky Hared Darmawan	18219048
Jacob Reinhard Marudut S.	18223026
Thaffariq Azka Rahmat	18223048
Fhatika Adhalisman Ryanjani	18223062
Michael Dimas Sarono	18223076
Darryl Rizqi Ramadhan	18223084

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung
Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

 Sekolah Teknik	Nom	Halaman	
Elektro dan Informatika ITB	IF2111-TB-2-10		<jml hlm=""></jml>
	Revisi	<no revisi=""></no>	<tgl release=""></tgl>

Daftar Isi

1	Ringkasan	2
2	Penjelasan Tambahan Spesifikasi Tugas	3
	2.1 STORE	3
	2.2 WORK	3
	2.3 WORK CHALLENGE (BONUS)	4
3	Struktur Data (ADT)	4
	3.1 Mesin Karakter	4
	3.2 Mesin Kata	4
	3.3 Barang	4
	3.4 User	4
	3.5 Array Dinamis Barang	4
	3.6 Array Statik User	5
	3.7 Queue Barang	5
4	Program Utama	5
5	Data Test	6
	5.1 START	6
	5.3 REGISTER	7
	5.4 LOGIN	7
	5.5 LOGOUT	7
	5.6 WORK	7
	5.7 WORK CHALLENGE	7
	5.8 STORE LIST	8
	5.9 STORE REQUEST	8
	5.10 STORE SUPPLY	8
	5.11 STORE REMOVE	9
	5.12 HELP	9
	5.13 SAVE	10
	5.14 QUIT	10
6	Test Script	10
7	Pembagian Kerja dalam Kelompok	17
8	Lampiran	18
	8.1 Deskripsi Tugas Besar	18
	8.2 Notulen Rapat	18
	8.3 Log Activity Anggota Kelompok	18
	8.4 Form Asistensi	21

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 2 dari 24 halaman	

1 Ringkasan

PURRMART adalah sistem simulasi berbasis Command-Line Interface (CLI) yang dirancang untuk mensimulasikan aktivitas jual beli barang dalam konteks e-commerce. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa C dan memanfaatkan struktur data yang telah dipelajari, seperti array dinamis, queue, dan mesin karakter/kata. Tugas ini mengintegrasikan konsep algoritma dan struktur data untuk membangun fitur-fitur utama, seperti pengelolaan barang toko, registrasi pengguna, login/logout, serta berbagai aktivitas lainnya yang mensimulasikan dinamika operasional e-commerce.

Laporan ini membahas pengembangan aplikasi PURRMART dengan fokus pada beberapa poin utama. Pertama, desain dan implementasi sistem dijelaskan melalui struktur program yang menggunakan ADT (Abstract Data Type) untuk mengelola data pengguna, barang, dan operasi sistem. Kedua, berbagai fitur utama diimplementasikan, seperti registrasi pengguna (REGISTER) dan autentikasi pengguna (LOGIN/LOGOUT), pengelolaan barang toko yang mencakup penambahan, penghapusan, dan pembelian barang (STORE), simulasi pekerjaan untuk mendapatkan uang (WORK), serta tantangan tambahan seperti game interaktif untuk menambah penghasilan (WORK CHALLENGE). Ketiga, pengujian dan validasi dilakukan untuk memastikan semua fitur bekerja sesuai spesifikasi, termasuk pengujian kasus ekstrem seperti validasi input, pengecekan file konfigurasi, dan penanganan kesalahan. Akhirnya, hasil menunjukkan bahwa aplikasi ini telah memenuhi spesifikasi dengan kemampuan menyimpan dan memuat data dari file eksternal, sehingga memastikan aplikasi PURRMART dapat berfungsi secara efisien dan memenuhi tujuan pengembangan.

Laporan ini berisi penjelasan tentang aplikasi PURRMART. Laporan ini mencakup penjelasan singkat mengenai spesifikasi PURRMART, struktur data dan algoritma yang digunakan, pengujian fitur dan validasi, serta lampiran lain yang relevan. Tugas besar ini disusun untuk menambah wawasan mahasiswa mengenai implementasi struktur data dan bahasa C yang dipelajari pada mata kuliah IF2111 Algoritma dan Struktur Data STI.

2 Penjelasan Tambahan Spesifikasi Tugas

2.1 STORE

Pengguna dapat melihat daftar barang, menambahkan, menghapus, atau merequest barang di toko. Data barang disimpan di file store.txt dalam format <nama barang> <harga> <stok>.

