

**BALAI LABORATORIUM LINGKUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



**MODUL
APLIKASI/SOFTWARE PENGELOLAAN PENGENDALIAN MUTU
LABORATORIUM BERBASIS KOMPUTER**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1. Pendahuluan	3
1.2. Struktur Aplikasi Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer	4
BAB II PETUNJUK PENGGUNAAN HALAMAN PELANGGAN.....	6
2.1. Halaman <i>User Guest / Frontend</i> (Pengunjung/Pelanggan).....	6
2.1.1. Halaman <i>Homepage</i>	6
2.1.2. Halaman Informasi	7
2.1.3. Halaman Informasi Tarif	8
2.1.4. Halaman Login	9
2.1.5. Halaman Registrasi.....	10
2.1.6. Halaman <i>Dashboard</i> Pelanggan	11
2.1.7. Halaman Entri Form Uji.....	12
2.1.8. Halaman <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	13
2.1.9. Halaman <i>Invoice</i>	13

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Pendahuluan

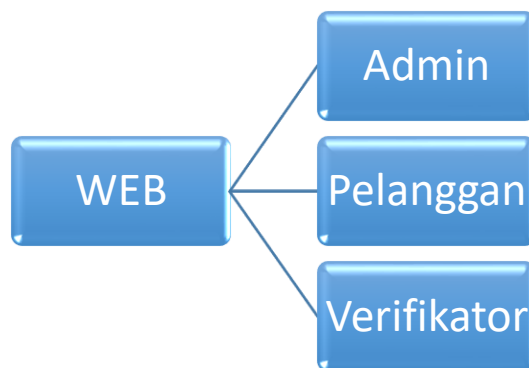
Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/*Software* Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer merupakan sistem informasi yang memungkinkan pelanggan dapat melakukan pendaftaran pengujian *sample yang* meliputi air minum, air limbah, dan air permukaan agar efektif, yang di dalamnya berfungsi untuk meningkatkan bentuk pelayanan publik agar terlaksananya pelayanan secara *realtime* agar terhubung setiap saat dan dapat memberikan pelayanan yang *up to date* dan tepat kepada pelanggan setiap waktunya.

Bekerja sama dengan Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta terutama pelayanan dalam segi pelanggan dan pengujian kualitas lingkungan di Daerah Istimewa Yogyakarta. Selain untuk meningkatkan pelayanan pendaftaran untuk pelanggan secara *online*, sistem ini dibuat untuk mempermudah dan mempercepat proses penyusunan lembar hasil uji dari petugas *front office* ke petugas terkait lainnya. Hal ini yang melatar belakangi pembangunan sistem informasi pengelolaan hasil pengujian *sample uji* pada Balai Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.2. Struktur Aplikasi Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer

Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer terdiri dari 3 halaman yang terintegrasi, di antaranya:

1. Halaman *User Guest / Frontend* (Pengunjung/Pelanggan)
2. Halaman *User Administrator / Admin / Backend(CMS)*
3. Halaman *Verifikator / Penguji / Kasi*



1. Halaman *User Guest / Frontend* (Pengunjung/Pelanggan)

Merupakan halaman informasi pengunjung Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer yang berisi fitur-fitur untuk penyampaian informasi mengenai Balai Laboratorium Lingkungan.

2. Halaman *User Administrator / Admin / Backend(CMS)*

Merupakan halaman user administrator Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer yang berisi fitur-fitur untuk pengaturan dan pengelolaan fitur-fitur informasi pada isi dari halaman user guest Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer.

3. Halaman *Verifikator* / Penguji / Kasi


Merupakan halaman pengujian hingga pelaporan hasil uji pada Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer yang berisi tentang hasil pengujian yang akan dicetak dan diberikan kepada pelanggan Pengadaan Jasa Konsultasi Aplikasi/Software Pengelolaan Pengendalian Mutu Laboratorium Berbasis Komputer.

BAB II


PETUNJUK PENGGUNAAN HALAMAN PELANGGAN

2.1. Halaman *User Guest / Frontend* (Pengunjung/Pelanggan)

2.1.1. Halaman *Homepage*


Laboratorium Lingkungan
Home About Info Login

Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta



Selamat Datang!

Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY

Balai Laboratorium Lingkungan adalah salah satu Unit Pelaksana Teknis di bawah Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta yang ditetapkan melalui Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 95 Tahun 2018. Balai Laboratorium Lingkungan DLHK Daerah Istimewa Yogyakarta sudah mendapat akreditasi dari Komite Akreditasi Nasional (KAN) pada tanggal 18 Mei 2016 LP-1006-IDN.


[Sign In!](#)

Informasi

Untuk Pelanggan

Hal-hal yang harus diperhatikan sebelum melakukan pengujian adalah , anda harus melihat tabel parameter apa saja yang ingin diujikan pada tombol informasi di bawah ini!


