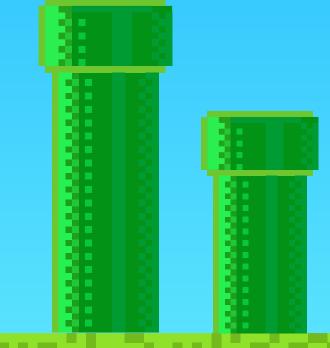


MANUEMEN KOS



LET'S PLAY!

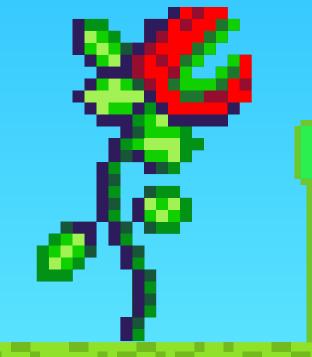


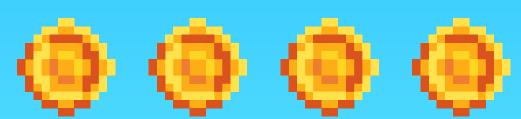
There are 3 different types of games!

Relingga Aditya 103022300010 Nadya Aulia S 103022300022 Deswita Syaharani 103022300004





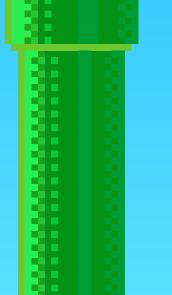












Deskripsi



Aplikasi untuk mengelola berbagai aspek terkait dengan penyewaan dan pengelolaan kos-kosan





fitur yang tersedia

fitur utama :

- pendataan penghuni.
- pencarian data kamar keterisian kamar.
- Öperasi pengubahan (edit) dan penghapusan data penghuni atau kamar.
- menampilkan penghuni dan kamar secara terurut.

fitur tambahan :

- sistem menyimpan informasi kamar yang tersedia (nomor, tipe, harga, fasilitas kamar, dan status ketersediaan.
- sistem menghitung total biaya sewa berdasarkan harga kamar dan durasi menyewa.



jobdesk kelompok



Relingga Aditya : Membuat fitur utama

Deswita Syaharani : Membuat fitur tambahan

Nadya Aulia Salma : Membuat fitur tambahan





Code Function

pendataan penghuni

```
func pendataanPenghuni() {
   clearScreen()
    setGreenText()
    header("penghuni")
    var penghuniBaru Penghuni
    var namaDepanpenghuni string
    var namaBelakangpenghuni string
    var namaPenghuni string
    namaDepanpenghuni = " "
    namaBelakangpenghuni = " "
    fmt.Printf("%25sMasukkan nama depan penghuni :", "")
    fmt.Scan(&namaDepanpenghuni)
    fmt.Printf("%25sMasukkan nama belakang penghuni :", "")
    fmt.Scan(&namaBelakangpenghuni)
    namaPenghuni = namaDepanpenghuni + " " + namaBelakangpenghuni
    penghuniBaru.Nama = namaPenghuni
    fmt.Printf("%25sMasukkan nomor kamar penghuni:", "")
    fmt.Scan(&penghuniBaru.NomorKamar)
    if !cekKetersediaanKamar(penghuniBaru.NomorKamar) {
        fmt.Printf("%25sKamar tidak tersedia. Silakan pilih kamar lain.Tekan 2 untuk memasukan kembali\n", "")
    fmt.Printf("%25sMasukkan nomor identitas penghuni:", "")
    fmt.Scan(&penghuniBaru.NomorIdentitas)
    fmt.Printf("%25sMasukkan nomor telepon penghuni:", "")
    fmt.Scan(&penghuniBaru.NomorTelepon)
    fmt.Printf("%25sMasukkan alamat penghuni:", "")
    fmt.Scan(&penghuniBaru.Alamat)
    fmt.Printf("%25sMasukkan tanggal masuk penghuni (DD-MM-YY):", "")
    fmt.Scan(&penghuniBaru.TanggalMasuk)
    // fmt.Printf("%25sMasukkan jenis kamar penghuni:", "")
    // fmt.Scan(&penghuniBaru.JenisKamar)
```

```
fmt.Printf("%25sDurasi sewa perbulan:", "")
fmt.Scan(&penghuniBaru.LamaSewa)
fmt.Printf("%25sJumlah uang yang dibayarkan:", "")
fmt.Scan(&penghuniBaru.Pembayaran)
// Temukan harga kamar
var hargaKamar float64
kamarFound := false
for i := 0; i < numKamar && !kamarFound; i++ {
    if kamar[i].NomorKamar == penghuniBaru.NomorKamar {
        hargaKamar = kamar[i].Harga
        kamar[i].Status = penghuniBaru.Nama
        penghuniBaru.JenisKamar = kamar[i].Tipe
        kamarFound = true
penghuniBaru.Total = int(hargaKamar) * penghuniBaru.LamaSewa
penghuniBaru.Lunas = false
penghuni[numPenghuni] = penghuniBaru
numPenghuni++
clearScreen()
setGreenText()
fmt.Print("Penghuni berhasil didata.\n", "")
exit()
```