2.2 WORK

Pengguna dapat bekerja untuk mendapatkan uang dengan jumlah acak dalam rentang tertentu. Uang yang diperoleh ditambahkan ke saldo pengguna.

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 3 dari 24 halaman		

2.3 WORK CHALLENGE (BONUS)

Pengguna menyelesaikan tantangan berupa soal sederhana untuk mendapatkan uang tambahan. Jika jawaban benar, hadiah diberikan; jika salah, tidak ada hadiah.

3 Struktur Data (ADT)

3.1 Mesin Karakter

Mesin karakter berisi fungsi-fungsi dasar mesin karakter, yaitu START, ADV, GetCC, dan IsEOP. ADT ini digunakan di semua skenario dimana dibutuhkan pembacaan input dari pengguna lewat ADT mesin kata, sehingga mesin kata perlu meng-*include* ADT mesin karakter. Penulisan struktur data disesuaikan dengan apa yang telah kami pelajari selama praktikum. Semua permasalahan pembacaan input dapat diselesaikan menggunakan ADT mesin karakter.

3.2 Mesin Kata

Mesin kata berisi fungsi STARTWORD, STARTSENTENCE, ADVWORD, ADVSENTENCE, CopyWord, dan CopySentence sebagai fungsi utamanya. Mesin kata digunakan di setiap command di dalam program termasuk di awal program (START). Cara kerjanya adalah setiap hendak meminta input dari pengguna, akan digunakan STARTWORD atau STARTSENTENCE. STARTWORD digunakan apabila input yang dibaca hanya bisa berupa 1 kata dan tanpa blank (spasi). Sedangkan STARTSENTENCE digunakan ketika input bisa berupa lebih dari 1 kata (dengan blank). Selanjutnya, ADVWORD dan ADVSENTENCE akan berisi CopyWord dan CopySentence untuk meng-copy input pengguna ke currentWord atau currentSentence. Untuk menggunakan input pengguna yang masih dalam bentuk ADT Word, perlu dilakukan iterasi untuk merubah dari bentuk ADT Word, ke data tipe dasar lainnya.

3.3 Barang

Barang berisi tipe bentukan baru yang berisikan nama barang tersebut dan harga dari barang tersebut. Panjang dari nama barang dibatasi dengan panjang 100 huruf. Disediakan juga sebuah fungsi createBarang untuk membentuk suatu variabel bertipe Barang.

3.4 User

User berisi tipe bentukan baru yang berisikan nama pengguna, kata sandi pengguna, dan uang yang dimiliki pengguna. Panjang dari nama pengguna dan kata sandi pengguna tersebut dibatasi dengan panjang 100 huruf. Disediakan juga sebuah fungsi createUser untuk membentuk sebuah variabel bertipe User.

3.5 Array Dinamis Barang

Array dinamis barang berisi fungsi addBarang, hapusBarang, dan boolean BarangDiToko sebagai fitur utama. Fungsi addBarang berfungsi untuk menambahkan elemen (barang) ke dalam array dinamis dan elemen tersebut akan disimpan sebagai indeks terakhir array. Fungsi hapusBarang berfungsi untuk menghapus elemen (barang) pada indeks tertentu dalam array,

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 4 dari 24 halaman	

barang setelah indeks yang dihapus akan maju satu posisi ke depan. Boolean BarangDiToko akan memeriksa apakah ada barang dengan nama tertentu di dalam array dinamis.

3.6 Array Statik User

Array statik user berisi fungsi CreateArrayUser dan TulisIsiUser serta boolean Apakah_Username_Ada dan Apakah_Password_Valid. CreateArrayUser berfungsi untuk menginisialisasi array statis user dan TulisIsiUser berfungsi untuk mencetak isi array user ke screen. Boolean Apakah_Username_Ada akan memeriksa apakah username ada di dalam array dan Apakah_Password_Valid berfungsi untuk memeriksa apakah password yang diinput sesuai dengan username yang dimasukkan.

3.7 Queue Barang

Queue barang berisi fungsi CreateQueueBarang, boolean isEmpty, isFull, dan BarangDiAntrian, serta integer enqueue dan dequeue. CreateQueueBarang berfungsi untuk menginisialisasi queue barnag. Boolean isEmpty akan memeriksa apakah queue kosong dan boolean isFull memeriksa apakah queue barang penuh. Integer enqueue akan menambahkan barang ke queue di posisi tail dan integer dequeue akan menghapus barang dari queue dari posisi head. Boolean BarangDiAntrian akan memeriksa apakah barang dengan nama tertentu ada di dalam queue.