[Information](#)



Informasi

Acuan Baku Mutu

Fitur ini disediakan untuk kemudahan anda dalam memilih parameter apa saja yang ingin diujikan sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Setelah melihat informasi parameter silahkan lihat baku mutu sesuai jenis sampling yang akan diujikan pada kolom di bawah ini!



BAKU MUTU AIR BERSIH

[Lihat Baku Mutu](#)

BAKU MUTU AIR SUNGAI

[Lihat Baku Mutu](#)

BAKU MUTU EMISI

[Lihat Baku Mutu](#)

BAKU MUTU LIMBAH

[Lihat Baku Mutu](#)

Halaman *home page* ini merupakan tampilan awal untuk semua *user* ketika sistem pertama kali diakses. Halaman ini berisi informasi Dinas Lingkungan Hidup

dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta, informasi agar dapat menjalankan modul yang tersedia. Informasi pelanggan yang berisi parameter ketersediaan yang bisa diuji, serta Informasi Acuan Baku Mutu yang menyediakan baku mutu dari berbagai perda yang berlaku.

2.1.2. Halaman Informasi



The screenshot displays the website for 'Laboratorium Lingkungan' (Environmental Laboratory). The header includes the logo and navigation links: Home, Info, Tarif, and Login. The main content area is titled 'Jam Pelayanan' (Service Hours) and features the logo of 'Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY'. A table lists the service hours for 'Senin - Kamis' (Monday - Thursday) and 'Jum'at' (Friday). Below the table, a red banner states: 'Penyerahan sample dikirimkan pada hari yang sama saat pengajuan pengujian' (Sample submission is sent on the same day as the application for testing). The 'Pembayaran' (Payment) section indicates payment is made through 'Bank BPD DIY' with the account number '00192 - 9000 - 652' and the name 'Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan'. An illustration of a person sitting and using a smartphone is also present.

Senin - Kamis	Jum'at
08.00 - 12.00	08.00 - 10.00

Pembayaran
Melalui Bank BPD DIY
00192 - 9000 - 652
Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Pada tampilan di atas berisi informasi jadwal pelayanan Balai Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY serta informasi pembayaran yang bisa dilakukan melalui bank BPD DIY agar pengajuan pengujian sample dapat dilakukan oleh Balai Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY.

2.1.3. Halaman Informasi Tarif

Laboratorium Lingkungan

Home About Info Login

Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta

Tarif Pengujian Parameter

Sebelum mengajukan pengujian bahan silahkan cek tabel informasi parameter di bawah ini

[Sign In!](#)

#	Parameter	Satuan	Metode Uji	Wadah	Tarif	Keterangan
1	Suhu Air	mg/L	SNI 06-6989.23-2005	Botol Kaca	Rp.5000	Akreditasi
2	TDS	C	SNI 06-6989.25-2005	Botol Kaca	Rp.18000	Akreditasi
3	TSS	mg/L	SNI 06-6989.3-2005	Botol Kaca	Rp.25000	Akreditasi
4	Ammonia	mg/L	SNI 06-6989.30-2004	Botol Kaca	Rp.25000	(-)
5	DHL	m	SNI 06-6989.1-2004	Botol Plastik	Rp.18000	Akreditasi
6	Nitrit	mg/L	SNI 06-6989.9-2004	Botol Kaca	Rp.25000	Akreditasi

Pada tampilan di atas berisi informasi parameter apa saja yang disediakan oleh Balai Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY untuk pengujian sample yang akan diajukan oleh pengguna. Informasi yang ditampilkan antara lain :

1. Parameter.
2. Satuan.
3. Metode Uji.
4. Wadah.
5. Tarif.
6. Keterangan (apakah parameter tersebut ter-akreditasi atau tidak).

2.1.4. Halaman Login



Selamat Datang di Balai
Laboratorium Lingkungan
DLHK Yogyakarta



Silahkan Login Terlebih Dahulu

Masukkan Username

Masukkan Password

Belum punya akun? Silahkan
daftar disini!