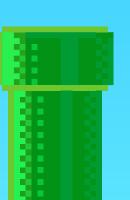
input data kamar

```
func inputDataKamar() {
   clearScreen()
   setGreenText()
   header("kamar")
   var kamarBaru Kamar
   var inputVasilitas string
   var nf int
   var i int
   fmt.Printf("%25sMasukkan nomor kamar: ", "")
    fmt.Scan(&kamarBaru.NomorKamar)
   for j := 0; j < numKamar; j++ {
       if kamar[j].NomorKamar == kamarBaru.NomorKamar {
           fmt.Println("Maaf, nomor kamar sudah ada., Tekan 1 untuk memasukan kembali")
    fmt.Printf("%25sMasukkan tipe kamar: ", "")
    fmt.Scan(&kamarBaru.Tipe)
    fmt.Printf("%25sMasukkan harga sewa per bulan: ", "")
    fmt.Scan(&kamarBaru.Harga)
   fmt.Printf("%25sMasukkan fasilitas kamar (pisahkan dengan spasi, ketik '.' untuk selesai): ", "")
   i = 0
   fmt.Scan(&inputVasilitas)
   for inputVasilitas != "." {
       kamarBaru.Fasilitas[i] = inputVasilitas
        nf++
        fmt.Scan(&inputVasilitas)
```

```
kamarBaru.Status = "tersedia"

kamar[numKamar] = kamarBaru
numKamar++
clearScreen()
setGreenText()
fmt.Println("Data kamar berhasil dimasukkan.")
exit()
```





Pencarian Data Kamar

```
func pencarianDataKamar() {
    clearScreen()
    setGreenText()
   header("carikamar")
    var nomorKamarDicari int
    ketemu := false
    fmt.Println()
   fmt.Println("Masukkan nomor kamar yang ingin dicari:")
    fmt.Scan(&nomorKamarDicari)
   for i := 0; i < numKamar && !ketemu; i++ {
       if kamar[i].NomorKamar == nomorKamarDicari {
           ketemu = true
           fmt.Printf("Kamar dengan nomor %d ditemukan.\n", nomorKamarDicari)
           fmt.Printf("Tipe: %s, Harga: %.2f, Status: %s\n", kamar[i].Tipe, kamar[i].Harga, kamar[i].Status)
           fmt.Print("Fasilitas: ")
           for j := 0; j < 5; j++ {
               if kamar[i].Fasilitas[j] != "" {
                   fmt.Printf("%s ", kamar[i].Fasilitas[j])
            fmt.Println()
    if !ketemu {
       clearScreen()
       setGreenText()
       fmt.Printf("Kamar dengan nomor %d tidak ditemukan.\n", nomorKamarDicari)
    exit()
```