4 Program Utama

- 1. Inisialisasi Program:
 - Program mengatur sesi awal ke Welcome Menu (session = 0).
 - Variabel-variabel seperti daftar barang, pengguna, permintaan barang, dan informasi pengguna aktif diinisialisasi.
- 2. Perulangan Utama:
 - Program berjalan dalam loop while(1) yang terus-menerus menerima input dari pengguna.
 - Berdasarkan nilai session, menu yang sesuai ditampilkan ke pengguna.
- 3. Pemrosesan Input:
 - Pengguna memasukkan perintah melalui terminal.
 - Fungsi processCommand memeriksa input dan menentukan aksi berdasarkan sesi saat ini:
 - Welcome Menu (session = 0):
 - Input "START" mengubah sesi ke Login Menu (session = 1).
 - Input "LOAD" memuat data dari file.
 - Input "HELP" menampilkan daftar perintah yang tersedia.
 - Input tidak valid menghasilkan pesan kesalahan.
 - Login Menu (session = 1):
 - Input "REGISTER" memungkinkan pengguna baru untuk mendaftar.

- Input "LOGIN" memungkinkan pengguna untuk login dan mengubah sesi ke Main Menu (session = 2).
- Input "HELP" menampilkan daftar perintah untuk sesi ini.
- Input tidak valid menghasilkan pesan kesalahan.
- Main Menu (session = 2):
 - Input "WORK" memulai simulasi pekerjaan.
 - Input "WORKCHALLENGE" menawarkan tantangan kerja dengan hadiah.
 - Input "STORELIST", "STORE REQUEST", "STORE SUPPLY", atau "STORE REMOVE" memproses barang di toko.
 - Input "LOGOUT" mengembalikan sesi ke Login Menu (session = 1).
 - Input "SAVE" menyimpan data ke file.
 - Input "HELP" menampilkan daftar perintah untuk sesi ini.
 - Input tidak valid menghasilkan pesan kesalahan.
- 4. Penghentian Program:
 - Jika pengguna memasukkan perintah "QUIT", program meminta nama file untuk menyimpan data, memanggil fungsi penyimpanan, lalu menghentikan program.
- 5. Ringkasan Algoritma:
 - o Input → Proses Berdasarkan Sesi → Eksekusi Perintah → Ulangi.
 - Perintah di setiap sesi diatur secara terstruktur untuk memastikan transisi antar sesi berjalan dengan baik.

5 Data Test

3 10 AK47 20 Lalabu 20 Ayam Goreng Crisbar 2 100 admin alstrukdatkeren 25 praktikan kerenbangetkak

5.1 START

5.2 LOAD

5.3 REGISTER

5.4 LOGIN

5.5 LOGOUT

5.6 WORK

5.7 WORK CHALLENGE

5.8 STORE LIST

5.9 STORE REQUEST

5.10STORE SUPPLY

```
>> storerequest
Nama barang yang diminta: Router
Barang berhasil ditambahkan!
                    >> storesupply
Apakah kamu ingin menambahkan barang Router?
Ketik: Terima / Tunda / Tolak
>>> Terima
Masukkan harga barang: 100
Router dengan harga 100 berhasil ditambahkan ke toko.
                         >> storelist
List barang yang ada di toko :
1. 3
4. Router
```

5.11 STORE REMOVE

```
>> storelist
List barang yang ada di toko :
1. 3
2. 3
3. 3
4. Router
            >> storeremove
Nama barang yang akan dihapus: Router
Router telah berhasil dihapus
>> storelist
List barang yang ada di toko :
1. 3
2. 3
```

5.12HELP

======================================	=
>> help	
======================================	===
GUNAKAN COMMAND BERIKUT UNTUK BERINTERAKSI DENGAN PROGRAM INI 1. START : Masuk sesi baru 2. LOAD <nama_file> : Memulai sesi berdasarkan file konfigurasi 3. QUIT : Keluar dari program</nama_file>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
======================================	
======================================	_

GUNAKAN COMMAND BERIKUT UNTUK BERINTERAKSI DENGAN PROGRAM INI

1. WORK : Bekerja

2. WORK CHALLENGE : Mengerjakan challenge

3. STORE LIST : Melihat barang-barang di toko 4. STORE REQUEST : Meminta penambahan barang 5. STORE SUPPLY : Menambah barang dari permintaan