Masuk

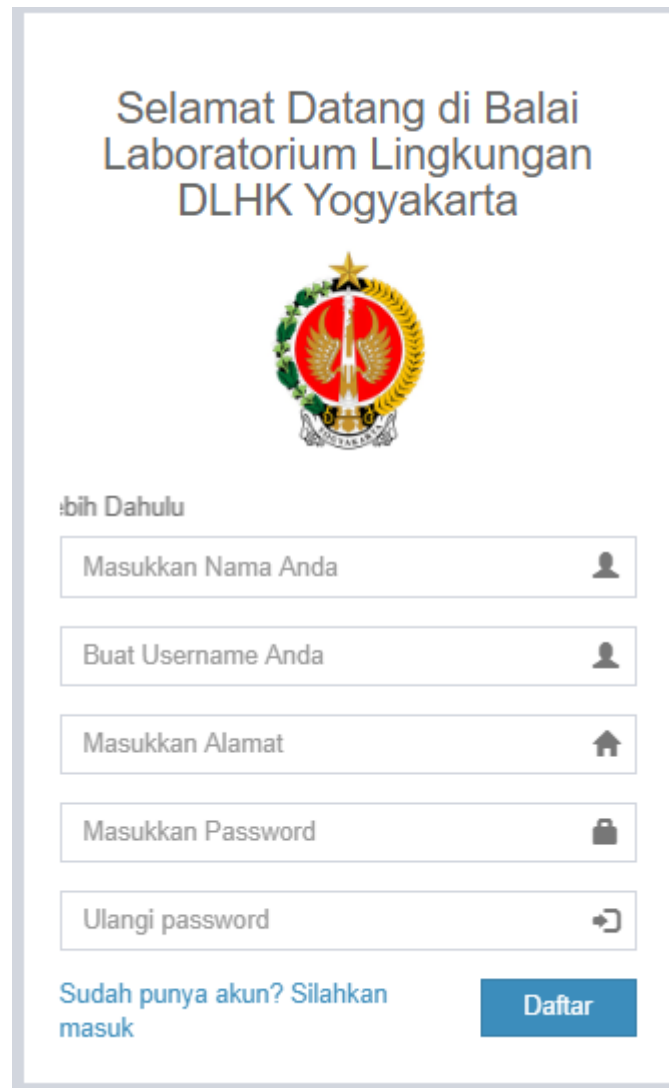
Pada tampilan di atas, jika pengguna sudah terdaftar atau melakukan registrasi pada sistem, maka pengguna dapat mengakses sistem ini untuk bisa menggunakan fitur apa saja yang tersedia di dalamnya.

Data yang perlu di *input* kan oleh pengguna antara lain :


1. *Username*.
2. *Password*.

Lalu setelah itu pengguna diarahkan untuk menekan tombol masuk, sehingga sistem bisa mengarahkan pengguna pada tampilan selanjutnya.


2.1.5. Halaman Registrasi





Selamat Datang di Balai
Laboratorium Lingkungan
DLHK Yogyakarta





Lebih Dahulu

Masukkan Nama Anda 

Buat Username Anda 

Masukkan Alamat 

Masukkan Password 

Ulangi password 

Sudah punya akun? Silahkan masuk

Daftar

Pada tampilan di atas merupakan halaman yang harus diisi oleh pengguna saat melakukan registrasi pada sistem, agar pengguna dapat mengakses sistem ini untuk bisa menggunakan fitur apa saja yang tersedia di dalamnya.

Data yang perlu di *input* kan oleh pengguna antara lain :

1. Nama Lengkap
2. *Username*.
3. Alamat.
4. *Password*, dan
5. Ulangi *password*.

Lalu setelah itu pengguna diarahkan untuk menekan tombol daftar, sehingga sistem bisa mengarahkan pengguna pada tampilan *login* agar pengguna mampu masuk ke dalam sistem.

2.1.6. Halaman *Dashboard* Pelanggan



Halaman *dashboard* merupakan halaman utama pada pengelolaan hasil uji sampling Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta setelah *User* masuk. Terdapat *sidebar menu* disebelah kiri halaman yang terdiri dari beberapa menu. Di sebelah kanan atas terdapat tombol *logout* yang berfungsi untuk mengeluarkan *User* dari pengelolaan hasil uji sampling Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Daerah Istimewa Yogyakarta.

2.1.7. Halaman Entri Form Uji

The screenshot displays the 'Formulir Permintaan Pengujian Contoh Uji' (FPPC) web application. The interface is divided into a left sidebar menu and a main content area. The sidebar includes 'LAB - DLHK', user profile 'Erix Online', a search bar, and navigation options like 'Dashboard', 'Profil Saya', 'Formulir Uji', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Formulir Permintaan Pengujian Contoh Uji FPPC' and contains an 'Input formulir' section. This section is organized into three numbered parts: 1. Data Pelanggan (with fields for Nama/Instansi/Perusahaan, E-mail, Personel Yang Dihubungi, Alamat, and No. Telp/HP), 2. Identitas Contoh Uji (with dropdowns for Jenis Contoh Uji, Volume Contoh Uji, and Jumlah Sample), and 3. Parameter yang diujikan (a list of 19 parameters with checkboxes). A 'Kembali' button is located in the top right of the form area. The bottom right corner of the page features an 'Activate Windows' watermark.

Pada halaman menu entri formulir terdapat tombol *create* untuk masuk ke halaman entri formulir. Halaman entri formulir merupakan halaman yang berisi sebuah *form*. *Form* digunakan untuk menambah data dengan memasukkan nama instansi dan sebagainya sesuai dengan gambar. Setelah *user* mengisi semua *field* kemudian menekan tombol *save*, maka data akan tersimpan di *database*.

