

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK  
POSTTEST 5**



**Informatika A'23**

**Aldi Daffa Arisyi**

**2309106017**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA**

**2025**

```
=====
===== SELAMAT DATANG DI BIOMUSEUM =====
=====

===== PEGAWAI =====
[1] Login Sebagai Pegawai
[2] Register Sebagai Pegawai
=====

===== SPESIALIS =====
[3] Login Sebagai Spesialis
[4] Register Sebagai Spesialis
=====

===== PENGUNJUNG =====
[5] Login Sebagai Pengunjung
[6] Register Sebagai Pengunjung
=====

[7] Exit

Masukkan pilihan: 
```

```
=====
===== REGISTER PEGAWAI =====
=====

Masukkan username: aldi
Masukkan password: aldi
Masukkan nama lengkap: aldi
Masukkan email: aldi daffa
Masukkan nomor telepon: 081223345465
Masukkan jabatan: admin 
```

```
=====
===== REGISTER SPESIALIS =====
=====

Masukkan username: aldi
Masukkan password: aldi
Masukkan nama lengkap: aldi
Masukkan email: aldi@gmail.com
Masukkan nomor telepon: 081234789087
Masukkan keahlian: Reptil
Masukkan institusi: Universitas Mulawarman 
```

```
=====
===== REGISTER PENGUNJUNG =====
=====

Masukkan username: aldi
Masukkan password: aldi
Masukkan nama lengkap: aldi
Masukkan email: aldi@gmail.com
Masukkan nomor telepon: 081223678954
Masukkan domisili: Samarinda█
```

```
=====
===== LOGIN PEGAWAI =====
=====

Masukkan username: aldi
Masukkan password: aldi█
```

```
=====
===== LOGIN SPESIALIS =====
=====

Masukkan username: aldi
Masukkan password: aldi█
```

```
=====
===== LOGIN PENGUNJUNG =====
=====

Masukkan username: aldi
Masukkan password: aldi█
```

```
=====
===== MENU UTAMA PEGAWAI =====
=====

[1] Tampilkan data Pegawai
[2] Tampilkan Daftar Spesimen
[3] Tambah Spesimen
[4] Ubah Spesimen
[5] Hapus Spesimen
[6] Logout

Masukkan pilihan: █
```

```
=====
===== DAFTAR PEGAWAI =====
=====

=====

Username      : admin
Nama Lengkap  : admin
Email         : admin
Nomor Telepon : admin
Tanggal Bergabung : 21/04/2025 11:03:47
Jabatan       : admin
=====

=====

Username      : pegawai
Nama Lengkap  : pegawai
Email         : pegawai
Nomor Telepon : pegawai
Tanggal Bergabung : 21/04/2025 11:03:47
Jabatan       : pegawai
=====

=====

Username      : aldi
Nama Lengkap  : aldi daffaa
Email         : aldi@gmail.com
Nomor Telepon : 081223345465
Tanggal Bergabung : 21/04/2025 11:04:37
Jabatan       : admin
=====

Tekan Enter Untuk Kembali █
```

=====

===== DAFTAR SPESIMEN =====

=====

=====

ID : 1

Nama Spesimen : Kupu-kupu

Nama Ilmiah : Lepidoptera

Jenis Spesimen : Serangga

Metode Pengawetan : Kering

Tanggal Masuk : 2021-06-01

Jumlah : 10

Deskripsi Singkat : Kupu-kupu yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

=====

ID : 2

Nama Spesimen : Katak

Nama Ilmiah : Anura

Jenis Spesimen : Amfibi

Metode Pengawetan : Basah

Tanggal Masuk : 2021-06-02

Jumlah : 5

Deskripsi Singkat : Katak yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

```
=====
ID : 3
Nama Spesimen : Kecoa
Nama Ilmiah : Blattodea
Jenis Spesimen : Serangga
Metode Pengawetan : Kering
Tanggal Masuk : 2021-06-03
Jumlah : 20
Deskripsi Singkat : Kecoa yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

