

**Project 1**

**Shell Scripting**

**Leighton Madzana**

**L201826100112**

**CONTENTS**

**Section 1: Introduction**

* **Requirements of the system**

**Section 2: Design of the system**

* **Error-handling and bugs**
* **Codes used**

**Section 3: Code of the system**

* **Source code**

**Section 4: Sample of the running system**

* **Pictures of the system**

**INTRODUCTION**

**A Student Score Management system that I developed using Bash Script running on a Kali Linux (Debian 64 bit) operating system.**

[**Requirements of the system**](file:///D:\XUL%20STUFF\LEE\Courses\3RD%20YEAR%201ST%20SEMESTER\OPERATING%20SYSTEMS\Projects\Project\Project%201%20report.docx)

**The system should be capable of allowing the user to successfully execute six main processes of the program which are:**

* **Search**
* **Delete**
* **Add**
* **Display**
* **Help**
* **Exit**

**DESIGN OF THE SYSTEM**

**In this system program I used several functions to make the code more readable, robust and to also give a nice look on the user interface end.**

**The functions used are as follows:**

**funlogin ()**

* **This is the main function of the program where all other functions are called in.**
* **In this function it requires the user to input username and password for verification and to properly secure the data stored within the program.**

**fun0 ()**

* **This function is the student score system main menu.**
* **In this function, you can navigate through the whole program as it consists of all the six main processes mentioned in** [**Requirements of the system**](file:///D:\XUL%20STUFF\LEE\Courses\3RD%20YEAR%201ST%20SEMESTER\OPERATING%20SYSTEMS\Projects\Project\Project%201%20report.docx)

**fun1 ()**

* **This function is the search function whereby the user can search the student’s score in the database.**
* **The user can search the student’s score by first name, last name or student id.**
* **If student record available, the program will out the details otherwise student does not exist.**
* **The function opts the user for another search or return to the main menu in this case is the fun0 () or to exit the program which is funpc () - to be explained later.**

**fun2 ()**

* **This is the add function whereby the user is to add a new student record by full name, student id and score.**
* **After adding the new student record the system will load the data into the database in my case it is the student.txt file. It will then output a message that the new record has been successfully added.**
* **The program then loads the updated database with the last added record at the bottom of the list.**
* **I** **initialized a time frame of 7 seconds with this line of code read -s -p “ ” -t 7, such that 7 seconds after the updated database is loaded the system opts the user of what they want to do next.**
* **That is to return to the add menu which is fun2 () or main menu which is fun0 () or exit program which is funpc ()**

**fun3 ()**

* **This is the delete function whereby the user is to delete a student record by full name or student id.**
* **After deleting the student record the system will remove the record in the database in my case it is the student.txt file. It will then output a message that the student record has been successfully deleted.**
* **Also initialized a time frame of 7 seconds with this line of code read -s -p “” -t 7, such that 7 seconds after the record has been deleted the system opts the user of what they want to do next.**
* **That is to return to the delete menu which is fun3 () or main menu which is fun0 () or view database that is the student.txt which is fun4() - to be explained next or exit program which is funpc ()**

**fun4 ()**

* **This is the display menu where the user can view all the contents in the database that is the student.txt file**
* **This function can just read it can not write or modify the contents of the database.**
* **I also initialized a time frame of 20 seconds with this line of code read -s -p “” -t 20, such that 20 seconds after student records in the database is read, the system opts the user of what they want to do next.**
* **That is to return to the display menu which is fun4 () or main menu which is fun0 () or exit program which is funpc ().**

**fun5 ()**

* **This is the help menu where the user can view all the instructions in the database that is the instructions.txt file.**
* **This function can just read it cannot write or modify the contents of the database.**
* **I also initialized a time frame of 20 seconds with this line of code read -s -p “” -t 20, such that 20 seconds after instructions in the database is read, the system opts the user of what they want to do next.**
* **That is to return to the help menu which is fun5 () or main menu which is fun0 () or exit program which is funpc ().**

**fundate ()**

* **This function prints out the current time, date and time zone. It’s called in all functions.**

**funcolor ()**

* **This function changes the background color and the foreground color of the terminal to beautify the user interface.**
* **It can be called in all functions using different colors of course.**

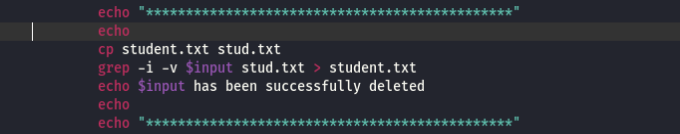
**funpc ()**

* **This function terminates the program. It has been called in all the functions**
* **It opts user if they are sure they want to exit or not before exiting, if yes, the program closes if no, it goes back to the main menu.**

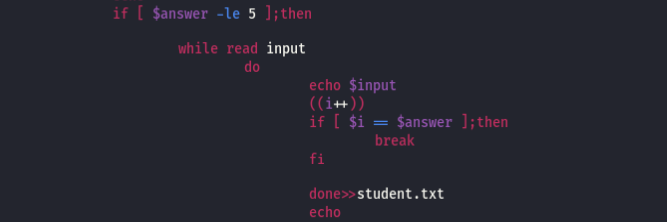
**ERROR HANDLING AND BUGS**

* **Exception-handling using try/catch blocks is not supported in bash.**
* **However, exception-handling without cascading try/catch-blocks is similar to event-handling, which is possible in almost any language with array-support.**
* **If you want to keep your code nice and tidy (without if/else verbosity), I would recommend to use events.**
* **using a subshell, for example, the following command will execute a\_command, if it succeeds it will then run other\_command, but if a\_command or other\_command fails, fallback\_command will be executed:**

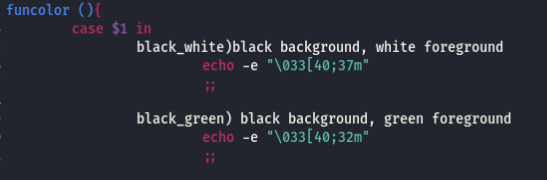
**CODES USED**

****

* **3rd line of code copies contents of student.txt to stud.txt**
* **4th line of code takes user input in stud.txt in student.txt and deletes it. Only the student.txt is modified.**
* **5th line is an output message of the deletion on the user input.**

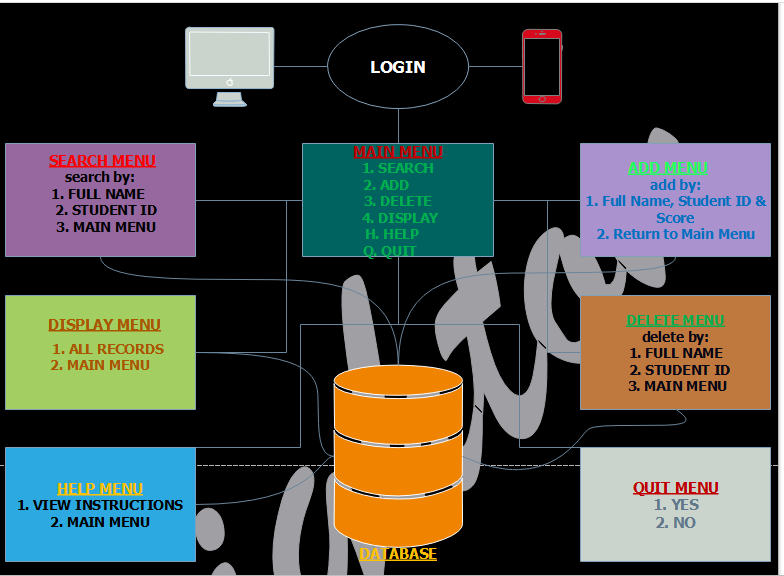
****

* **If $answer is less than 5, for example 2 : the system reads another user input corresponding to the first user input that is $answer in this case is 2.**
* **So the $input is inputted twice according to the loop and is then saved in the student.txt file ie database.**
* **clear && echo -en "\e[3J" – this code simply clears the terminal**

****

**It’s a function that changes background color and foreground color when called.**

**UML DIAGRAM**

****

**CODE OF THE SYSTEM**

#!/bin/bash

# Starting by making a terminal interface!!!!

# Leighton L201826100112

funlogin (){

funcolor black\_yellow

fundate

cat logo

read -p " " -t 2

clear && echo -en "\e[3J"

cat login

echo

read -p " Username: " username

echo

read -s -p " Password: " password

echo

read -p " " -t 2

if [ $username == "admin" ];then

if [ $password == "admin" ];then

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

cat loggedin

read -s -p " Welcome Back Admin!!!" -t 5

clear && echo -en "\e[3J"

fun0

else

echo

echo "############################################################"

echo "# Invalid password!!!! #"

echo "############################################################"

echo

fi

else

echo

echo "^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^"

echo "^ Invalid username!!! ^"

echo "^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^"

echo

fi

}

fun0 (){

funcolor black\_green

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

cat logo

echo

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

echo "|| ||"

echo "|| STUDENT RECORD MENU ||"

echo "|| ||"