6. STORE REMOVE : Menghapus barang 7. LOGOUT : Keluar dari sesi

8. SAVE : Menyimpan state ke dalam file

9. QUIT : Keluar dari program

5.13 SAVE

5.14 QUIT

6 Test Script

No.	Fitur yang	Tujuan	Langkah-Lang	Input Data	Hasil yang	Hasil yang
	Dites	Testing	kah Testing	Test	Diharapkan	Keluar
1	START	Memeriksa file default.txt berhasil dibaca	- Melakukan compile semua file yang berkaitan dengan main.c pada terminal - Memasukkan command START;	DATA TEST START	Program mengeluarkan "File konfigurasi aplikasi berhasil dibaca. PURRMART berhasil dijalankan."	Program mengeluarkan "File konfigurasi aplikasi berhasil dibaca. PURRMART berhasil dijalankan."
2	LOAD <filename></filename>	Memeriksa program dapat mendeteksi bila save file tidak ditemukan dan bila save	- Melakukan compile semua file yang berkaitan dengan main.c pada terminal	DATA TEST LOAD	Kondisi: save file tidak ditemukan: program mengeluarkan "Save file tidak ditemukan. PURRMART gagal dijalankan."	Jika save file tidak ditemukan: program mengeluarkan "Save file tidak ditemukan. PURRMART gagal dijalankan."

STEI- ITB <i><nomor dokumen=""></nomor></i> Halaman 10 dari 24 halama

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB.

		file berbegil	Mamagulalan			
		file berhasil terbaca	- Memasukkan command LOAD ,		Kondisi: save file berhasil dibaca: program mengeluarkan "Save file berhasil dibaca. PURRMART berhasil dijalankan."	Jika save file berhasil dibaca: program mengeluarkan "Save file berhasil dibaca. PURRMART berhasil dijalankan."
3	REGISTER	Membuat akun agar bisa mengakses fitur PURRMART	Memasukkan command REGISTER; Memasukkan input username dan password sesuai syarat	DATA TEST REGISTER	Kondisi: jumlah user melebihi kapasitas program mengeluarkan "Sistem tidak dapat menampung user baru." Kondisi: username dan password > MAX_LEN program mengeluarkan "Username terlalu panjang!" "Password terlalu panjang!" Kondisi: username dan password mengandung spasi program mengeluarkan "Username HANYA bisa satu kata!" Password HANYA bisa satu kata! Kondisi: username sudah pernah digunakan program mengeluarkan	Kondisi: jumlah user melebihi kapasitas program mengeluarkan "Sistem tidak dapat menampung user baru." Kondisi: username dan password > MAX_LEN program mengeluarkan "Username terlalu panjang!" "Password terlalu panjang!" "Kondisi: username dan password mengandung spasi program mengeluarkan "Username HANYA bisa satu kata!" Password HANYA bisa satu kata! Kondisi: username sudah pernah digunakan program mengeluarkan "Username sudah pernah digunakan program mengeluarkan "Username sudah pernah digunakan program mengeluarkan "Username sudah digunakan!"

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 11 dari 24 halaman
-----------	----------------------------	----------------------------

					"Username sudah digunakan!" Kondisi: username dan password valid serta user masih masuk kapasitas program mengeluarkan "Registrasi berhasil!"	Kondisi: username dan password valid serta user masih masuk kapasitas program mengeluarkan "Registrasi berhasil!"
4	LOGIN	Masuk ke dalam akun untuk mengakses fitur PURRMART	 Memasukkan command LOGIN; Memasukkan username dan password sesuai data yang telah terdaftar 	DATA TEST LOGIN	Kondisi: username dan password > MAX_LEN program mengeluarkan "Username terlalu panjang!" "Password terlalu panjang!" Kondisi: username dan password tidak terdaftar program mengeluarkan "Username atau password salah!" Kondisi: username dan password terlalu panjang!" Kondisi: username dan password tidak terdaftar program mengeluarkan "Username atau password salah!" Kondisi: username dan password terdaftar program mengeluarkan "Login berhasil!" "Selamat datang, <username>!" "Saldo Anda saat ini: <money>"</money></username>	Kondisi: username dan password > MAX_LEN program mengeluarkan "Username terlalu panjang!" "Password terlalu panjang!" Kondisi: username dan password tidak terdaftar program mengeluarkan "Username atau password salah!" Kondisi: username dan password terdaftar program mengeluarkan "Username atau password terdaftar program mengeluarkan "Selamat datang, <username>!" "Saldo Anda saat ini: <money>"</money></username>
5	LOGOUT	Keluar dari akun	- Memasukkan command LOGOUT;	DATA TEST LOGOUT	Kondisi: user belum login program mengeluarkan "Anda belum login!" Kondisi: user sudah login	Kondisi: user belum login program mengeluarkan "Anda belum login!" Kondisi: user sudah login

