**SOURCE CODE FINAL PROJECT**

**SISTEM OPERASI STUDI KASUS**

**MERCHANT MANAGEMENT SYSTEM**

Mata Kuliah Sistem Operasi

Dosen Pengampu :

Hendra Maulana, S.Kom, M.Kom



Disusun Oleh :

Mochammad Arya Salsabila (19081010001)

Muhammad Lutfi Pratama (19081010049)

Kelas D

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

**2020**

declare -a kode\_barang

declare -a nama\_barang

declare -a harga\_barang

function is\_laporan\_exists() {

    if [[ ! -e ./laporan/$kode\_laporan.txt ]]

    then

        status=true

    fi

}

function is\_folder\_exists() {

    if [[ ! -d ./laporan ]]

    then

        mkdir laporan

    fi

}

function is\_barang\_exists() {

    for (( i=0;i<${#kode\_barang[@]};i++ ))

    do

        if [[ $kode\_barang\_in == ${kode\_barang[$i]} ]]

        then

            status=true

            index=$i

            break

        fi

    done

}

function insert() {

    status=false

    n=${#kode\_barang[@]}

    read -p "Kode barang yang ingin ditambahkan : " kode\_barang\_in

    echo ""

    is\_barang\_exists

    if [[ $status == true ]]

    then

        echo -e "Barang sudah ada..\n"

    else

        echo -e "Barang belum ada, lanjut..\n"

        kode\_barang[$n]=$kode\_barang\_in

        echo "Kode Barang  : ${kode\_barang[$n]}"

        read -p "Nama Barang  : " nama\_barang[$n]

        read -p "Harga Barang : " harga\_barang[$n]

        echo -e "\nBarang berhasil ditambahkan..\n"

    fi

}

function search() {

    status=false

    read -p "Kode barang yang ingin dicari : " kode\_barang\_in

    echo ""

    is\_barang\_exists

    if [[ $status == true ]]

    then

        echo "Kode Barang   : ${kode\_barang[$index]}"

        echo "Nama Barang   : ${nama\_barang[$index]}"

        echo "Harga Barang  : ${harga\_barang[$index]}"

        echo -e "\nBarang berhasil ditemukan..\n"

    else

        echo -e "Barang tidak ditemukan..\n"

    fi

}

function show() {

    echo -e "Barang yang tersedia..\n"

    for (( i=0;i<${#kode\_barang[@]};i++ ))

    do

        echo "Kode Barang   : ${kode\_barang[$i]}"

        echo "Nama Barang   : ${nama\_barang[$i]}"

        echo "Harga Barang  : ${harga\_barang[$i]}"

        echo ""

    done

}

function delete() {

    status=false

    read -p "Kode barang yang ingin dihapus : " kode\_barang\_in

    echo ""

    is\_barang\_exists

    if [[ $status == true ]]

    then

        unset kode\_barang[$index]

        unset nama\_barang[$index]

        unset harga\_barang[$index]

        kode\_barang=( "${kode\_barang[@]}" )

        nama\_barang=( "${nama\_barang[@]}" )

        harga\_barang=( "${harga\_barang[@]}" )

        echo -e "Barang telah dihapus..\n"

    else

        echo -e "Barang tidak ditemukan..\n"

    fi

}

function update() {

    status=false

    read -p "Kode barang yang ingin diperbarui : " kode\_barang\_in

    echo ""

    is\_barang\_exists

    if [[ $status == true ]]

    then

        read -p "Kode Barang  : " kode\_barang[$index]

        read -p "Nama Barang  : " nama\_barang[$index]

        read -p "Harga Barang : " harga\_barang[$index]

        echo -e "\nBarang berhasil diperbarui..\n"

    else

        echo -e "Barang tidak ditemukan..\n"

    fi

}

function print\_out() {

    status=false

    is\_folder\_exists

    read -p "Kode laporan : " kode\_laporan

    echo ""

    is\_laporan\_exists

    if [[ $status == true ]]

    then

        echo "Laporan Penjualan $kode\_laporan" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

        echo $date >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

        echo "" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

        total=0

        for (( i=0;i<${#kode\_barang[@]};i++ ))

        do

            echo "Kode Barang   : ${kode\_barang[$i]}" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

            echo "Nama Barang   : ${nama\_barang[$i]}" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

            echo "Harga Barang  : ${harga\_barang[$i]}" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

            echo "" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

            let total+=${harga\_barang[$i]}

        done

        echo "Total Harga   : $total" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

        echo "" >> ./laporan/$kode\_laporan.txt

        cat ./laporan/$kode\_laporan.txt

        unset kode\_barang

        unset nama\_barang

        unset harga\_barang

    else

        echo -e "Laporan sudah ada..\n"

    fi

}

function menu() {

    date=`date +"%b %d, %Y %I:%M %p"`

    echo ""

    echo "=============================="

    echo "| Merchant Management System |"

    echo "|   $date      |"

    echo "=============================="

    echo "| Menu :                     |"

    echo "| 1. Tambah Barang           |"

    echo "| 2. Cari Barang             |"

    echo "| 3. Lihat Barang            |"

    echo "| 4. Hapus Barang            |"

    echo "| 5. Perbarui Barang         |"

    echo "| 6. Cetak Laporan           |"

    echo "| 7. Keluar                  |"

    echo "=============================="

    echo ""

    read -p "Masukkan pilihan : " pilihan

    echo ""

    case "$pilihan" in

        1)

            insert

            read -p "Tekan tombol apa saja untuk melanjutkan.." hold

            clear; menu

        ;;

        2)

            search

            read -p "Tekan tombol apa saja untuk melanjutkan.." hold

            clear; menu

        ;;

        3)

            show

            read -p "Tekan tombol apa saja untuk melanjutkan.." hold

            clear; menu

        ;;

        4)

            delete

            read -p "Tekan tombol apa saja untuk melanjutkan.." hold

            clear; menu

        ;;

        5)

            update

            read -p "Tekan tombol apa saja untuk melanjutkan.." hold

            clear; menu

        ;;

        6)

            print\_out

            read -p "Tekan tombol apa saja untuk melanjutkan.." hold

            clear; menu

        ;;

        7)

            exit 0

        ;;

        \*)

            echo -e "Pilihan salah\n"

            read -p "Tekan tombol apa saja untuk melanjutkan.." hold

            clear; menu

        ;;

    esac

}

menu