

LAPORAN PEKERJAAN UAS
TEKNIK MULTIMEDIA DAN JARINGAN 1B



Disusun oleh :
Chandra Tritaqa Ramadhan 2307421046
Fiyandika Rifky Ilham Novaundra 2307421031
Imaniar Mahmuda 2307421059
Michael Fernando Rajagukguk 2307421049
Nico Putra Dipinto 2307421055

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

2024

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Membeli tiket untuk mengunjungi aquarium dapat memberikan pengalaman yang luar biasa dan bermakna. Beberapa alasan yang mungkin mendasari keputusan untuk membeli tiket aquarium melibatkan rasa ingin tahu, edukasi, dan rekreasi. selain itu, membeli tiket ke aquarium tidak hanya memberikan akses ke wahana yang menarik dan edukatif, tetapi juga mendukung upaya konservasi dan memberikan kesempatan untuk mengeksplorasi keajaiban dunia bawah laut.

1.2 Pembagian Tugas

Chandra : source code 101 - 125

Fiyan : source code 84 - 99

Imaniar : Algoritma, source code 1 - 27

Michael : source code 28 - 57

Nico : Flowchart, source code 59 – 81

1.3 Link Website

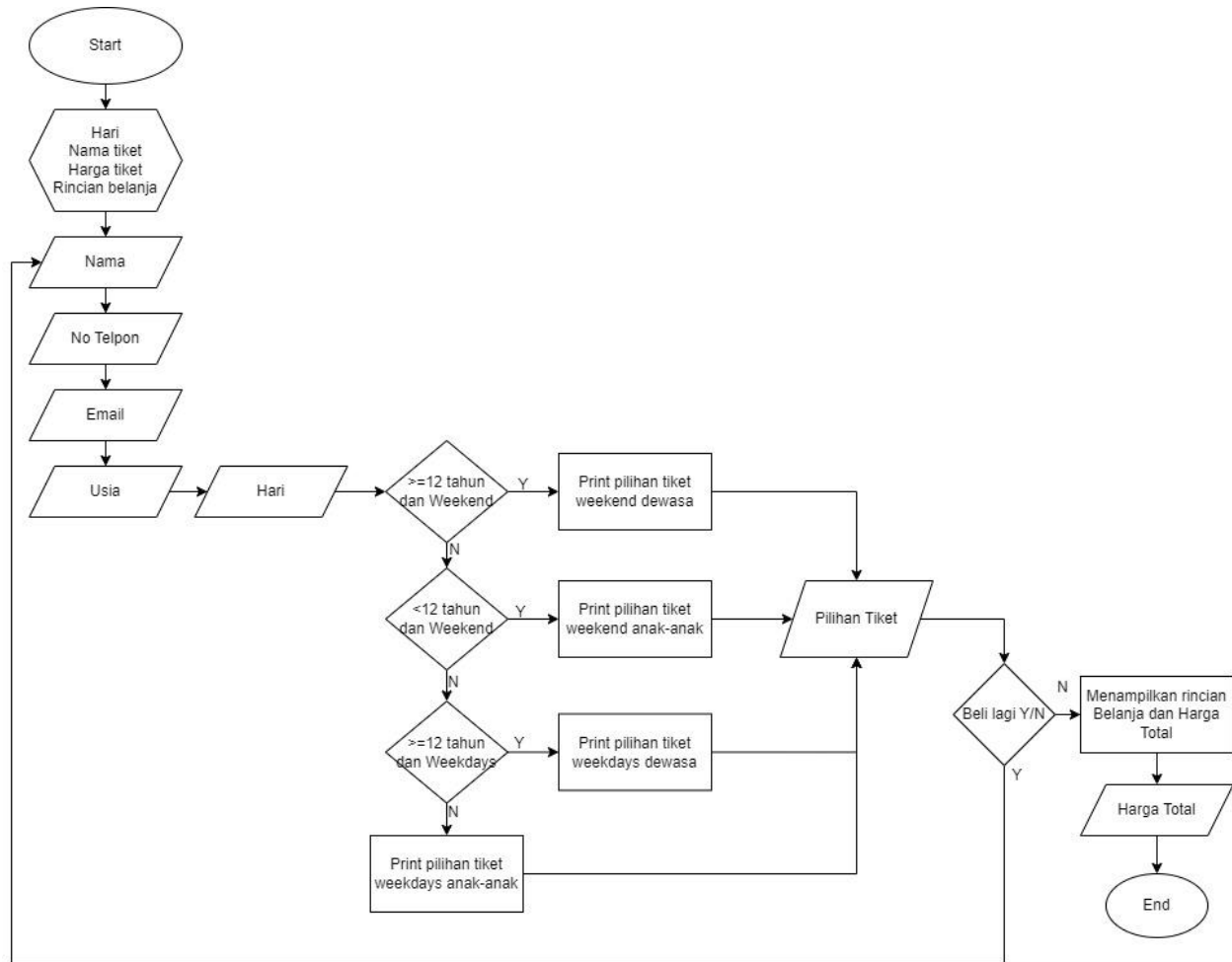
<https://ticket.jakartaaquariumsafari.com/>

BAB II

ALGORITMA

1. Persiapan hari, nama tiket, Harga tiket, rincian belanja
2. Masukkan nama
3. Masukkan nomor telepon
4. Masukkan email
5. Masukkan usia
6. Pengkategorian tiket
 - Jika usia ≥ 12 , dan hari = weekend \rightarrow tampilkan pilihan tiket weekend dewasa
 - Jika usia < 12 , dan hari = weekend \rightarrow tampilkan pilihan tiket weekend anak - anak
 - Jika usia ≥ 12 , dan hari = weekday \rightarrow tampilkan pilihan tiket weekday dewasa
 - Jika usia < 12 , dan hari = weekday \rightarrow tampilkan pilihan tiket weekday anak - anak
7. Memilih tiket sesuai dengan kategori yang telah ditentukan di atas
8. Menanyakan pengguna apakah ingin membeli tiket lagi, jika iya maka akan dialihkan ke langkah nomor 2. Jika tidak akan dialihkan ke tampilan rincian belanja dan total harga.

BAB III FLOWCHART



BAB IV

CODE

```
from pyfiglet import Figlet

def Print_Tiket(arr_tiket, arr_harga):
    for i in range(len(arr_tiket)):
        print(f"{i+1}. {arr_tiket[i]} - Rp{arr_harga[i]}")

haris = ["Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minggu"]

tikets_weekend_adult = ["ADULT REGULAR WEEKEND", "ADULT PREMIUM WEEKEND",
                        "Regular Adult All-Day Flexi"]
tikets_weekend_adult_harga = [171500, 220500, 185000]

tikets_weekend_child = ["CHILD REGULAR WEEKEND", "CHILD PREMIUM WEEKEND",
                        "Regular Child All-Day Flexi"]
tikets_weekend_child_harga = [147000, 171500, 160000]

tikets_weekdays_adult = ["ADULT REGULAR WEEKDAYS", "ADULT PREMIUM WEEKDAYS",
                          "Regular Adult All-Day Flexi"]
tikets_weekdays_adult_harga = [147500, 196500, 185000]

tikets_weekdays_child = ["CHILD REGULAR WEEKDAYS", "CHILD PREMIUM WEEKDAYS",
                          "Regular Child All-Day Flexi"]
tikets_weekdays_child_harga = [112700, 147500, 160000]

rincian_belanja = []

# TAMPILAN TERMINAL MULAI DARI SINI

print(Figlet().renderText("AQUARIUM SAFARI"))
print("Selamat datang di Jakarta Aquarium Safari!\nSilahkan masukkan kredensial anda:")

repeat = ""
while repeat.lower() != 'n':

    #Input data diri pengguna
    nama = input("Nama: ")
    nmr_telepon = input("Nomor telepon: ")
    email = input("Email: ")
    usia = int(input("Usia: "))
```

```

        print("""
Hari:
1. Senin
2. Selasa
3. Rabu
4. Kamis
5. Jumat
6. Sabtu
7. Minggu""")
    num_hari = 0
    while num_hari < 1 or num_hari > 7:
        num_hari = int(input("Ketik nomor: "))

    is_weekend = True
    if num_hari < 6: is_weekend = False

    # Menampilkan daftar tiket sesuai hari dan usia
    temp_tikets = ""
    temp_tikets_harga = 0

    print("\nPILIHAN TIKET:")

    # adult weekend
    if usia >= 12 and is_weekend:
        Print_Tiket(tickets_weekend_adult, tickets_weekend_adult_harga)
        temp_tikets = tickets_weekend_adult
        temp_tikets_harga = tickets_weekend_adult_harga

    # child weekend
    elif usia < 12 and is_weekend:
        Print_Tiket(tickets_weekend_child, tickets_weekend_child_harga)
        temp_tikets = tickets_weekend_child
        temp_tikets_harga = tickets_weekend_child_harga

    # adult weekdays
    elif usia >= 12 and not is_weekend:
        Print_Tiket(tickets_weekdays_adult, tickets_weekdays_adult_harga)
        temp_tikets = tickets_weekdays_adult
        temp_tikets_harga = tickets_weekdays_adult_harga

    # child weekdays
    else:
        Print_Tiket(tickets_weekdays_child, tickets_weekdays_child_harga)
        temp_tikets = tickets_weekdays_child

```

```

    temp_tikets_harga = tikets_weekdays_child_harga

    num_tiket = 0
    while num_tiket < 1 or num_tiket > 3:
        num_tiket = int(input("Ketik nomor: "))

    tiket_nama = temp_tikets[num_tiket - 1]
    tiket_harga = temp_tikets_harga[num_tiket - 1]

    # Masukkan data ke rincian belanja
    arr = [nama, usia, haris[num_hari - 1], tiket_nama, tiket_harga]
    rincian_belanja.append(arr)

    # Tanyakan pengguna apakah ingin memesan tiket lagi
    repeat = ""
    while repeat.lower() != 'n' and repeat.lower() != 'y':
        repeat = input("Pesan untuk orang selanjutnya? (Y/N): ")
    print()

# Menampilkan rincian belanja
bar_len = 32
space_len = 10
print("\n" + "=" * bar_len)
print(" " * space_len + "RINCIAN BELANJA")
print("=" * bar_len)

# Menampilkan item yang dibelanjakan
for i in range(len(rincian_belanja)):
    print(f"""
{i+1}. Pengunjung: {rincian_belanja[i][0]}, {rincian_belanja[i][1]} tahun
    Hari Kunjungan: {rincian_belanja[i][2]}
    Kategori Tiket: {rincian_belanja[i][3]}
    Harga Tiket: Rp{str(rincian_belanja[i][4])},-
    """)

print("-" * bar_len)

# Menjumlahkan harga total
total = 0
for arr in rincian_belanja:
    total += arr[4]

print(" " * space_len + "TOTAL : Rp" + str(total) + ",-")
print("=" * bar_len)

```

BAB IV
OUTPUT

AQUARIUM

SAFARI

Selamat datang di Jakarta Aquarium Safari!
Silahkan masukkan kredensial anda:

Nama: Chandra

Nomor telepon: 08389436513

Email: chandra@gmail.com

Usia: 19

Hari:

1. Senin
2. Selasa
3. Rabu
4. Kamis
5. Jumat
6. Sabtu
7. Minggu

Ketik nomor: 4

PILIHAN TIKET:

1. ADULT REGULAR WEEKDAYS - Rp147500
2. ADULT PREMIUM WEEKDAYS - Rp196500
3. Regular Adult All-Day Flexi - Rp185000

Ketik nomor: 2

Pesan untuk orang selanjutnya? (Y/N): y

Nama: Fiyan
Nomor telepon: 08521654312
Email: fiyan@gmail.com
Usia: 18

Hari:

1. Senin
2. Selasa
3. Rabu
4. Kamis
5. Jumat
6. Sabtu
7. Minggu

Ketik nomor: 7

PILIHAN TIKET:

1. ADULT REGULAR WEEKEND - Rp171500
2. ADULT PREMIUM WEEKEND - Rp220500
3. Regular Adult All-Day Flexi - Rp185000

Ketik nomor: 3

Pesan untuk orang selanjutnya? (Y/N): y

Nama: Dika
Nomor telepon: 03451321353
Email: dika@gmail.com
Usia: 12

Hari:

1. Senin
2. Selasa
3. Rabu
4. Kamis
5. Jumat
6. Sabtu
7. Minggu

Ketik nomor: 1

PILIHAN TIKET:

1. ADULT REGULAR WEEKDAYS - Rp147500
2. ADULT PREMIUM WEEKDAYS - Rp196500
3. Regular Adult All-Day Flexi - Rp185000

Ketik nomor: 1

Pesan untuk orang selanjutnya? (Y/N): y

Nama: Risa
Nomor telepon: 083513213
Email: risa@gmail.com
Usia: 6

Hari:

1. Senin
2. Selasa
3. Rabu
4. Kamis
5. Jumat
6. Sabtu
7. Minggu

Ketik nomor: 7

PILIHAN TIKET:

1. CHILD REGULAR WEEKEND - Rp147000
2. CHILD PREMIUM WEEKEND - Rp171500
3. Regular Child All-Day Flexi - Rp160000

Ketik nomor: 2

Pesan untuk orang selanjutnya? (Y/N): n

=====

RINCIAN BELANJA

=====

1. Pengunjung: Chandra, 19 tahun
Hari Kunjungan: Kamis
Kategori Tiket: ADULT PREMIUM WEEKDAYS
Harga Tiket: Rp196500,-
2. Pengunjung: Fiyan, 18 tahun
Hari Kunjungan: Minggu
Kategori Tiket: Regular Adult All-Day Flexi
Harga Tiket: Rp185000,-
3. Pengunjung: Dika, 12 tahun
Hari Kunjungan: Senin
Kategori Tiket: ADULT REGULAR WEEKDAYS
Harga Tiket: Rp147500,-
4. Pengunjung: Risa, 6 tahun
Hari Kunjungan: Minggu
Kategori Tiket: CHILD PREMIUM WEEKEND
Harga Tiket: Rp171500,-

TOTAL : Rp700500,-

=====