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 12 dari 24 halaman
-----------	----------------------------	----------------------------

					"Logout	"Logout
					berhasil!"	berhasil!"
6	WORK	User bekerja untuk mendapatkan uang	- Memasukkan command WORK; - Memilih pekerjaan yang diinginkan dan program akan berhenti beberapa saat untuk menunggu hingga pekerjaan selesai, setelah itu user akan mendapat uang	DATA TEST WORK	Kondisi: user ingin melanjutkan program ketika bekerja program mengeluarkan "Anda sedang bekerja harap tunggu." Kondisi: user sudah selesai bekerja program mengeluarkan "Pekerjaan selesai, <money>rupiah telah ditambahkan ke akun Anda."</money>	Kondisi: user ingin melanjutkan program ketika bekerja program mengeluarkan "Anda sedang bekerja harap tunggu." Kondisi: user sudah selesai bekerja program mengeluarkan "Pekerjaan selesai, <money> rupiah telah ditambahkan ke akun Anda."</money>
7	WORK CHALLENGE	Memeriksa apakah challenge dapat dikerjakan	Memasukkan command WORK CHALLENG E; Melakukan challenge sesuai pilihan	DATA TEST WORK CHALLENG E	Program memberikan challenge dan mengubah uang user sesuai dengan performa saat pengerjaan challenge	Program memberikan challenge dan mengubah uang user sesuai dengan performa saat pengerjaan challenge
8	STORE LIST	Menampilka n daftar barang berupa nama, stok, dan harga di store	- Memasukkan command STORE LIST;	DATA TEST STORE LIST	Kondisi: store masih kosong program mengeluarkan "Tokonya kosong nih, makanya isi dong pak" Kondisi: store sudah terisi program mengeluarkan "List barang yang ada di toko: <store list="">."</store>	Kondisi: store masih kosong program mengeluarkan "Tokonya kosong nih, makanya isi dong pak" Kondisi: store sudah terisi program mengeluarkan "List barang yang ada di toko: <store list="">."</store>
9	STORE REQUEST	Menguji apakah user menambahka n barang ke store untuk dimasukkan	Memasukkan command STORE REQUEST; Memasukkan input nama barang yang	DATA TEST STORE REQUEST	Kondisi: barang sudah ada di store program mengeluarkan "Barang dengan nama yang sama	Kondisi: barang sudah ada di store program mengeluarkan "Barang dengan nama yang sama

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 13 dari 24 halaman
-----------	----------------------------	----------------------------

		ke dalam	akan		sudah ada di	sudah ada di
		queue	direquest		toko!"	toko!"
		queue	unequest		toko:	toko!
					Kondisi: barang	Kondisi: barang
					sudah ada di	sudah ada di
					queue	queue
					program	program
					mengeluarkan "Barang dengan	mengeluarkan "Barang dengan
					nama yang sama	nama yang sama
					sudah ada di	sudah ada di
					antrian!"	antrian!"
					Kondisi: barang	Kondisi: barang
					tidak ada di store	tidak ada di store
					dan queue	dan queue
					program mengeluarkan	program mengeluarkan
					"Barang berhasil	"Barang berhasil
					ditambahkan!"	ditambahkan!"
					(queue tidak	(queue tidak
					penuh)	penuh)
					"Antrian request	"Antrian request
					penuh!" (queue	penuh!" (queue
10	CTORE	M:	M	DATA TEGT	penuh)	penuh)
10	STORE SUPPLY	Menguji	 Memasukkan command 	DATA TEST STORE	Kondisi: queue terisi dan barang	Kondisi: queue terisi dan barang
	SUPPLI	apakah barang dapat	STORE	SUPPLY	diterima	diterima
		ditambahkan	SUPPLY;	SOTTE	program	program
		ke dalam	- Memilih		mengeluarkan	mengeluarkan
		store	command		"Masukkan harga	"Masukkan harga
			Terima/Tund		barang: "	barang: "
			a/Tolak		" <barang></barang>	" <barang></barang>
					dengan harga	dengan harga
					<harga> berhasil</harga>	<harga> berhasil</harga>
					ditambahkan ke toko."	ditambahkan ke toko."
					IUKU.	IUKU.
					Kondisi: queue	Kondisi: queue
					terisi dan barang	terisi dan barang
					ditunda	ditunda
					program	program
					mengeluarkan	mengeluarkan
					" barang>	" <barang> dikembalikan ke</barang>
					dikembalikan ke antrian."	antrian."
					a1111 1a11.	anu ian.
					Kondisi: queue	Kondisi: queue
					terisi dan barang	terisi dan barang
					ditolak	ditolak
					program	program
					mengeluarkan	mengeluarkan