Edit data kamar

```
func editDataKamar() {
   clearScreen()
   setGreenText()
   header("editkamar")
   var nomorKamar int
   fmt.Printf("%25sMasukkan nomor kamar yang ingin diedit:", "")
           ketemu = true
           var tipeBaru string
           var hargaBaru float64
var fasilitasBaru string
           fmt.Printf("%25sMasukkan tipe kamar baru:", "")
           fmt.Scan(&tipeBaru)
           fmt.Printf("%25sMasukkan harga sewa per bulan baru:", "")
           fmt.Printf("%25sMasukkan fasilitas kamar baru (pisahkan dengan spasi, ketik '.' untuk selesai):", "")
           kamar[i].Fasilitas = [NMAX]string{}
                   fasilitasSelesai = true
                   kamar[i].Fasilitas[j] = fasilitasBaru
           kamar[i].Tipe = tipeBaru
           kamar[i].Harga = hargaBaru
```

```
// Perbarui tipe kamar penghuni yang memiliki nomor kamar ini
for j := 0; j < numPenghuni; j++ {
        if penghuni[j].NomorKamar == nomorKamar {
            penghuni[j].JenisKamar = tipeBaru
        }
    }
    clearScreen()
    setGreenText()
    fmt.Print("Data kamar berhasil diupdate.", "")
}

if !ketemu {
    clearScreen()
    setGreenText()
    fmt.Printf("Kamar dengan nomor %d tidak ditemukan.\n", nomorKamar)
}
exit()</pre>
```

Edit data penghuni

```
func editDataPenghuni() {
   clearScreen()
   setGreenText()
   header("editpenghuni")
   var nomorKamar int
   fmt.Print("Masukkan nomor kamar penghuni yang ingin diedit:")
   fmt.Scan(&nomorKamar)
   for i := 0; i < numPenghuni; i++ {</pre>
       if penghuni[i].NomorKamar == nomorKamar {
           ketemu = true
           var namaBaru string
           var alamatBaru string
           var tanggalMasukBaru string
           var namaDepanpenghuni string
           var namaBelakangpenghuni string
           var namaPenghuni string
           namaDepanpenghuni=" "
           namaBelakangpenghuni=" "
           fmt.Printf("%25sMasukkan nama depan penghuni :", "")
           fmt.Scan(&namaDepanpenghuni)
           fmt.Printf("%25sMasukkan nama belakang penghuni :", "")
           fmt.Scan(&namaBelakangpenghuni)
           namaPenghuni=namaDepanpenghuni+" "+namaBelakangpenghuni
           namaBaru=namaPenghuni
```

```
fmt.Printf("%25sMasukkan alamat penghuni baru:","")
fmt.Scan(&alamatBaru)
fmt.Printf("%25sMasukkan tanggal masuk penghuni baru DDD-MMM-YY:","")
fmt.Scan(&tanggalMasukBaru)
penghuni[i].Nama = namaBaru
penghuni[i].Alamat = alamatBaru
penghuni[i].TanggalMasuk = tanggalMasukBaru
kamar[i].Status=namaBaru

clearScreen()
setGreenText()
fmt.Print("Data penghuni berhasil diupdate.")
exit()
}
clearScreen()
setGreenText()
if !ketemu {
fmt.Printf("Tidak ada penghuni yang tinggal di kamar dengan nomor %d.\n", nomorKamar)
}
exit()
}
```

hapus data kamar

```
func hapusDataKamar() {
    clearScreen()
    setGreenText()
    header("hapuskamar")
    var nomorKamar int
   fmt.Printf("%25s\n", "Masukkan nomor kamar yang ingin dihapus:")
    fmt.Scan(&nomorKamar)
    ketemu := false
   for i := 0; i < numKamar; i++ {
       if kamar[i].NomorKamar == nomorKamar {
           ketemu = true
           for j := i; j < numKamar-1; j++ {
                kamar[j] = kamar[j+1]
            clearScreen()
            setGreenText()
            numKamar--
            fmt.Println("Data kamar berhasil dihapus.")
        clearScreen()
       setGreenText()
       fmt.Printf("Kamar dengan nomor %d tidak ditemukan.\n", nomorKamar)
    exit()
```

hapus data penghuni

```
func hapusDataPenghuni() {
   clearScreen()
   setGreenText()
   header("hapuspenghuni")
   ketemu := false
   fmt.Printf("%25s\n", "Masukkan nomor kamar yang ingin dihapus:")
   fmt.Scan(&nomorKamar)
   for i := 0; i < numPenghuni; i++ {
       if penghuni[i].NomorKamar == nomorKamar {
           ketemu = true
           for j := 0; j < numKamar; j++ {
               if kamar[j].NomorKamar == nomorKamar {
                   kamar[j].Status = "tersedia"
           for j := i; j < numPenghuni-1; j++ {</pre>
               penghuni[j] = penghuni[j+1]
           clearScreen()
           setGreenText()
           numPenghuni--
           fmt.Printf("%25s\n", "Data penghuni berhasil dihapus.")
           exit()
       clearScreen()
       setGreenText()
       fmt.Printf("Kamar dengan nomor %d tidak ditemukan.\n", nomorKamar)
   exit()
```

tampilan data kamar

```
func tampilkanDataKamar() {
   clearScreen()
   setGreenText()
   header("tampilkamar")
       fmt.Println("
                                                            Data kamar masih kosong
           for j := i + 1; j < numKamar; j \leftrightarrow \{
               if kamar[j].NomorKamar < kamar[minIdx].NomorKamar {</pre>
           kamar[i], kamar[minIdx] = kamar[minIdx], kamar[i]
       fmt.Printf("| %-10s | %-10s | %-60s | %-10s |\n", "No. Kamar", "Tipe Kamar", "Harga", "Fasilitas", "Status")
           for j := 0; j < len(kamar[i].Fasilitas); j++ {
                       fasilitas += kamar[i].Fasilitas[j]
                       fasilitas += ", " + kamar[i].Fasilitas[j]
           fmt.Printf("| %-10d | %-15s | %-10.2f | %-60s | %-10s |\n", kamar[i].NomorKamar, kamar[i].Tipe, kamar[i].Harga, fasilitas, kamar[i].Status)
   exit()
```

tampilan data penghuni

```
func tampilkanDataPenghuni() {
  clearScreen()
  setGreenText()
  header("tampilpenghuni")
  if numPenghuni == 0 {
    fmt.Println("------")
                                               Data penghuni masih kosong
  } else {
    for i := 0; i < numPenghuni-1; i++ {</pre>
       for j := i + 1; j < numPenghuni; j++ {</pre>
          if penghuni[j].NomorKamar < penghuni[minIdx].NomorKamar {</pre>
       penghuni[i], penghuni[minIdx] = penghuni[minIdx], penghuni[i]
     fmt.Printf("| %-20s | %-10s | %-15s | %-15s | %-50s | %-15s | %-15s | %-15s | \n", "No. Kamar", "No. Identitas", "No. Telepon", "Alamat", "Tanggal Masuk", "Jenis Kamar")
     for i := 0; i < numPenghuni; i++ {</pre>
       fmt.Printf("| %-20s | %-10d | %-15d | %-15s | %-50s | %-15s | %-15s | \n", penghuni[i].Nama, penghuni[i].NomorKamar, penghuni[i].NomorIdentitas, penghuni[i].NomorTelepon,
       penghuni[i].Alamat, penghuni[i].TanggalMasuk, penghuni[i].JenisKamar)
  exit()
```

Pencarian data penghuni

```
func pencarianDataPenghuni() {
   clearScreen()
    setGreenText()
   header("caripenghuni")
    var nomorKamarDicari int
   ketemu := false
   fmt.Println()
   fmt.Println("Masukkan nomor kamar yang ingin dicari:")
    fmt.Scan(&nomorKamarDicari)
   for i := 0; i < numPenghuni; i++ {
       if penghuni[i].NomorKamar == nomorKamarDicari {
           ketemu = true
           fmt.Printf("Penghuni dengan nomor kamar %d ditemukan.\n", nomorKamarDicari)
           fmt.Printf("Nama: %s\n", penghuni[i].Nama)
           fmt.Printf("Nomor Identitas: %d\n", penghuni[i].NomorIdentitas)
           fmt.Printf("Nomor Telepon: %s\n", penghuni[i].NomorTelepon)
           fmt.Printf("Alamat: %s\n", penghuni[i].Alamat)
           fmt.Printf("Tanggal Masuk: %s\n", penghuni[i].TanggalMasuk)
           fmt.Printf("Jenis Kamar: %s\n", penghuni[i].JenisKamar)
           fmt.Printf("Lama Sewa: %d\n", penghuni[i].LamaSewa)
           fmt.Printf("Pembayaran: %d\n", penghuni[i].Pembayaran)
           fmt.Printf("Total: %d\n", penghuni[i].Total)
           fmt.Printf("Lunas: %t\n", penghuni[i].Lunas)
   if !ketemu {
       clearScreen()
       setGreenText()
       fmt.Printf("Penghuni dengan nomor kamar %d tidak ditemukan.\n", nomorKamarDicari)
    exit()
```