```
=====
ID : 4
Nama Spesimen : Kumbang
Nama Ilmiah : Coleoptera
Jenis Spesimen : Serangga
Metode Pengawetan : Kering
Tanggal Masuk : 2021-06-04
Jumlah : 15
Deskripsi Singkat : Kumbang yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

```
=====
ID : 5
Nama Spesimen : Kadal
Nama Ilmiah : Squamata
Jenis Spesimen : Reptil
Metode Pengawetan : Basah
Tanggal Masuk : 2021-06-05
Jumlah : 3
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

Tekan Enter Untuk Kembali

=====

===== TAMBAH SPESIMEN =====

=====

Masukkan Nama Spesimen: Ikan  
Masukkan Nama Ilmiah: Ikan  
Masukkan Jenis Spesimen: Basah  
Masukkan Metode Pengawetan: Basah  
Masukkan Jumlah: 5  
Masukkan Deskripsi Singkat: Ikan Hidup

ID : 4  
Nama Spesimen : Kumbang  
Nama Ilmiah : Coleoptera  
Jenis Spesimen : Serangga  
Metode Pengawetan : Kering  
Tanggal Masuk : 2021-06-04  
Jumlah : 15  
Deskripsi Singkat : Kumbang yang sudah mati  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

=====

=====

ID : 5  
Nama Spesimen : Kadal  
Nama Ilmiah : Squamata  
Jenis Spesimen : Reptil  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 2021-06-05  
Jumlah : 3  
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

=====

=====

ID : 6  
Nama Spesimen : Ikan  
Nama Ilmiah : Ikan  
Jenis Spesimen : Basah  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 21/04/2025 11:07:09  
Jumlah : 5  
Deskripsi Singkat : Ikan Hidup  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

=====

Tekan Huruf -> Kembali

Masukkan ID Spesimen yang ingin diubah:



Masukkan Nama Spesimen Baru: Ikan  
Masukkan Nama Ilmiah Baru: Ikan  
Masukkan Jenis Spesimen Baru: Ikan  
Masukkan Metode Pengawetan Baru: Kering  
Masukkan Jumlah Baru: Ikan Mati

ID : 4  
Nama Spesimen : Kumbang  
Nama Ilmiah : Coleoptera  
Jenis Spesimen : Serangga  
Metode Pengawetan : Kering  
Tanggal Masuk : 2021-06-04  
Jumlah : 15  
Deskripsi Singkat : Kumbang yang sudah mati  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

ID : 5  
Nama Spesimen : Kadal  
Nama Ilmiah : Squamata  
Jenis Spesimen : Reptil  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 2021-06-05  
Jumlah : 3  
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

ID : 6  
Nama Spesimen : Ikan  
Nama Ilmiah : Ikan  
Jenis Spesimen : Basah  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 21/04/2025 11:07:09  
Jumlah : 5  
Deskripsi Singkat : Ikan Hidup  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

Tekan Huruf -> Kembali

Masukkan ID Spesimen yang ingin dihapus:

ID : 4  
Nama Spesimen : Kumbang  
Nama Ilmiah : Coleoptera  
Jenis Spesimen : Serangga  
Metode Pengawetan : Kering  
Tanggal Masuk : 2021-06-04  
Jumlah : 15  
Deskripsi Singkat : Kumbang yang sudah mati  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

ID : 5  
Nama Spesimen : Kadal  
Nama Ilmiah : Squamata  
Jenis Spesimen : Reptil  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 2021-06-05  
Jumlah : 3  
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

ID : 6  
Nama Spesimen : Ikan  
Nama Ilmiah : Ikan  
Jenis Spesimen : Basah  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 21/04/2025 11:07:09  
Jumlah : 5  
Deskripsi Singkat : Ikan Hidup  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

Tekan Huruf -> Kembali

Masukkan ID Spesimen yang ingin dihapus: 6

```
=====
===== MENU SPESIALIS =====
=====

[1] Lihat Daftar Spesimen
[2] Periksa Spesimen
[3] Lihat Data Diri
[4] Logout

Masukkan pilihan: █
```

=====

===== DAFTAR SPESIMEN =====

=====

=====

ID : 1

Nama Spesimen : Kupu-kupu

Nama Ilmiah : Lepidoptera

Jenis Spesimen : Serangga

Metode Pengawetan : Kering

Tanggal Masuk : 2021-06-01

Jumlah : 10

Deskripsi Singkat : Kupu-kupu yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

=====

ID : 2

Nama Spesimen : Katak

Nama Ilmiah : Anura

Jenis Spesimen : Amfibi

Metode Pengawetan : Basah

Tanggal Masuk : 2021-06-02

Jumlah : 5

Deskripsi Singkat : Katak yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

=====

ID : 3

Nama Spesimen : Kecoa

Nama Ilmiah : Blattodea

Jenis Spesimen : Serangga

Metode Pengawetan : Kering

Tanggal Masuk : 2021-06-03

Jumlah : 20

Deskripsi Singkat : Kecoa yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

```
=====
ID : 4
Nama Spesimen : Kumbang
Nama Ilmiah : Coleoptera
Jenis Spesimen : Serangga
Metode Pengawetan : Kering
Tanggal Masuk : 2021-06-04
Jumlah : 15
Deskripsi Singkat : Kumbang yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

```
=====
ID : 5
Nama Spesimen : Kadal
Nama Ilmiah : Squamata
Jenis Spesimen : Reptil
Metode Pengawetan : Basah
Tanggal Masuk : 2021-06-05
Jumlah : 3
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

Tekan Enter Untuk Kembali

```
=====
ID : 3
Nama Spesimen : Kecoa
Nama Ilmiah : Blattodea
Jenis Spesimen : Serangga
Metode Pengawetan : Kering
Tanggal Masuk : 2021-06-03
Jumlah : 20
Deskripsi Singkat : Kecoa yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

```
=====
ID : 4
Nama Spesimen : Kumbang
Nama Ilmiah : Coleoptera
Jenis Spesimen : Serangga
Metode Pengawetan : Kering
Tanggal Masuk : 2021-06-04
Jumlah : 15
Deskripsi Singkat : Kumbang yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

```
=====
ID : 5
Nama Spesimen : Kadal
Nama Ilmiah : Squamata
Jenis Spesimen : Reptil
Metode Pengawetan : Basah
Tanggal Masuk : 2021-06-05
Jumlah : 3
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

Tekan Huruf -> Kembali

Masukkan ID Spesimen yang ingin diperiksa: 5

=====

===== DETAIL SPESIMEN =====

=====

ID : 5  
Nama Spesimen : Kadal  
Nama Ilmiah : Squamata  
Jenis Spesimen : Reptil  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 2021-06-05  
Jumlah : 3  
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati  
Kondisi : Baik  
Hasil Pemeriksaan : -  
Tanggal Pemeriksaan: -

=====

Berikan rekomendasi pada spesimen ini untuk dilakukan perawatan lebih lanjut oleh pihak museum

Masukkan Hasil Pemeriksaan: Butuh Pengawet Tambahan

=====

ID : 5  
Nama Spesimen : Kadal  
Nama Ilmiah : Squamata  
Jenis Spesimen : Reptil  
Metode Pengawetan : Basah  
Tanggal Masuk : 2021-06-05  
Jumlah : 3  
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati  
Kondisi : Selesai Diperiksa  
Hasil Pemeriksaan : Butuh Pengawet Tambahan  
Tanggal Pemeriksaan: 21/04/2025 11:13:44

=====

Tekan Enter Untuk Kembali



```
=====
===== DATA DIRI SPESIALIS =====
=====
```

```
Username      : aldi
Nama Lengkap  : aldi
Email         : aldi@gmail.com
Nomor Telepon : 081234789087
Keahlian     : Reptil
Institusi     : Universitas Mulawarman
=====
```

```
Tekan Enter Untuk Kembali
```

```
=====
===== MENU PENGUNJUNG =====
=====

[1] Lihat Daftar Spesimen
[2] Lihat Data Diri
[3] Ubah Data Diri
[4] Logout

Masukkan pilihan: █
```

=====

===== DAFTAR SPESIMEN =====

=====

=====

ID : 1

Nama Spesimen : Kupu-kupu

Nama Ilmiah : Lepidoptera

Jenis Spesimen : Serangga

Metode Pengawetan : Kering

Tanggal Masuk : 2021-06-01

Jumlah : 10

Deskripsi Singkat : Kupu-kupu yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

=====

ID : 2

Nama Spesimen : Katak

Nama Ilmiah : Anura

Jenis Spesimen : Amfibi

Metode Pengawetan : Basah

Tanggal Masuk : 2021-06-02

Jumlah : 5

Deskripsi Singkat : Katak yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

=====

ID : 3

Nama Spesimen : Kecoa

Nama Ilmiah : Blattodea

Jenis Spesimen : Serangga

Metode Pengawetan : Kering

Tanggal Masuk : 2021-06-03

Jumlah : 20

Deskripsi Singkat : Kecoa yang sudah mati

Kondisi : Baik

Hasil Pemeriksaan : -

Tanggal Pemeriksaan: -

=====

```
=====
ID : 4
Nama Spesimen : Kumbang
Nama Ilmiah : Coleoptera
Jenis Spesimen : Serangga
Metode Pengawetan : Kering
Tanggal Masuk : 2021-06-04
Jumlah : 15
Deskripsi Singkat : Kumbang yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

```
=====
ID : 5
Nama Spesimen : Kadal
Nama Ilmiah : Squamata
Jenis Spesimen : Reptil
Metode Pengawetan : Basah
Tanggal Masuk : 2021-06-05
Jumlah : 3
Deskripsi Singkat : Kadal yang sudah mati
Kondisi : Baik
Hasil Pemeriksaan : -
Tanggal Pemeriksaan: -
=====
```

Tekan Enter Untuk Kembali

```
=====
===== DATA DIRI PENGUNJUNG =====
=====
```

```
Username : aldi
Nama Lengkap : aldi
Email : aldi@gmail.com
Nomor Telepon : 081223678954
Domisili : Samarinda
=====
```

Tekan Enter Untuk Kembali

```
=====
===== DATA DIRI PENGUNJUNG =====
=====
```

```
Username      : aldi
Nama Lengkap  : aldi
Email         : aldi@gmail.com
Nomor Telepon : 081223678954
Domisili      : Samarinda
=====
```

```
Masukkan nama lengkap Baru: Aldi Daffa Arisyi
Masukkan email Baru: aldidaffa@gmail.com
Masukkan nomor telepon Baru: 081267458932
Masukkan domisili Baru: Samarinda Ulu
```