STEI- ITB < nomor dokumen> Halaman 14 dari 24 halaman

						ил.
					" <barang></barang>	" <barang></barang>
					dihapus dari	dihapus dari
					antrian."	antrian."
					Kondisi: queue	Kondisi: queue
					kosong	kosong
					program	program
					mengeluarkan	mengeluarkan
					"Antrian request	"Antrian request
					kosong."	kosong."
11	STORE	Menguji	- Memasukkan	DATA TEST	Kondisi: barang	Kondisi: barang
	REMOVE	apakah	command	STORE	ada pada store	ada pada store
		barang dapat	STORE	REMOVE	program	program
		dihapus dari	REMOVE;		mengeluarkan	mengeluarkan
		store	- Memasukkan		" <barang> telah</barang>	" <barang> telah</barang>
			input barang		berhasil dihapus"	berhasil dihapus"
			yang akan		o critasii amapas	oomasii amapas
			dihapus		Kondisi: barang	Kondisi: barang
			umapus			tidak ada pada
					tidak ada pada	· ·
					store	store
					program	program
					mengeluarkan	mengeluarkan
					"Barang tidak	"Barang tidak
					ditemukan di	ditemukan di
					toko."	toko."
12	HELP	Menyediakan	- Memasukkan	DATA TEST	Kondisi: help	Kondisi: help
		penjelasan	command	HELP	dipanggil di	dipanggil di
		setiap fitur	HELP;		welcome menu	welcome_menu
		ketika user	11121,			
					program	program
		berada di			menampilkan	menampilkan
		dalam			penggunaan:	penggunaan:
		program			1. START	1. START
					2. LOAD	2. LOAD
					3. QUIT	3. QUIT
					Kondisi: help	Kondisi: help
					dipanggil di	dipanggil di
					login menu	login menu
					program	program
					menampilkan	menampilkan
						penggunaan:
					penggunaan:	
					1. REGIST	1. REGIST
					ER .	ER
					2. LOGIN	2. LOGIN
					3. QUIT	3. QUIT
					Kondisi: help	Kondisi: help
					dipanggil di	dipanggil di
					main menu	main menu
					program	program
					menampilkan	menampilkan
						_
1				I	penggunaan:	penggunaan:

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 15 dari 24 halaman
-----------	----------------------------	----------------------------

13	SAVE	Menyimpan	- Memasukkan	DATA TEST	1. WORK 2. WORK CHALL ENGE 3. STORE LIST 4. STORE REQUE ST 5. STORE SUPPLY 6. STORE REMOV E 7. LOGOU T 8. SAVE 9. QUIT Kondisi: file	1. WORK 2. WORK CHALL ENGE 3. STORE LIST 4. STORE REQUE ST 5. STORE SUPPLY 6. STORE REMOV E 7. LOGOU T 8. SAVE 9. QUIT Kondisi: file
	<filename></filename>	seluruh data yang telah user lakukan	command SAVE;	SAVE	gagal terbuka program mengeluarkan "Gagal menyimpan file." Kondisi: file berhasil terbuka program mengeluarkan "> Menyimpan ke /save/filename" Kondisi: file tertutup setelah semua data tertulis program mengeluarkan "Save file berhasil disimpan."	gagal terbuka program mengeluarkan "Gagal menyimpan file." Kondisi: file berhasil terbuka program mengeluarkan "> Menyimpan ke /save/filename" Kondisi: file tertutup setelah semua data tertulis program mengeluarkan "Save file berhasil disimpan."
14	QUIT	Menguji apakah user dapat keluar dari program PURRMART	- Memasukkan command QUIT;	DATA TEST QUIT	Kondisi: jika user konfirmasi untuk save data (response Y/y) program mengeluarkan "Data berhasil disimpan. Kamu keluar dari	Kondisi: jika user konfirmasi untuk save data (response Y/y) program mengeluarkan "Data berhasil disimpan. Kamu keluar dari