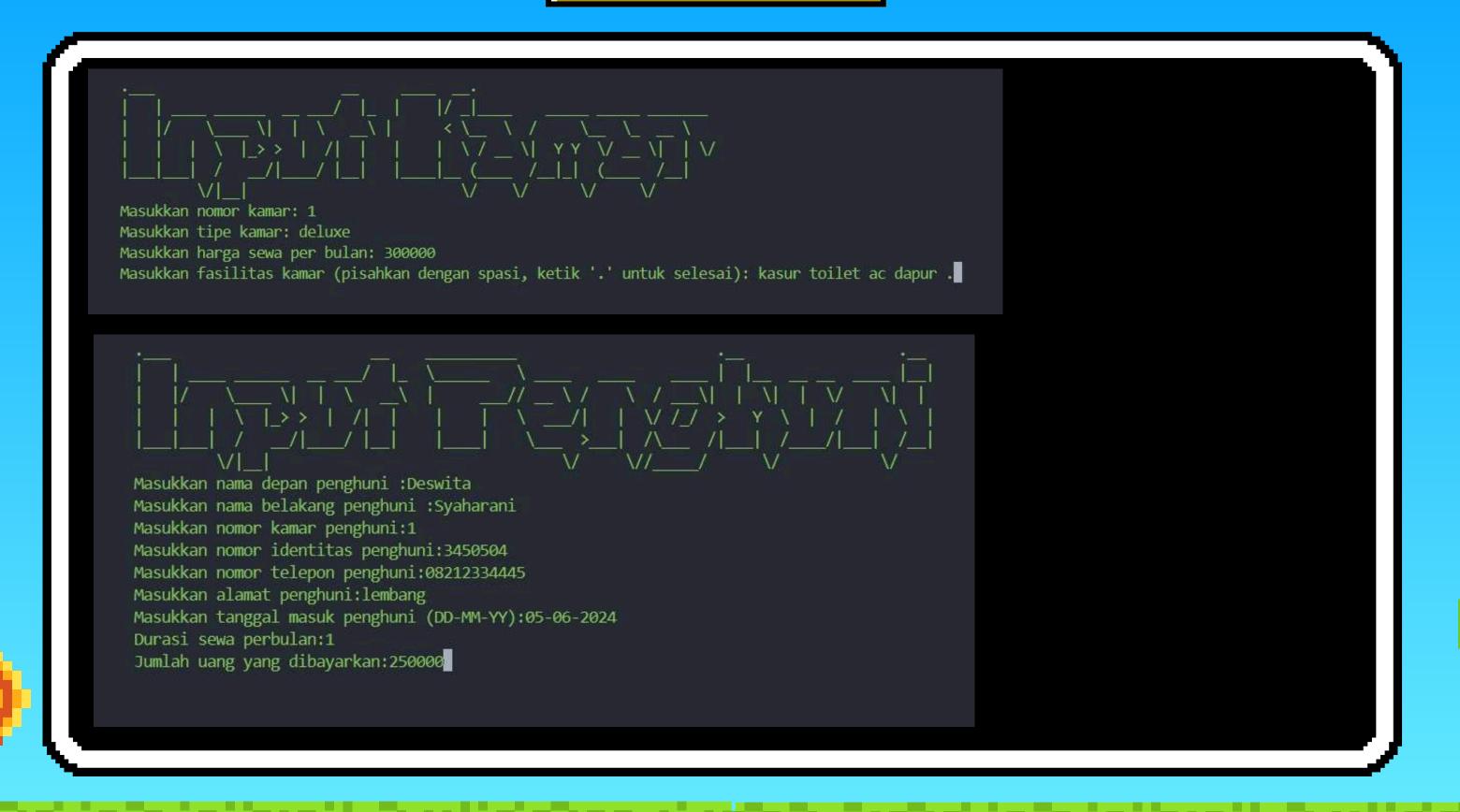
cek ketersediaan kamar

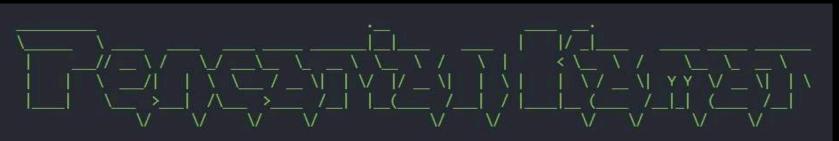
```
func cekKetersediaanKamar(no int) bool {
    for i := 0; i < numKamar; i++ {
        if kamar[i].NomorKamar == no && kamar[i].Status == penghuni[i].Nama {
            return false
        }
    }
    return true
}</pre>
```

total biaya sewa berdasarkan harga kamar dan durasi menginap

```
func pembayaran() {
    clearScreen()
    setGreenText()
    header("pembayaran")
    var nomorKamar int
    var bayar int
    var found bool = false
    var index int
    fmt.Print("Masukkan nomor kamar yang akan melakukan pembayaran: ")
    fmt.Scan(&nomorKamar)
    for i := 0; i < numPenghuni && !found; i++ {
       if penghuni[i].NomorKamar == nomorKamar {
           index = i
            found = true
    if found {
       if penghuni[index].Pembayaran >= penghuni[index].Total {
           penghuni[index].Lunas = true
           clearScreen()
            fmt.Println("Pembayaran sudah lunas.")
        } else {
            sisaPembayaran := penghuni[index].Total - penghuni[index].Pembayaran
            fmt.Println("Sisa uang yang belum dibayarkan:", sisaPembayaran)
           fmt.Print("Jumlah uang yang dibayarkan: ")
            fmt.Scan(&bayar)
           penghuni[index].Pembayaran += bayar
```

```
if penghuni[index].Pembayaran >= penghuni[index].Total {
    penghuni[index].Lunas = true
        clearScreen()
        fmt.Println("Pembayaran sudah lunas.")
    } else {