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

echo "|| ||"

echo "|| 1. SEARCH ||"

echo "|| 2. ADD ||"

echo "|| 3. DELETE ||"

echo "|| 4. DISPLAY ||"

echo "|| H: HELP ||"

echo "|| Q: QUIT ||"

echo "|| ||"

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

echo

choice=(1 2 3 4 'H','Q')

read -p "SELECT OPTION: " choice

echo

clear && echo -en "\e[3J"

if [ $choice = 1 ];then

fun1

elif [ $choice = 2 ];then

fun2

elif [ $choice = 3 ];then

fun3

elif [ $choice = 4 ];then

fun4

elif [ $choice = 'H' ];then

fun5

elif [ $choice = 'Q' ];then

fun6

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun0

else

funpc

fi

fi

}

fun1 () {

funcolor black\_blue

read -p "AM THE BEST" -t 1.5

clear && echo -e "\e[3J"

fundate

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "\* SEARCH MENU \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "# Search Using: #"

echo "# 1. Full Name #"

echo "# 2. Student ID #"

echo "# 3. Main Menu #"

echo "############################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "########################################################"

echo "# Search by either first name or last name #"

echo "########################################################"

echo

read -p "Enter first or last name: " name

echo

if [ $name != /home/lee/Project/student.txt ];then

grep -i $name /home/lee/Project/student.txt

read -p "Student name Exists" -t 5

else

echo Student does not exist!!!

fi

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "########################################################"

echo "# Do you want to do the search again??? #"

echo "# (Y) - Yes #"

echo "# (N) - NO #"

echo "########################################################"

echo

choice=("Y","N")

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = "Y" ];then

fun1

elif [ $choice = "N" ];then

read -p "" -t 1.5

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Search Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun1

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: "answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun1

else

funpc

fi

fi

else

funpc

fi

elif [ $choice = 2 ];then

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "########################################################"

echo "# Search by Student ID #"

echo "########################################################"

echo

read -p "Enter Student ID: " id

echo

if [ $id != /home/lee/Project/student.txt ];then

grep -i $id /home/lee/Project/student.txt

read -p "Student ID Exists" -t 5

else

echo Student ID Not Found!!!

fi

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "########################################################"

echo "# Do you want to do the search again??? #"

echo "# (Y) - Yes #"

echo "# (N) - NO #"

echo "########################################################"

echo

choice=("Y","N")

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = "Y" ];then

fun1

elif [ $choice = "N" ];then

echo

read -p "" -t 1.5

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Search Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun1

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun1

else

funpc

fi

fi

else

funpc

fi

elif [ $choice = 3 ];then

fun0

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun1

else

funpc

fi

fi

}

fun2 () {

funcolor black\_cyan

read -p "THERES ONLY ONE ME AINT NO EQUIVALENT" -t 1.5

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "\* ADD MENU \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "# Add by: #"

echo "# 1 - Full Name, Stundent ID & Score #"

echo "# 2 - Return to Main Menu #"

echo "###########################################################"

echo

choice=(1,2)

read -p "Enter your option: " choice

i=0

if [ $choice = 1 ];then

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo " How many students do you want to add?? \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

read -p "Enter number of students to be added: " answer

echo

if [ $answer -le 5 ];then

while read input

do

echo $input

((i++))

if [ $i == $answer ];then

break

fi

done>>student.txt

echo

echo

echo $input has been succefully added

echo

cat student.txt

echo

echo

read -s -p " " -t 7

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Add Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun4

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun4

else

funpc

fi

fi

else

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun2

else

funpc

fi

fi

elif [ $choice = 2 ];then

clear && echo -en "\e[3J"

fun0

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun2

else

funpc

fi

fi

}

fun3 () {

funcolor black\_red

read -p "AM ON MY WAY UP" -t 1.5

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "\* DELETE MENU \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "# Delete by: #"

echo "# 1. Full Name #"

echo "# 2. Student ID #"

echo "# 3. Return to Main Menu #"

echo "##########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo " Only one Student can be deleted at a time \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

read -p "Enter (Y) to continue deletion: " answer

echo

if [ $answer == 'Y' ];then

while read input

do

name=$input

echo $input

echo

#((i++))

#if [ $i == $answer ];then

#break

if [ $input != /home/lee/Project/student.txt ];then

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

grep -i $input /home/lee/Project/student.txt

echo

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

cp student.txt stud.txt

grep -i -v $input stud.txt > student.txt

echo $input has been successfully deleted

echo

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

read -p "I OPENED MY THIRD EYE COZ TWO WERENT ENOUGH " -t 5

echo

echo

clear && echo -en "\e[3J"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Delete Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. View all Records #"

echo "# 4. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun3

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

fun4

elif [ $choice = 4 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

elif [ $input = /home/lee/Project/student.txt ];then

echo

echo $input does not exist

echo

echo

read -p "I OPENED MY THIRD EYE COZ TWO WERENT ENOUGH " -t 5

echo

echo

clear && echo -en "\e[3J"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Go to the Add Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. View all Records #"

echo "# 4. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun2

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

fun4

elif [ $choice = 4 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

else

echo do you undersatnd this code

fi

#fi

done

echo

echo

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Delete Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun3

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

else

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

elif [ $choice = 2 ];then

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo " How many student IDs do you want to delete \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

read -p "Enter number of student IDs to be deleted: " answer

echo

if [ $answer == 1 ];then

while read input

do

name=$input

echo $input

echo

if [ $input != /home/lee/Project/student.txt ];then

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

grep -i $input /home/lee/Project/student.txt

echo

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

cp student.txt stud.txt

grep -i -v $input stud.txt > student.txt

echo $input has been successfully deleted

echo

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

read -p "I OPENED MY THIRD EYE COZ TWO WERENT ENOUGH " -t 5

echo

echo

clear && echo -en "\e[3J"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Delete Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. View all Records #"

echo "# 4. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun3

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

fun4

elif [ $choice = 4 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

elif [ $input = /home/lee/Project/student.txt ];then

echo

echo $input does not exist

echo

echo

read -p "I OPENED MY THIRD EYE COZ TWO WERENT ENOUGH " -t 5

echo

echo

clear && echo -en "\e[3J"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Go to the Add Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. View all Records #"

echo "# 4. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun2

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

fun4

elif [ $choice = 4 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

else

echo nothing

fi

done

echo

echo

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Delete Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun3

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

else

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

elif [ $choice = 3 ];then

fun0

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun3

else

funpc

fi

fi

}

fun4 () {

funcolor black\_purple

read -p "MIND SPEAKING THE KNOWLEDGE YEAH I HAD TO REMIND YOU " -t 1.5

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "\* DISPLAY MENU \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "# 1. All Details #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "##########################################################"

echo

choice=(1 2)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];

then

clear && echo -en "\e[3J"

echo

cat student.txt

echo

read -s -p "My third eye just opened coz two weren't sh#t!!!! " -t 20

echo

clear && echo -en "\e[3J"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Display Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun4

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter you option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun4

else

funpc

fi

fi

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun4

else

funpc

fi

fi

}

fun5 () {

#funcolor white\_black

read -p "HOW THE FUCK DID I WAKE UP FROM A DREAM TO A NIGHTMARE " -t 1.5

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "\* HELP MENU \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo "# 1. Show instructions #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "##########################################################"

echo

choice=(1 2)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];

then

clear && echo -en "\e[3J"

cat instructions.txt

echo

echo

read -s -p " NOTHGIEL " -t 20

echo

clear && echo -en "\e[3J"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ What do you want to do??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# 1. Return to Help Menu #"

echo "# 2. Return to Main Menu #"

echo "# 3. Exit the program #"

echo "#########################################################"

echo

choice=(1 2 3)

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice = 1 ];then

fun5

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

elif [ $choice = 3 ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun5

else

funpc

fi

fi

elif [ $choice = 2 ];then

fun0

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "######################################################"

echo "# Invalid input! Do you want to try again!!! #"

echo "######################################################"

echo "# Y - to retry #"

echo "# M - back to Main Menu #"

echo "# E - to exit #"

echo "######################################################"

answer=('Y','M','E')

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer = 'Y' ];then

fun5

elif [ $answer = 'M' ];then

fun0

elif [ $answer = 'E' ];then

funpc

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun6

else

funpc

fi

fi

fi

}

fun6 () {

funcolor black\_grey

read -p "TRYNA MAKE BETTER DECISIONS" -t 1.5

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

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

echo "|| ||"

echo "|| QUIT ||"

echo "|| ||"

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

echo "\* ARE YOU SURE YOU WANT TO EXIT??? \*"

echo "\* (Y) - YES to exit \*"

echo "\* (N) - NO back to main menu \*"

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"

echo

choice=("Y","N")

read -p "Enter your option: " choice

if [ $choice == "Y" ];then

funpc

elif [ $choice == "N" ];then

fun0

else

clear && echo -en "\e[3J"

echo

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ Invalid input!!! Do you want to try again??? @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "# Y - to retry #"

echo "# Otherwise press any key to exit #"

echo "########################################################"

echo

answer=("Y")

read -p "Enter your option: " answer

if [ $answer == "Y" ];then

fun6

else

funpc

fi

fi

}

funcolor (){

case $1 in

black\_white)black background, white foreground

echo -e "\033[40;01;37m"

;;

black\_green) black background, green foreground

echo -e "\033[40;01;32m"

;;

black\_cyan) black background, cyan foreground

echo -e "\033[40;01;36m"

;;

black\_yellow) black background, yellow foreground

echo -e "\033[40;01;33m"

;;

black\_blue) black background, blue foreground

echo -e "\033[40;01;34m"

;;

black\_purple) black background, purple foreground

echo -e "\033[40;01;35m"

;;

black\_red) black background,red foreground

echo -e "\033[31;01;40m"

;;

black\_grey) black background,grey foreground

echo -e "\033[40;01;37m"

;;

esac

}

funpc (){

clear && echo -en "\e[3J"

fundate

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo "@ PROGRAM CLOSED!! @"

echo "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@"

echo

read -p " DONT LET THE DEVIL" -t 2

read -p " TAKE THE GOOD SPIRIT FROM YOU" -t 2

read -p " JUST PRAY ON IT" -t 2

read -p " STAY FOCUSED" -t 2

read -p " KEEP YOUR VISION TURNED UP!" -t 4

echo

clear && echo -en "\e[3J"

}

fundate (){

clear && echo -en "\e[3J"

echo

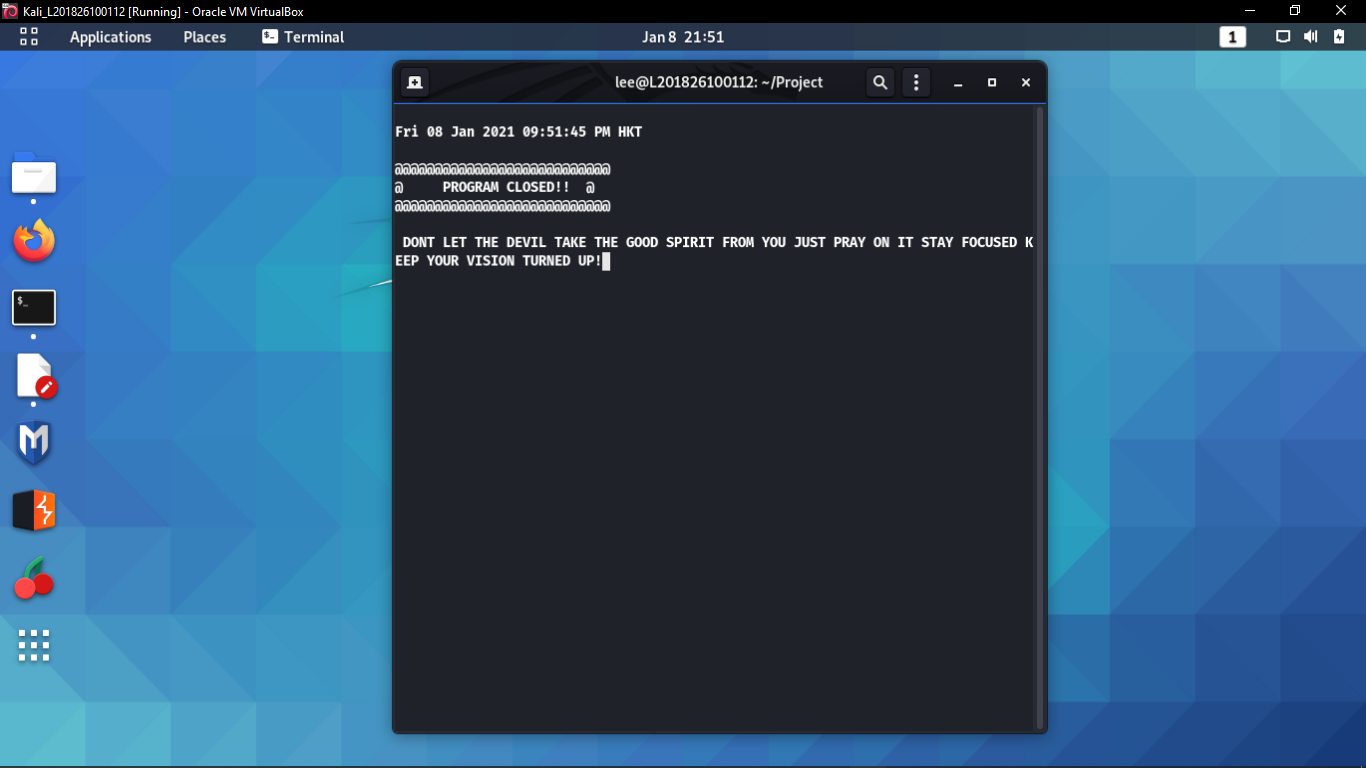
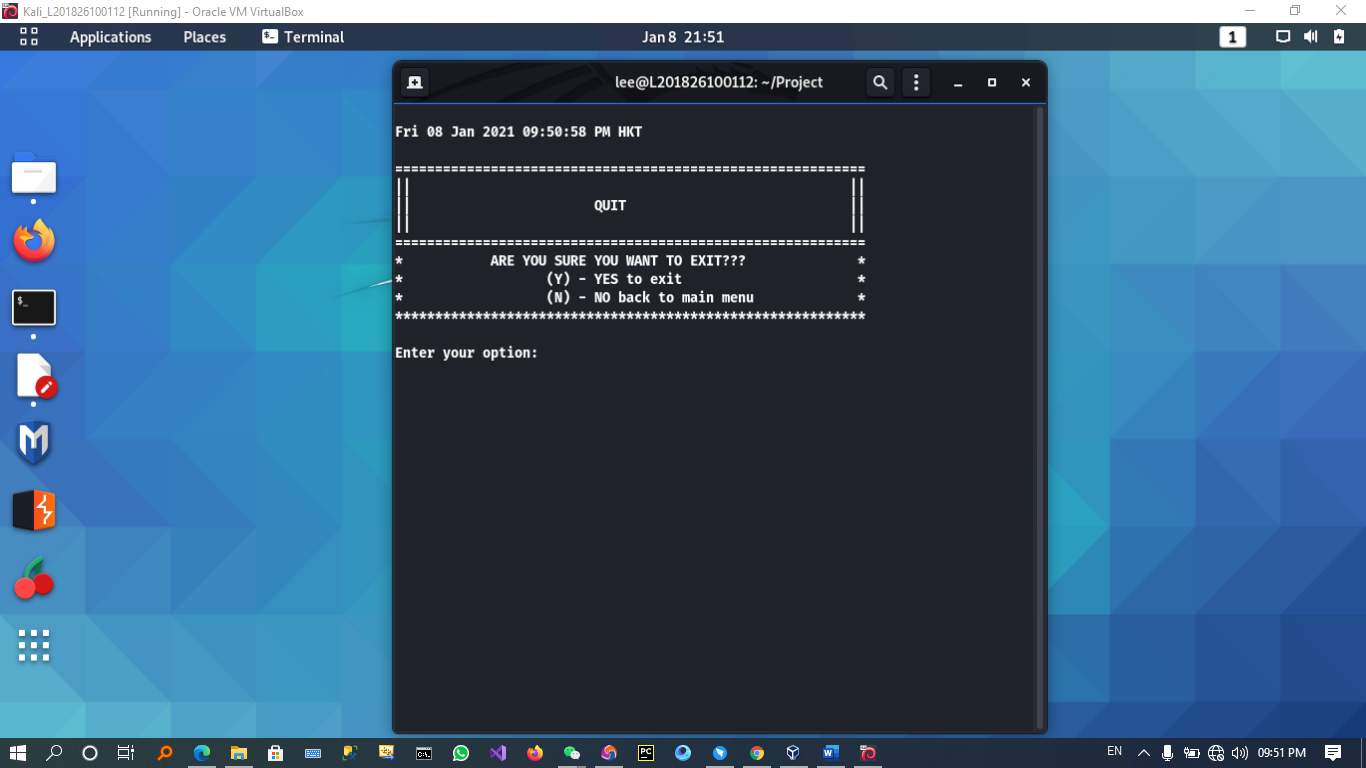
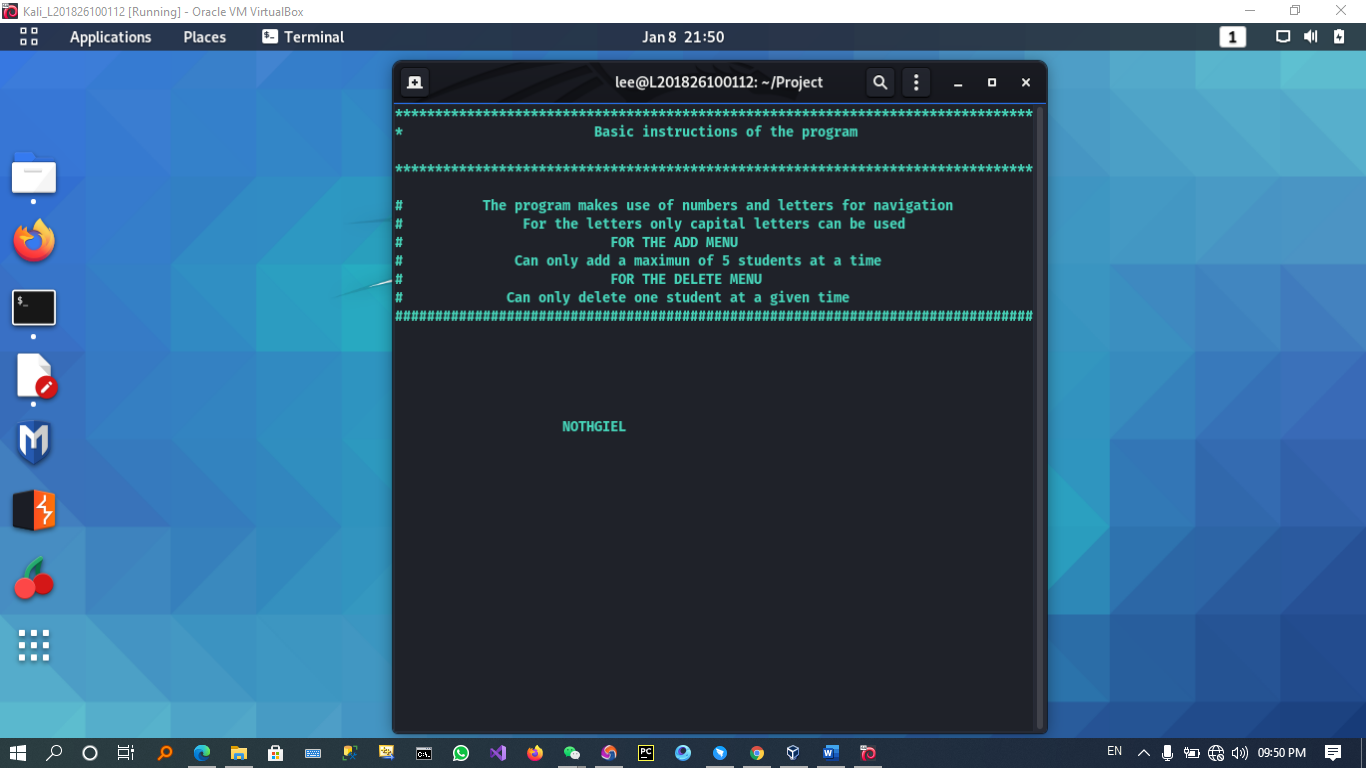
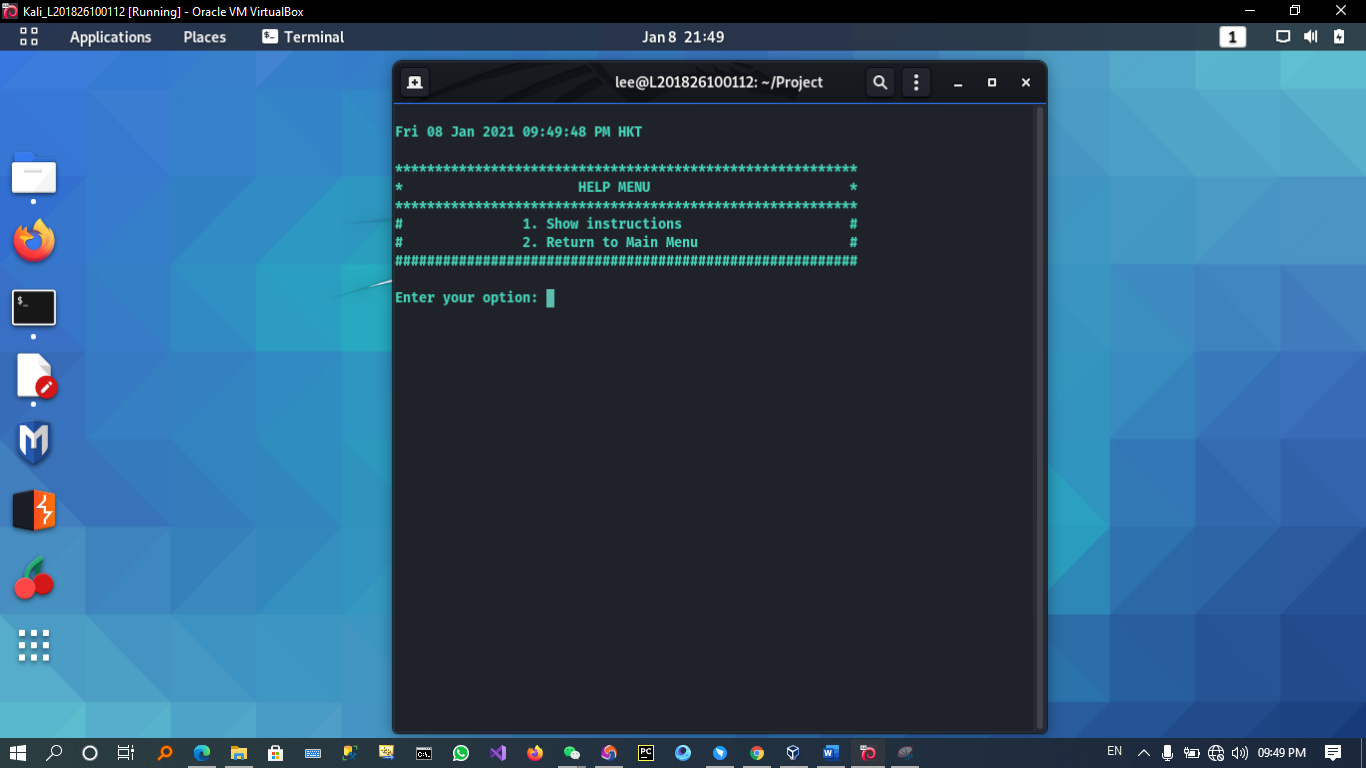
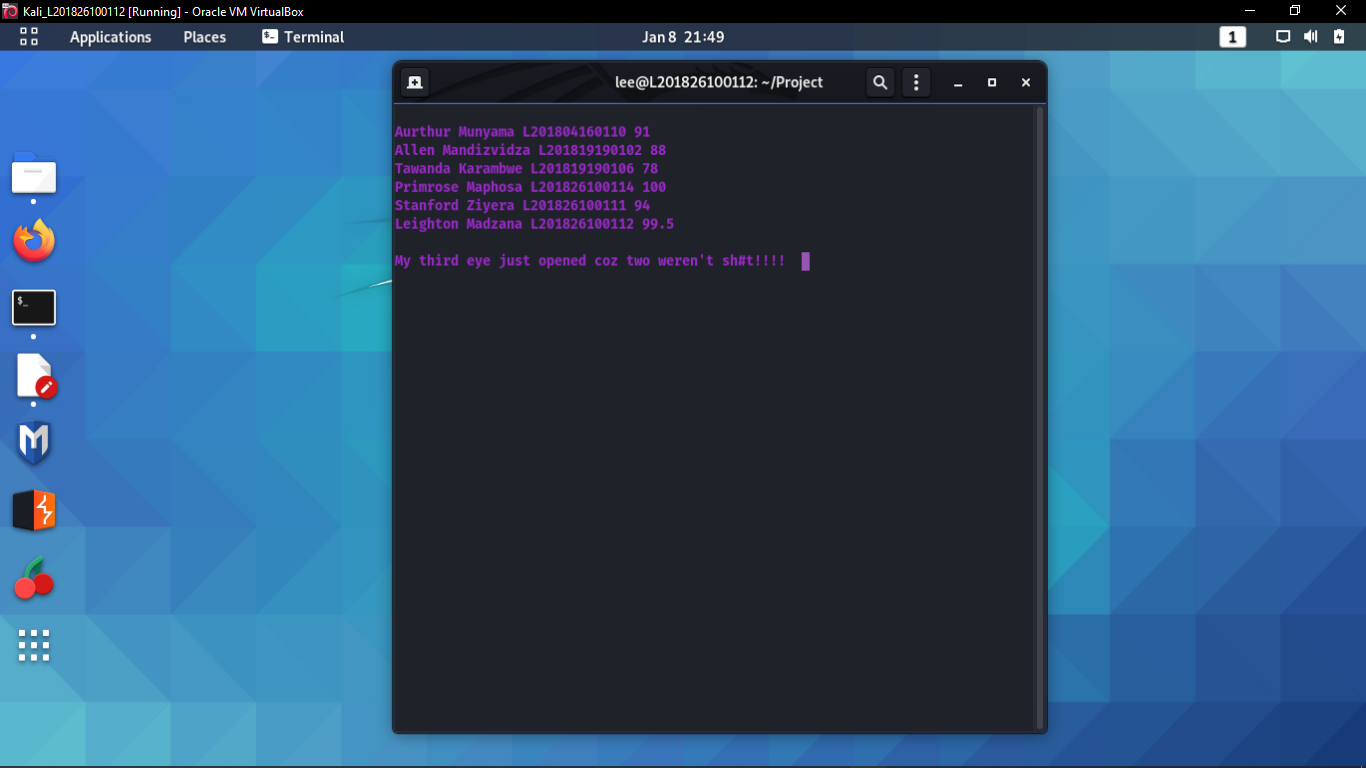
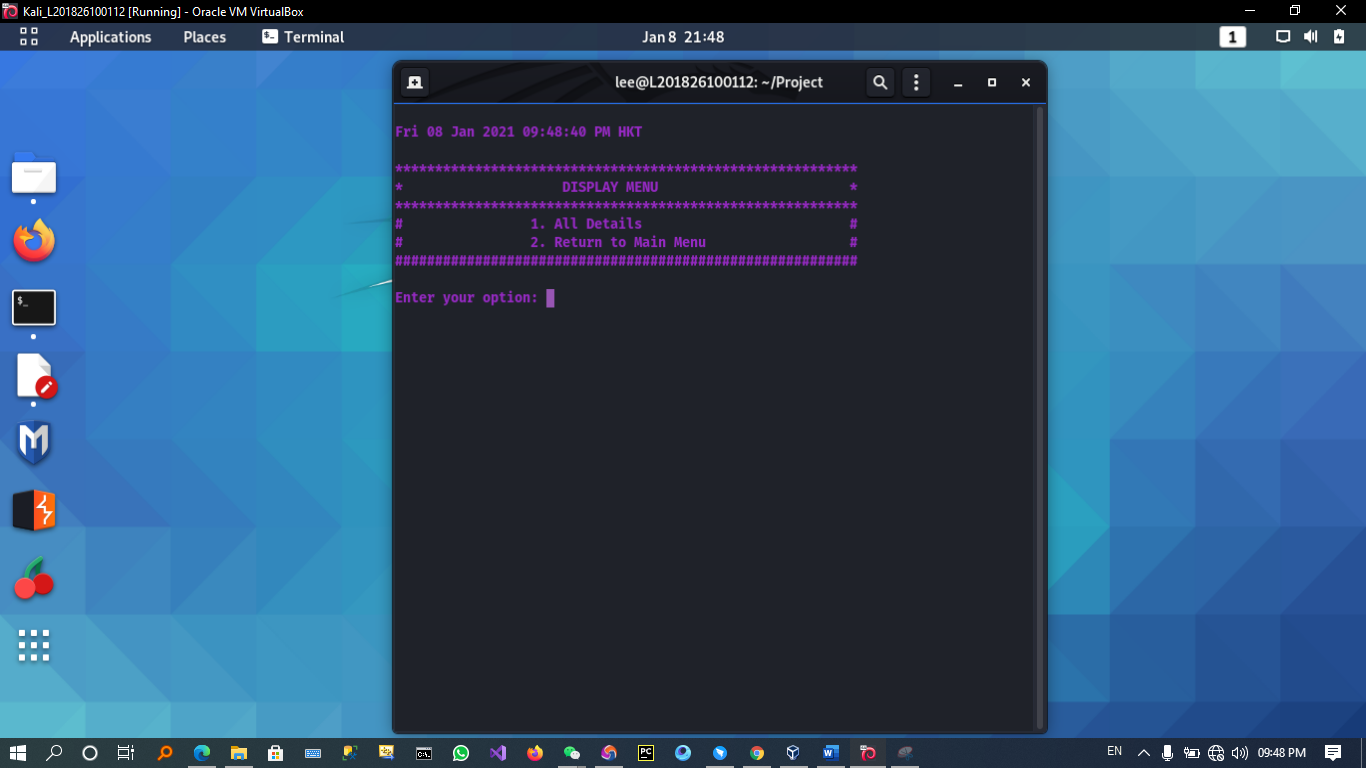
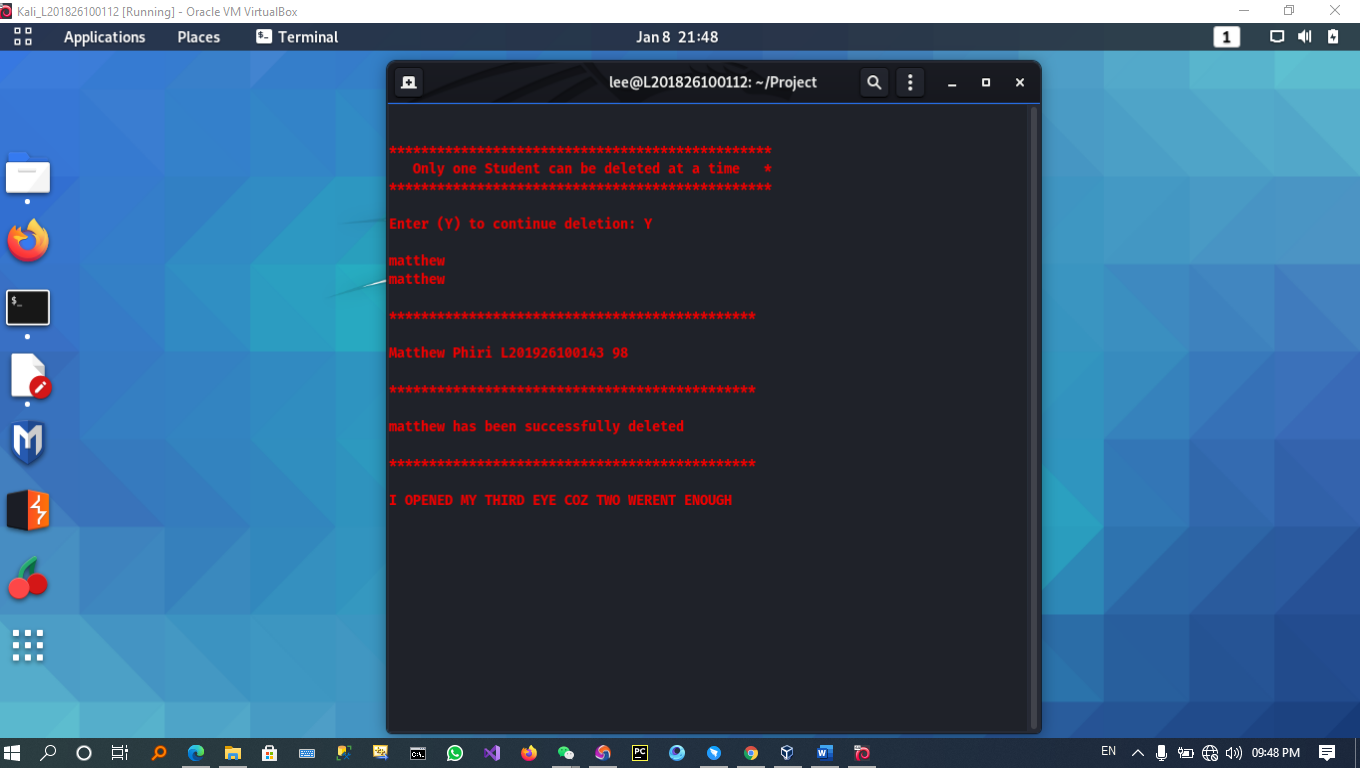
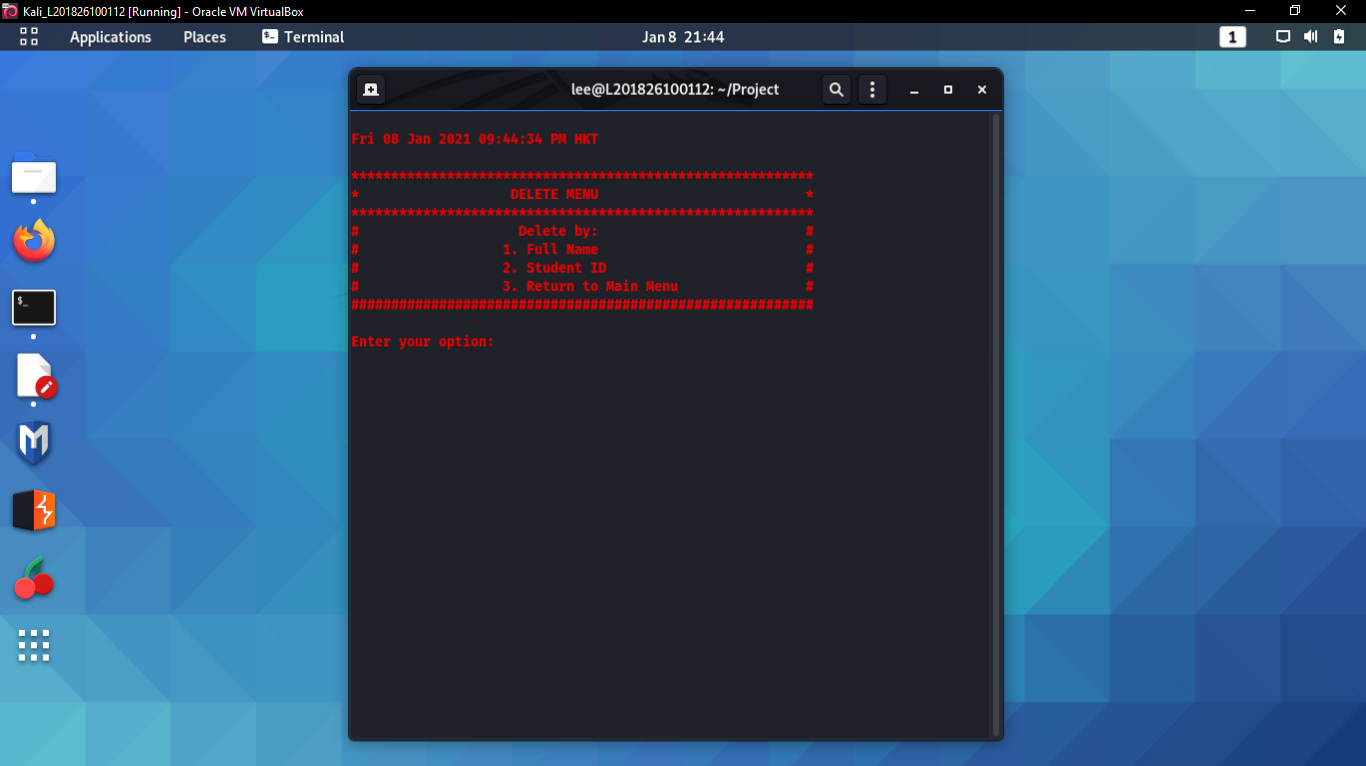
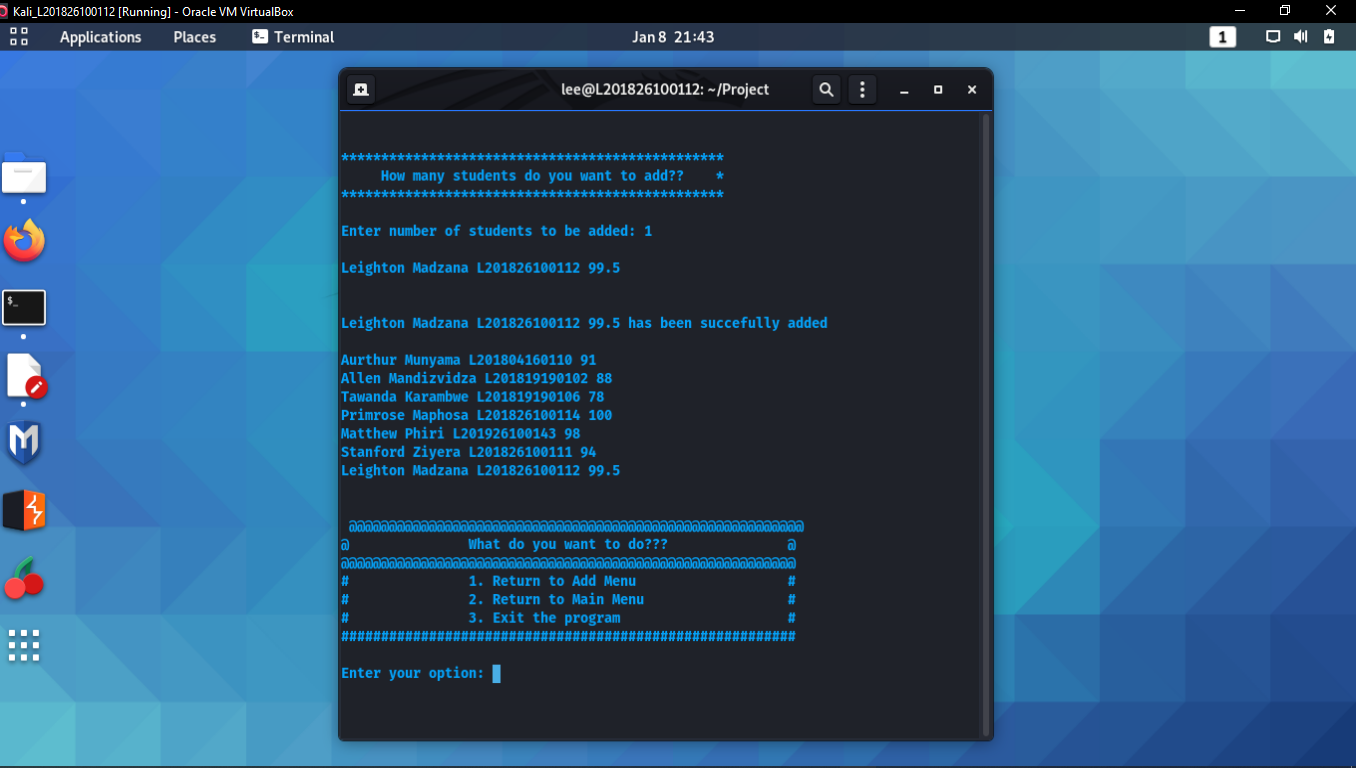
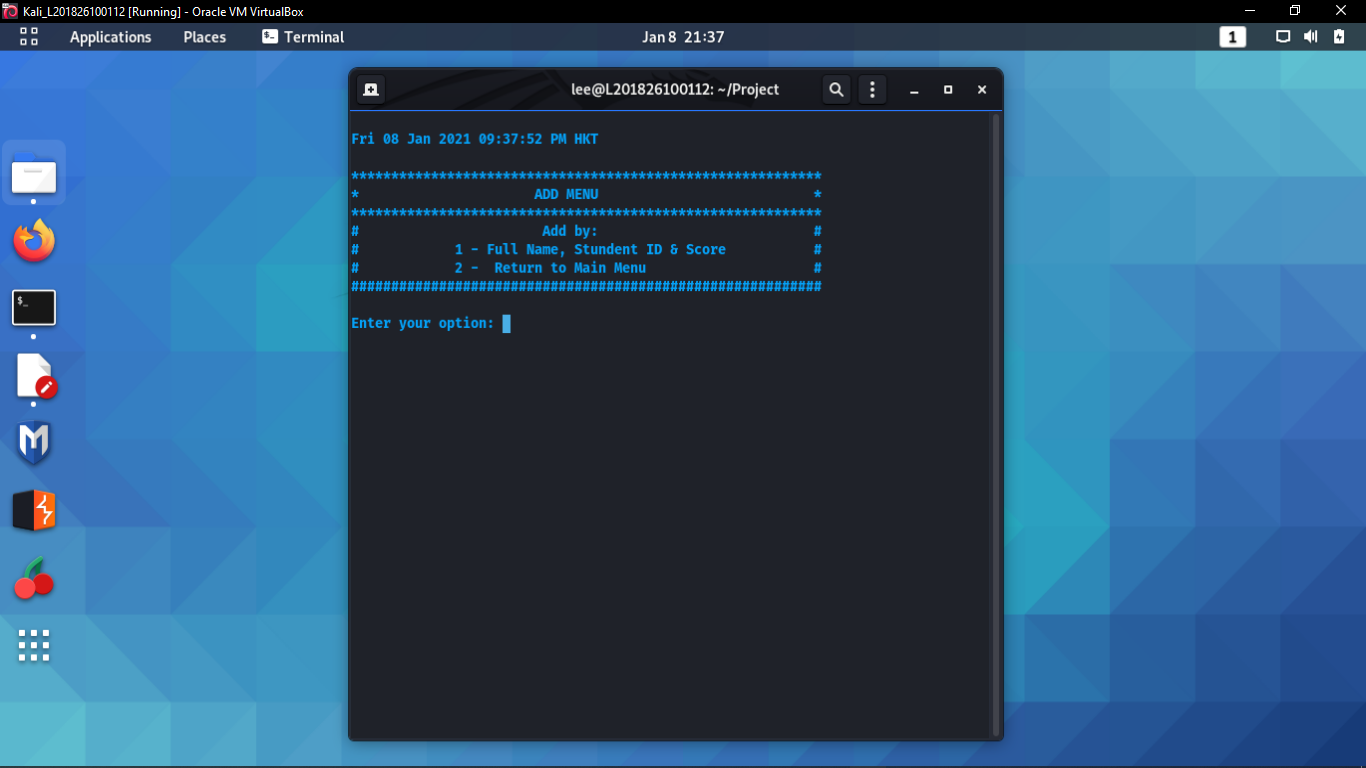
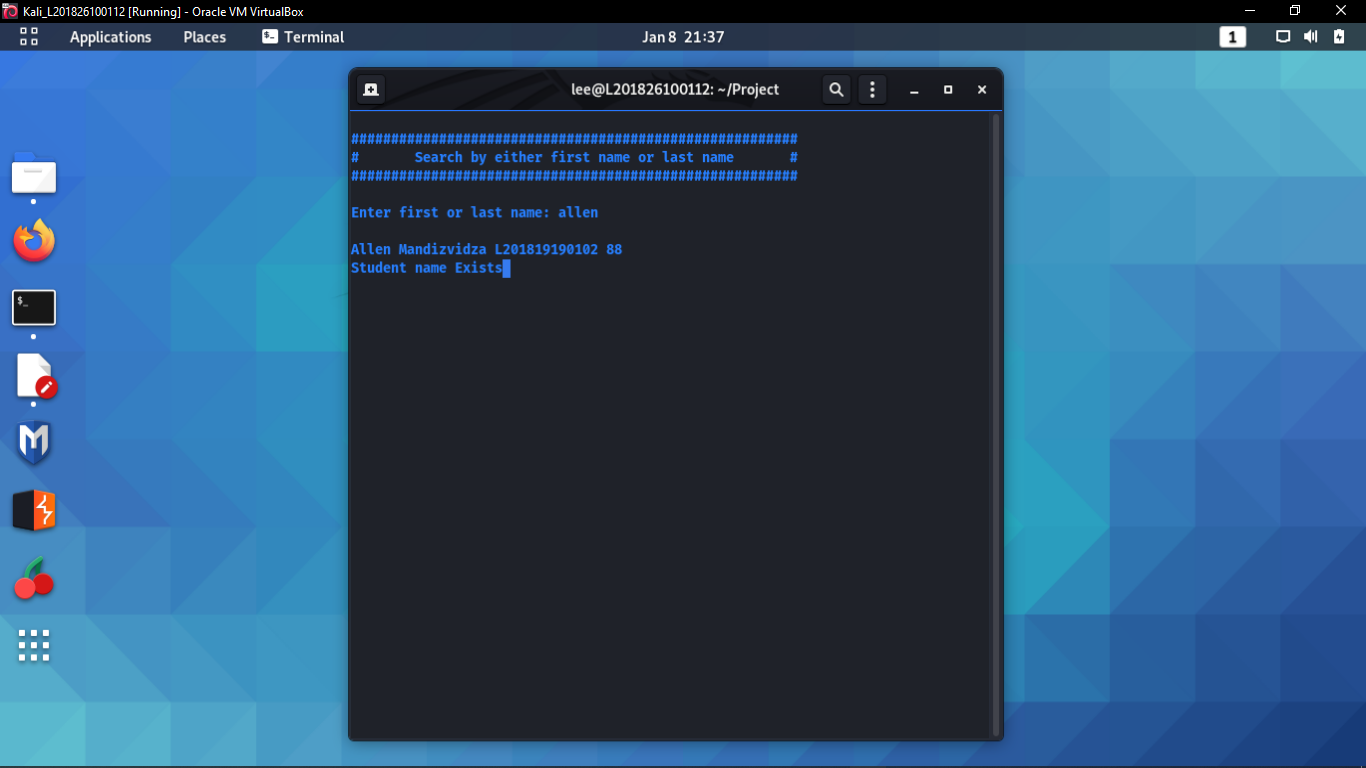
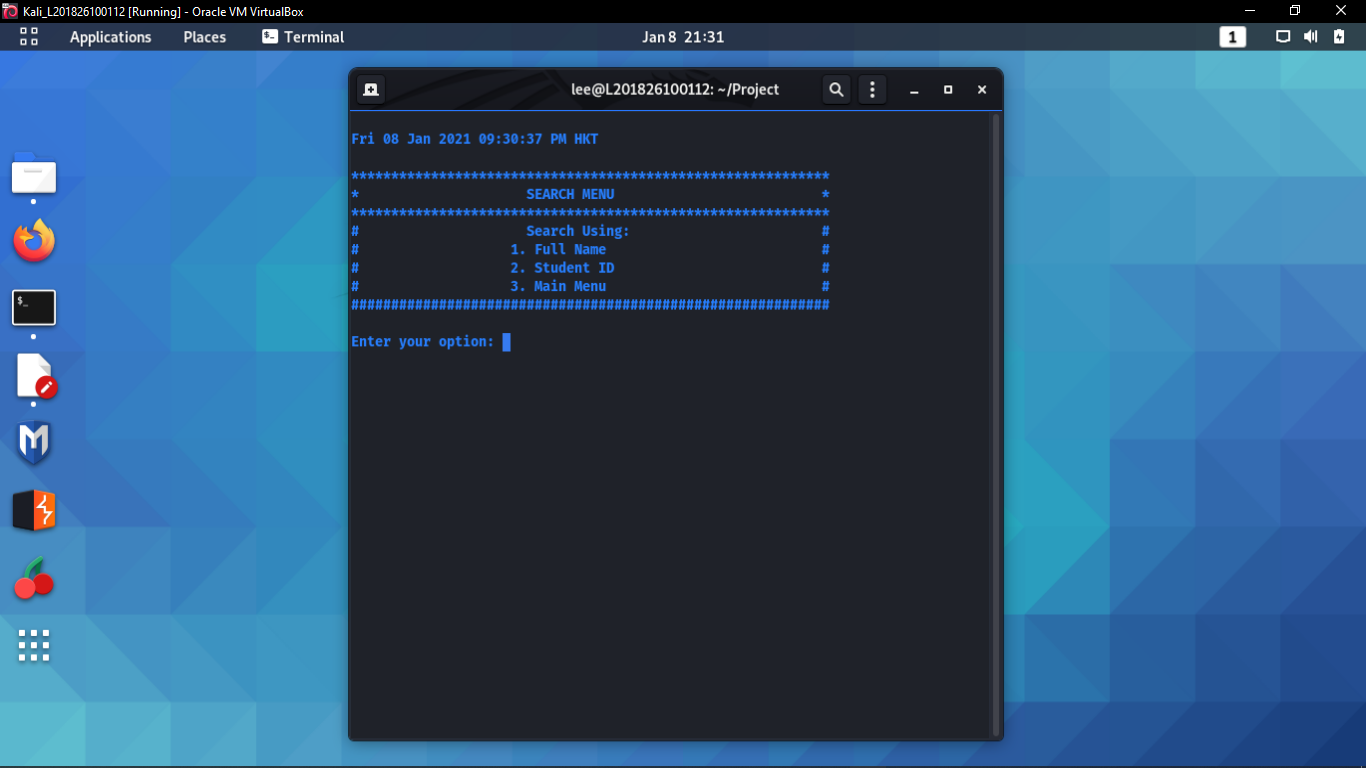
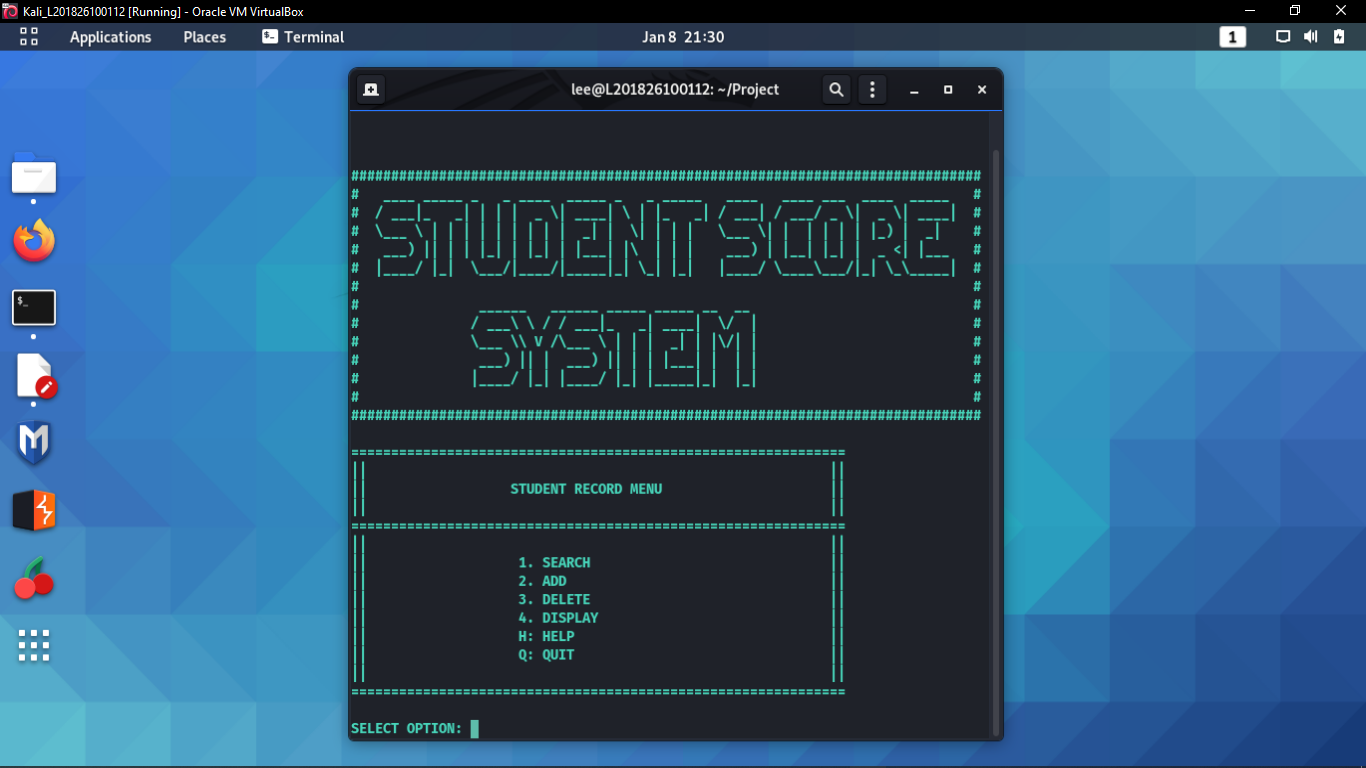
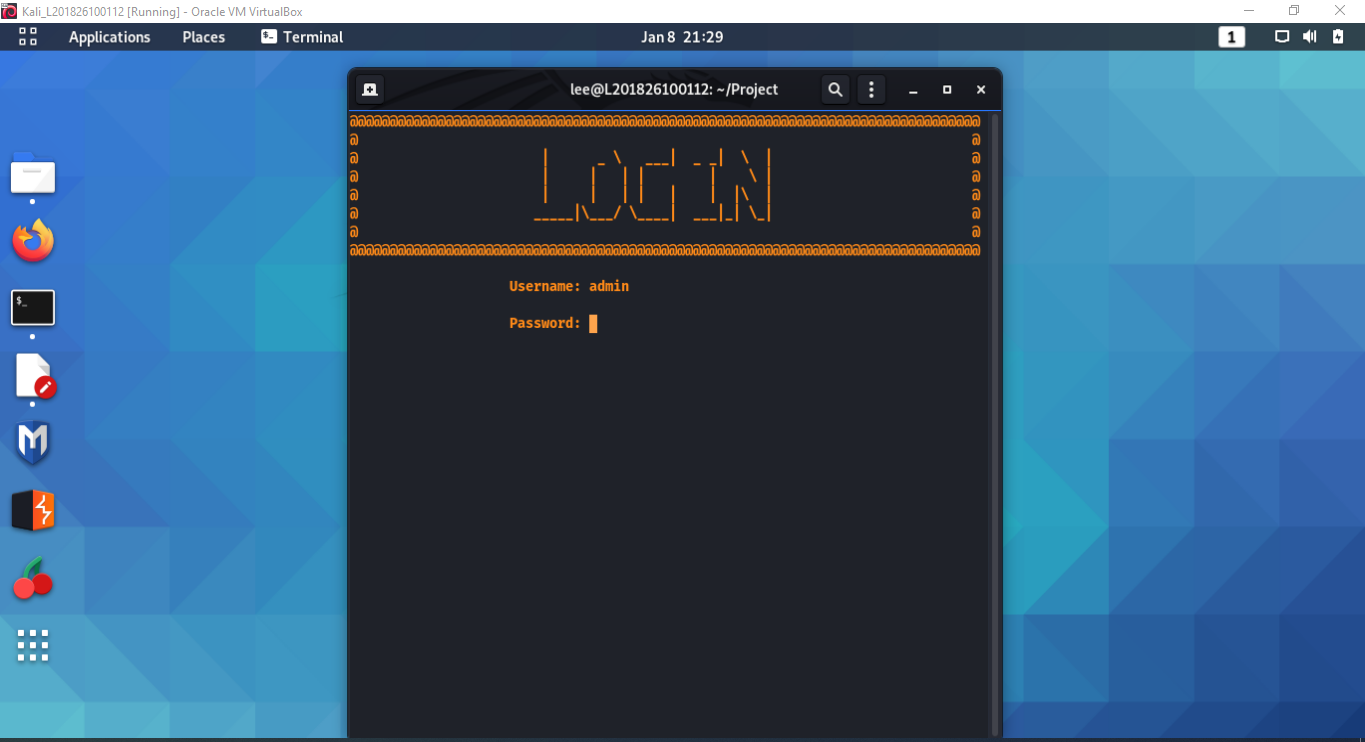
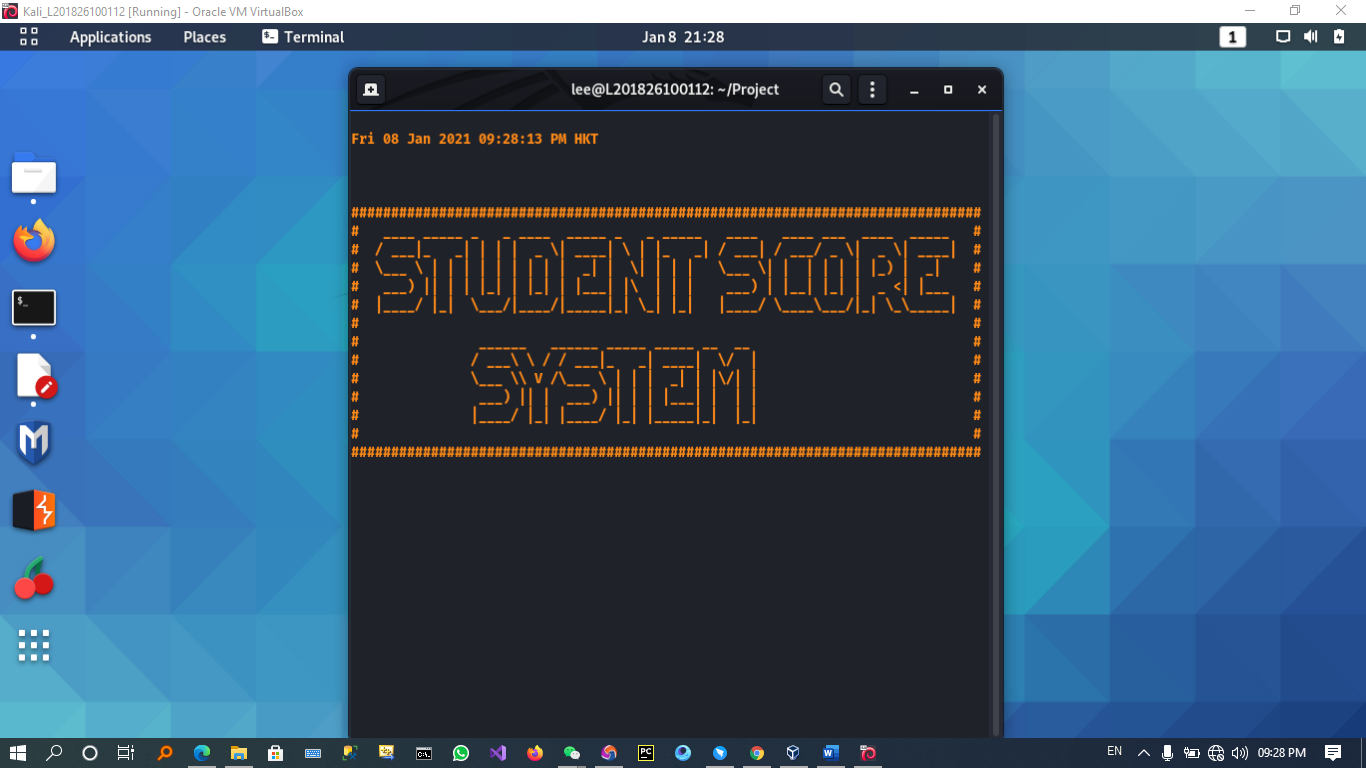
date

echo

}

funlogin

**SAMPLE OF THE RUNNING SYSTEM**

****