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 16 dari 24 halaman
-----------	----------------------------	----------------------------

		DUDDMADT	DUDDMADT
		PURRMART.	PURRMART.
		Dadah ^_^''	Dadah ^_^"
		Kondisi: jika user	Kondisi: jika user
		konfirmasi untuk	konfirmasi untuk
		save data	save data
		(response N/n)	(response N/n)
		program	program
		mengeluarkan	mengeluarkan
		"Kamu keluar	"Kamu keluar
		dari PURRMART	dari PURRMART
		tanpa	tanpa menyimpan.
		menyimpan.	Dadah ^_^"
		Dadah ^_^"	
			Kondisi: user
		Kondisi: user	memasukkan
		memasukkan	input selain
		input selain	Y/y/N/n
		Y/y/N/n	program
		program	mengeluarkan
		mengeluarkan	"Input tidak valid.
		"Input tidak valid.	Silakan masukkan
		Silakan masukkan	Y/y atau N\n"
		Y/y atau N\n"	

7 Pembagian Kerja dalam Kelompok

Nama / NIM	Kontribusi
Dwiky Hared Darmawan / 18219048	Membuat command start, work, dan helpMembuat laporan
Jacob Reinhard Marudut S. / 18223026	Membuat command work challengeMembuat laporan
Thaffariq Azka Rahmat / 18223048	 Membuat dan memperbaiki ADT Membuat command load, save, dan quit Membuat laporan
Fhatika Adhalisman Ryanjani / 18223062	Membuat command register, login, dan logoutMembuat laporan
Michael Dimas Sarono / 18223076	- Membuat dan memperbaiki ADT

STEI- ITB		<nomor dokun<="" th=""><th>nen></th><th>На</th><th>alaman 17</th><th>dari 2</th><th>24 halaman</th></nomor>	nen>	На	alaman 17	dari 2	24 halaman

	 Membuat command store list, store request, store supply, store remove Membuat laporan
Darryl Rizqi Ramadhan / 18223084	 Membuat repository GitHub Membuat dan memperbaiki ADT Mengintegrasi seluruh fitur yang telah dibuat Membuat laporan

8 Lampiran

8.1 Deskripsi Tugas Besar

PURRMART adalah sebuah aplikasi yang dapat mensimulasikan aktivitas beli barang pada *e-commerce*. PURRMART memiliki beberapa fitur utama, yaitu:

- Menampilkan barang toko
- Meminta dan menyuplai barang baru ke toko
- Menyimpan dan membeli barang dalam keranjang
- Menampilkan barang yang sudah dibeli
- Membuat dan menghapus wishlist
- Bekerja untuk menghasilkan uang

8.2 Notulen Rapat

14 November 2024

Diskusi awal program dan mengenai pembagian tugas.

8.3 Log Activity Anggota Kelompok

Tanggal	Anggota	Aktivitas
14 November 2024	18219048 Dwiky Hared Darmawan 18223026 Jacob Reinhard Marudut S. 18223048 Thaffariq Azka Rahmat 18223062 Fhatika Adhalisman Ryanjani 18223076 Michael Dimas Sarono 18223084 Darryl Rizqi Ramadhan	Diskusi awal, pembagian tugas, membuat repository GitHub, serta membuat ADT sesuai kebutuhan.
	18223084 Darryl Rizqi Ramadhan	initial commit, create temporary ADT file

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 18 dari 24 halaman	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB dan bersifat			
rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB.			

18 November 2024	18223076 Michael Dimas Sarono	upload command store
19 November 2024	18223076 Michael Dimas Sarono	fix ADT mesinkarakter
20 November 2024	18223076 Michael Dimas Sarono	feat: ADT barang, queue barang, list dinamik barang, command 4 store
	18223048 Thaffariq Azka Rahmat	feat: Added boolean ADT del: Deleted boolean ADT refactor: Changed header directory source refactor: Changed main.c header directory as a comment
21 November 2024	18223062 Fhatika Adhalisman Ryanjani	feat: Added register, login, logout refactor: Changed header directory source Merge branch 'main'
	18223026 Jacob Reinhard Marudut S.	feat: work_challenge fix : tambah .h dan penyesuaian ulang
	18219048 Dwiky Hared Darmawan	feat: help and work fix work_challenge/wordl3
	18223076 Michael Dimas Sarono	fix: Fixing all store command into 1 command 'store' Merge branch 'main' into store Merge pull request #2 from RylRizqi16/store feat: store feat: ADT User dan ADT ListUser Merge pull request #3 from RylRizqi16/adt-user-+-list-us er feat: ADT User dan ADT ListUser