2.1.8. Halaman *Upload* Bukti Pembayaran

LAB - DLHK

Histori Formulir Uji Admin

Data Formulir

#	Nama	No. Telepon	Jenis Contoh Uji	Volume	Jumlah Sample	Tanggal Masuk	Parameter	Total Harga	Bukti Pembayaran	Status	Unggah Berkas
1	PT AYAM CEMANI	080123456789	Air Sumur/A	2	2	2020-05-15	DHL,Deterjen,Kekeruhan	Lihat Nota		Dikonfirmasi	Terkonfirmasi
2	PT MENCARI CINTA SEJATI	080123456789	Air Sumur/A	2	1	2020-05-18	Ammonia*,Nitrit,Kalsium Titrasi	Lihat Nota		Belum dikonfirmasi	Upload
3	IST AKPRIND	0812837467	Air Sungai	1	1	2020-05-20	Ammonia*,Nitrit,pH	Lihat Nota		Belum dikonfirmasi	Upload
4	PT Xiaomi	080123456789	Air Sungai	2	2	2020-05-19	TSS,DHL,Nitrit	Lihat Nota		Belum dikonfirmasi	Upload

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Version 2.4.0

Copyright © 2020 Balai Laboratorium Lingkungn DLHK Yogyakarta. All rights reserved.

Pada halaman *upload* bukti pembayaran, pelanggan diarahkan untuk meng-*upload* bukti pembayaran dari total pembayaran yang sudah dicetak berupa *invoice* pada tombol lihat *invoice*, untuk selanjutnya pelanggan menekan tombol “*upload*” sebagai tombol yang menyediakan fitur untuk memasukkan bukti pembayaran.

2.1.9. Halaman *Invoice*

INVOICE

Nomor Invoice : 6/Invoice/2020
Tanggal : 24 Mei 2020

Data pelanggan
Nama : PT MENCARI CINTA SEJATI
Alamat : Yogyakarta, Gondokusuman, Gk3

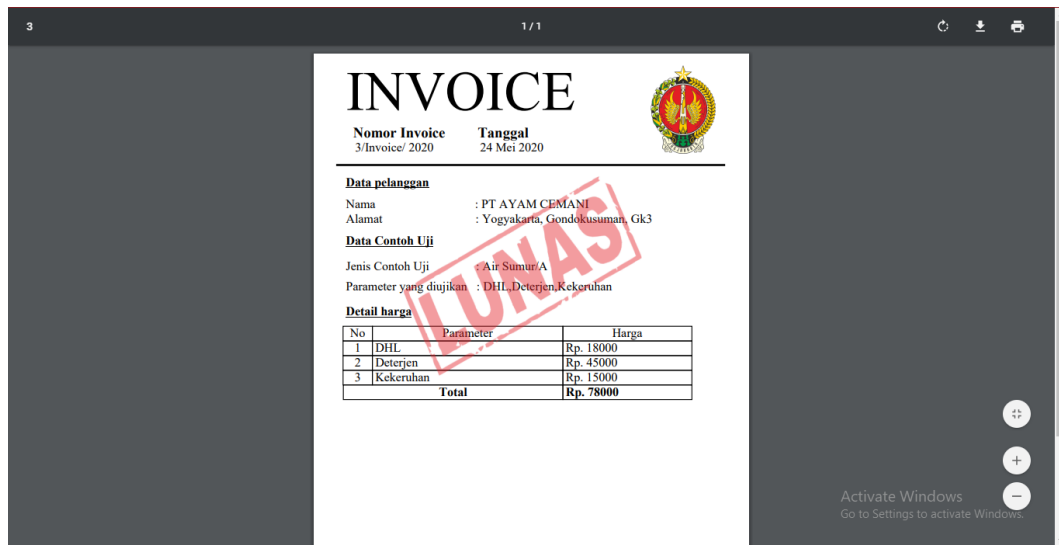
Data Contoh Uji
Jenis Contoh Uji : Air Sumur/A
Parameter yang diujikan : Ammonia*,Nitrit,Kalsium Titrasi

Detail harga

No	Parameter	Harga
1	Ammonia*	Rp. 25000
2	Nitrit	Rp. 25000
3	Kalsium Titrasi	Rp. 22500
Total		Rp. 72500

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Pada halaman *invoice* yang belum di konfirmasi oleh *front office* hanya akan menampilkan rincian harga dari masing-masing parameter yang diujikan dan total harga dari semua parameter yang akan diujikan.



Selanjutnya jika pelanggan sudah mengunggah bukti pembayaran dan data yang diajukan sudah di konfirmasi oleh *front office* maka invoice akan berubah dengan bertambah cap lunas seperti gambar di atas.