        fmt.Println("Pembayaran berhasil. Sisa pembayaran:",
        penghuni[index].Total - penghuni[index].Pembayaran)
    }
}
} else {
    fmt.Println("Tidak ditemukan kamar dengan nomor tersebut.")
}
exit()
}
```





Masukkan nomor kamar yang ingin dicari:

1

Kamar dengan nomor 1 ditemukan.

Tipe: deluxe, Harga: 300000.00, Status: Deswita Syaharani

Fasilitas: kasur toilet ac dapur

Tekan 1 lalu enter untuk kembali ke menu utama...



Masukkan nomor kamar yang ingin dicari:

1

Penghuni dengan nomor kamar 1 ditemukan.

Nama: Deswita Syaharani Nomor Identitas: 3450504 Nomor Telepon: 08212334445

Alamat: lembang

Tanggal Masuk: 05-06-2024 Jenis Kamar: deluxe

Lama Sewa: 1 Pembayaran: 250000 Total: 300000 Lunas: false

Tekan 1 lalu enter untuk kembali ke menu utama...





Masukkan nomor kamar yang ingin diedit:1

Masukkan tipe kamar baru:deluxe

Masukkan harga sewa per bulan baru:260000

Masukkan fasilitas kamar baru (pisahkan dengan spasi, ketik '.' untuk selesai):kasur ac toilet dapur lemari .



Masukkan nomor kamar penghuni yang ingin diedit:1

Masukkan nama depan penghuni :deswita

Masukkan nama belakang penghuni :syaharani

Masukkan alamat penghuni baru:buahbatu

Masukkan tanggal masuk penghuni baru DDD-MMM-YY:05-06-2024





Masukkan nomor kamar yang akan melakukan pembayaran: 1 Sisa uang yang belum dibayarkan: 50000 Jumlah uang yang dibayarkan: 50000

Pembayaran sudah lunas.

Tekan 1 lalu enter untuk kembali ke menu utama...









START







END

