

Nama : Hafidz Kurniawan N
NIM : 24/539859/PA/22920
Kelas : Praktikum KOMB

Praktikum 1 Algoritma "Bookstore Management System"

1. Add new books to the inventory

Start

input = book_ISBN

if ISBN exist then

print = book_identity

else

print = "books do not exist, add to library?"

// add option between yes or no

if

input = yes

then

open books identity input page

if

input = done

then store to inventory

print = "books added to library"

end if

else

back to main page

end if

end if

End

2. Check if the book is already in the inventory

Start

input = book_ISBN

read inventory

if book_ISBN exist then

print = book_identity

else

print = "books do not exist, add to library?"

// repeat step adding books

end if

End

3. Remove books from the inventory

Start

Input = book_ISBN

print = book_identity

// add option delete

if

input = delete

then

remove book_identity from inventory

if remove book_identity = true then

print = "book removed successfully"

end if

end if

End

Struktur Data : Set

Struktur data ini dipilih karena menurut saya struktur data ini lebih efisien untuk menjalankan algoritma di atas. Struktur data ini tidak memerlukan penomoran atau urutan data. Berdasarkan kasus yang dijelaskan, masing-masing buku memiliki nomor ISBN yang unik sehingga cocok dengan struktur data ini yang hanya memerlukan elemen unik suatu data untuk dapat menemukannya. Struktur data ini juga bersifat mutable yang memungkinkan adanya penambahan maupun pengurangan elemen yang ada di dalamnya.