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 19 dari 24 halaman
	-	-

	18223048 Thaffariq Azka Rahmat	refactor: Implemented ADT into load, save, and quit del: Deleted duplicate source codes
22 November 2024	18223076 Michael Dimas Sarono	fix: store Merge pull request #4 from RylRizqi16/store-revision fix: store
23 November 2024	18223062 Fhatika Adhalisman Ryanjani	refactor: Changed header directory source Merge branch 'main' of https://github.com/RylRizqi1 6/Tubes_IF2111_10_02
	18223084 Darryl Rizqi Ramadhan	docs update main.c Update README.md
24 November 2024	18223084 Darryl Rizqi Ramadhan	feat MakeFile Merge pull request #5 from RylRizqi16/darryl feat MakeFile
	18223062 Fhatika Adhalisman Ryanjani	fix: implemented ADT to register fix: Implemented ADT to login fix: Implemented ADT to logout Merge branch 'main'
	18223026 Jacob Reinhard Marudut S.	add Quantum WORDL3 Merge pull request #6 from RylRizqi16/Work_Challenge Work Challenge Delete work.exe
	18219048 Dwiky Hared Darmawan	feat : start and work Merge branch 'main' Update work.c
	18223084 Darryl Rizqi Ramadhan	refactor : main.c

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 20 dari 24 halaman
	_	

25 November 2024	18223084 Darryl Rizqi Ramadhan	refactor: main.c Merge pull request #7 from RylRizqi16/darryl refactor: main.c
	18223026 Jacob Reinhard Marudut S.	fix bug work_challenge update work_challenge Update random word work_challenge Merge branch 'main'
	18223048 Thaffariq Azka Rahmat	refactor: Implemented arraydinbarang and arrayuser to load, save, quit and did minor changes to the ADT
	18223076 Michael Dimas Sarono	fix: ADT user, array user, command login logout register fix: ADT user, array user, command login logout register Merge pull request #9 from RylRizqi16/fix_login_logout _register Fix: login logout register
	18223084 Darryl Rizqi Ramadhan	Refactor: integrasi seluruh command ke main.c Update readme.c refactor: main.c,feat: makefile Update makefile fix makefile refactor: main.c update logic

8.4 Form Asistensi

Form Asistensi Tugas Besar IF2111/Algoritma dan Struktur Data STI Sem. 1 2024/2025

No. Kelompok/Kelas : 10/2

STEI- ITB	<nomor dokumen=""></nomor>	Halaman 21 dari 24 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB dan bersifat		
rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB.		

Nama Kelompok : KsatriaLabtekV

Anggota Kelompok (Nama/NIM) : 1. Fhatika Adhalisman Ryanjani/18223062

2. Thaffariq Azka Rahmat/18223048

3. Jacob Reinhard Marudut S./18223026

4. Darryl Rizqi Ramadhan/18223084

5. Dwiky Hared Darmawan/18219048

6. Michael Dimas Sarono/18223076

Asisten Pembimbing : Syafiq Ziyadul Arifin

Tanggal: 21/11/2024

Tempat : Zoom Meeting

Kehadiran Anggota Kelompok:

1

Fhatika Adhalisman Ryanjani 18223062

2

Thalfwing

Thaffariq Azka Rahmat 18223048

3

Jacob Reinhard M Siagian 18223026

4

Darryl Rizqi Ramadhan 18223084

5

Catatan Asistensi:

- Menjelaskan progress masing-masing anggota kepada asisten
- Menanyakan penggunaan fungsi yang dilarang
- Menanyakan hal-hal yang masih dibingungkan
- Ubah beberapa fungsi yang tidak diperbolehkan seperti "scanf", untuk memasukkan input implementasikan ADT yang telah dibuat dengan STARTWORD atau STARTSENTENCE
- Perhatikan pembuatan makefile karena cukup sulit dan memakan waktu, cicil sejak jauh hari
- Tanda tangan form asistensi dibuat digital



Dwiky Hared Darmawan 18219048 6 Michael Dimas Sarono 18223076	
	Tanda Tangan Asisten: