

## DOKUMENTASI PROGRAM

- Farrell Luthfi Adriansyah L0125098
- Muhammad Haidar Amru L0125025
- Satrio Unggul Prayogo L0125114

### Cara Menjalankan Program

- a. Loading Screen



- b. Menu Awal



- c. Isi High Score Saat Ini

The terminal window shows two parts. On the left, a text file named 'highscore.txt' is displayed with the following content:

```
HAIDAR 46
Budyono 15
Empty 0
Empty 0
Empty 0
```

On the right, a table titled "TOP 5 HIGH SCORE" is shown:

Rank	Username	Score
1.	HAIDAR	46
2.	Budyono	15
3.	Empty	0
4.	Empty	0
5.	Empty	0

At the bottom, it says "Press enter to return to menu..."

- d. Mulai Game (opsi 1)

Suatu hari anda terbangun di Gua misterius...  
Tiba-tiba seorang Jin mendatangi anda.

Press Enter to continue...|

- e. Alur Cerita Level 1

Jin : Selamat datang di Gua Misterius!  
Untuk keluar dari sini, kamu harus menyelesaikan tantangan matematika yang aku berikan.  
Setiap jawaban yang benar akan memberimu poin,  
tapi hati-hati, jawaban yang salah akan mengurangi nyawamu! Kamu punya 3 nyawa.

Jawabanmu? (y/n): |

- f. Soal Level 1

Game dimulai! Semoga beruntung!  
Anda memiliki 3 nyawa dan skor awal 0.

**Soal No. 1 :**  
Hasil dari  $24 + -25$  adalah :  $-1$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 2 :**  
Hasil dari  $-38 + -83$  adalah :  $-121$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 3 :**  
Hasil dari  $-8 - -45$  adalah :  $37$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 4 :**  
Hasil dari  $-85 - -73$  adalah :  $-12$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 5 :**  
Hasil dari  $-7 \times 4$  adalah :  $-28$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 6 :**  
Hasil dari  $-1 \times 3$  adalah :  $-3$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 7 :**  
Hasil dari  $-3 \times -9$  adalah :  $27$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 8 :**  
Hasil dari  $8 : 8$  adalah :  $1$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 9 :**  
Hasil dari  $0 : -4$  adalah :  $0$   
Selamat jawaban Anda benar!

**Soal No. 10 :**  
Hasil dari  $-6 : 3$  adalah :  $-2$   
Selamat jawaban Anda benar!

- g. User Menjawab Seluruh Level 1 Dengan Benar

**Selamat! Level 1 Selesai.**

**Press enter to continue...**

- h. Transisi Ke Level 2

Jin : Selamat sudah menyelesaikan level pertama!  
Namun perjalananmu belum selesai, masih ada tantangan yang lebih sulit  
Apakah kamu siap untuk melanjutkan?  
Press enter to continue...

**Level 2 dimulai!**  
**Anda memiliki 3 nyawa dan skor 16.**

i. Level 2 Dimulai

```
Soal no. 1  
tentukan nilai x dari  $2X - 6 = 2$   
Jawaban Anda: 4  
  
Selamat jawaban Anda benar!  
  
Soal no. 2  
tentukan nilai x dari  $7X + 91 = 0$   
Jawaban Anda: -13  
  
Selamat jawaban Anda benar!  
  
Soal no. 3  
tentukan nilai x dari  $5x + 27 = 9X - 21$   
Jawaban Anda: 12  
  
Selamat jawaban Anda benar!  
  
Soal no. 4  
tentukan volume kerucut dengan jari-jari = 3 meter,tinggi = 7 meter  
Jawaban Anda: 66  
  
Selamat jawaban Anda benar!  
  
Soal no. 5  
tentukan volume tabung dengan tinggi = 7 meter dan diameter = 10 meter  
Jawaban Anda: 550  
  
Selamat jawaban Anda benar!  
  
Soal no. 6  
tentukan luas permukaan balok dengan Panjang = 13 meter,tinggi = 7 meter, dan lebar = 4 meter  
Jawaban Anda: 342  
  
Selamat jawaban Anda benar!  
  
Soal no. 7  
tentukan luas segitiga siku siku dengan alas = 8 meter dan sisi miring = 17 meter  
Jawaban Anda: 60  
  
Selamat jawaban Anda benar!  
  
Soal no. 8  
tentukan luas persegi dengan panjang sisi = 5 meter  
Jawaban Anda: 25  
  
Selamat jawaban Anda benar!
```

j. User Menjawab Seluruh Level 2 Dengan benar

```
Selamat! Level 2 Selesai.  
  
Press enter to continue...|
```

k. Transisi Ke Level 3

Jin : Hebat, kamu sudah menyelesaikan level kedua!  
Sampailah kamu di level terakhir, semangat!

Press enter to continue...

Level 3 dimulai!  
Anda memiliki 3 nyawa dan skor 40.

|

l. Level 3 Dimulai

Soal no. 1  
Jarak rumah Candra ke kampus adalah 2 km.  
Setiap akan ke kampus, Candra mengendarai sepeda motor dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam.  
Waktu yang dibutuhkan Candra untuk sampai ke kampus adalah ... menit.

Jawaban Anda: 3

Selamat jawaban Anda benar!

Soal no. 2  
Ani pergi ke suatu pusat perbelanjaan untuk mencari baju baru.  
Ia tertarik pada sebuah kemeja dengan harga Rp. 150.000.  
Pada toko tersebut, terdapat diskon untuk pembelian sebuah baju, sebesar 30%.  
Uang yang harus dikeluarkan ani untuk membeli kemeja tersebut adalah... (jawaban tanpa titik)

Jawaban Anda: 105000

Selamat jawaban Anda benar!

Soal no. 3  
Pipa air di suatu tempat mempunyai 354 cabang saluran untuk keperluan sehari-hari.  
Setiap rumah terpasang 1 saluran air.  
Dalam satu hari, pemakaian air mencapai 61.950 liter.  
Rata-rata air yang digunakan di setiap rumah per hari adalah ....

Jawaban Anda: 175

Selamat jawaban Anda benar!

Soal no. 4  
Jono mendapatkan nilai 78, 87, 82, dan 93 untuk 4 mata kuliah.  
Nilai yang harus diperoleh mata kuliah yang kelima agar nilai rata-rata Jono pada semester tersebut 86 adalah...

Jawaban Anda: 90

Selamat jawaban Anda benar!

Soal no. 5  
Dalam sekali panen, Ahmad mampu mendapatkan 2 ton udang yang baik.  
30% dari hasil tangkapannya ternyata kurang baik untuk dijual.  
Jumlah hasil panen udang Ahmad yang layak dijual adalah .... kg.  
Jawaban Anda: 1400

Selamat jawaban Anda benar!

Selamat! Kamu berhasil menyelesaikan semua stage dengan skor: 65

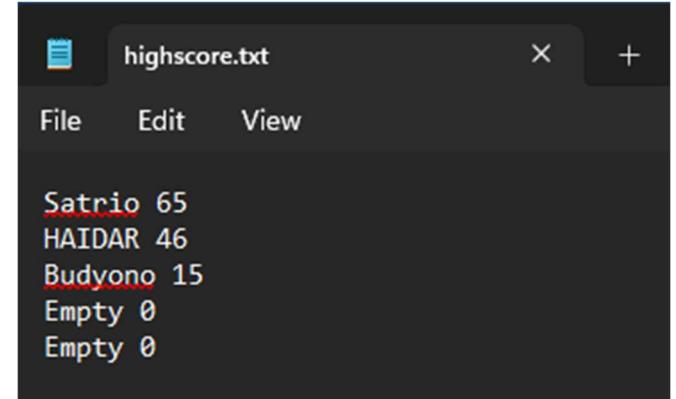
- m. Ending Screen dan Pencatatan High Score

Jin : Nampaknya kamu telah menyelesaikan seluruh tantanganku.  
Selamat! Pintu keluar Gua ada di belakangku.|

```
=====
ANDA KELUAR DARI GUA DENGAN SELAMAT
=====
Skor Akhir Anda: 65
Selamat! Anda mendapatkan High Score baru!
Masukkan username Anda (satu kata): Satrio|
```

- n. High Score Baru

```
===== TOP 5 HIGH SCORE =====
Rank Username Score
-----
1. Satrio 65
2. HAIDAR 46
3. Budyono 15
4. Empty 0
5. Empty 0
-----
Press enter to return to menu...|
```



- o. Jika User Kehabisan Nyawa Di Level 1

```
Soal No. 6 :
Hasil dari -4 x -6 adalah : 3
Maaf jawaban Anda salah. Jawaban yang benar adalah 24

Soal No. 7 :
Hasil dari -8 x -8 adalah : 4
Maaf jawaban Anda salah. Jawaban yang benar adalah 64

Soal No. 8 :
Hasil dari -12 : -2 adalah : 6
Selamat jawaban Anda benar!

Soal No. 9 :
Hasil dari 0 : -7 adalah : 1
Maaf jawaban Anda salah. Jawaban yang benar adalah 0|
```

Kamu pingsan dan terbangun kembali di awal gua.  
Skor Akhir Anda: 0  
Maaf, Anda tidak masuk dalam Top 5 High Score.

Press enter to return to menu...

- p. User Kehabisan Nyawa Di Level 2

Soal no. 2  
tentukan nilai x dari  $7x + 91 = 0$   
Jawaban Anda: 3

Maaf jawaban Anda salah!

Soal no. 3  
tentukan nilai x dari  $5x + 27 = 9x - 21$   
Jawaban Anda: 2

Maaf jawaban Anda salah!

Soal no. 4  
tentukan volume kerucut dengan jari-jari = 3 meter,tinggi = 7 meter  
Jawaban Anda: 1

Maaf jawaban Anda salah!

Kamu pingsan dan terbangun kembali di awal gua.  
Skor Akhir Anda: 0  
Maaf, Anda tidak masuk dalam Top 5 High Score.

Press enter to return to menu...

q. User Kehabisan Nyawa Di Level 3

Soal no. 1  
Jarak rumah Candra ke kampus adalah 2 km.  
Setiap akan ke kampus, Candra mengendarai sepeda motor dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam.  
Waktu yang dibutuhkan Candra untuk sampai ke kampus adalah ... menit.

Jawaban Anda: 23

Maaf jawaban Anda salah. Jawaban yang benar adalah 3

Soal no. 2  
Ani pergi ke suatu pusat perbelanjaan untuk mencari baju baru.  
Ia tertarik pada sebuah kemeja dengan harga Rp. 150.000.  
Pada toko tersebut, terdapat diskon untuk pembelian sebuah baju, sebesar 30%.  
Uang yang harus dikeluarkan ani untuk membeli kemeja tersebut adalah... (jawaban tanpa titik)

Jawaban Anda: 22

Maaf jawaban Anda salah. Jawaban yang benar adalah 105000

Soal no. 3  
Pipa air di suatu tempat mempunyai 354 cabang saluran untuk keperluan sehari-hari.  
Setiap rumah terpasang 1 saluran air.  
Dalam satu hari, pemakaian air mencapai 61.950 liter.  
Rata-rata air yang digunakan di setiap rumah per hari adalah ....

Jawaban Anda: 66

Maaf jawaban Anda salah. Jawaban yang benar adalah 175

Kamu pingsan dan terbangun kembali di awal gua.

Skor Akhir Anda: 21

Selamat! Anda mendapatkan High Score baru!

Masukkan username Anda (satu kata):

(Kondisi kalah tapi Skor masih bisa masuk ke Top 5)

r. High Score Akhir

===== TOP 5 HIGH SCORE =====		
Rank	Username	Score
1.	Satrio	65
2.	HAIDAR	46
3.	Heru	21
4.	Budyono	15
5.	Empty	0

Press enter to return to menu...|

- s. Pesan Unik Ketika Mengulang Game Setelah Kalah

```
Jin: 'Kita bertemu lagi nak, apakah kamu siap untuk mengulang tantanganku?'
Jawabanmu? (y/n):
```

- t. Apabila Menjawab n Ketika ditanya Jin

```
Jin: 'Kita bertemu lagi nak, apakah kamu siap untuk mengulang tantanganku?'
Jawabanmu? (y/n): n
Jin: 'Baiklah, sampai jumpa lain waktu!'
```

- u. Exit Program

```
Terima kasih telah bermain! Sampai jumpa lagi!
Press enter to continue...
```