BUKU MANUAL PENGGUNAAN APLIKASI

(USER MANUAL)

REPOSITORY MEDICAL IMAGING CITRA PAP SMEAR UNTUK DETEKSI DINI CERVICAL CANCER

A. Deskripsi Aplikasi

Data set citra Pap smear dibutuhkan dalam identifikasi dini cervical cancer. Saat ini identifikasi dini berbasis pengolahan citra terus dikembangkan. Sejalan pelaksanaan tes Pap smear konvensional sebagai upaya menanggulangi kematian akibat cervical cancer pada wanita usia produktif. Kebutuhan data set citra Pap smear sangat penting karena pada penelitian dan proses medical image analisis membutuhkan data tranning dan data tes seiring berkembangnya algoritma baru. Saat ini peneliti di Indonesia melakukan riset dengan data set privat dan terbatas. Belum tersedia repository data set khusus citra Pap smear yang dapat dimanfaatkan bersama.

Padahal penyediaan data set dimungkinkan dengan kerjasama laboratorium patologi dan kelompok riset pengolahan dan analisis citra dari mitra luar negeri. Tersedianya data set citra Pap smear dapat menunjang penelitian tentang deteksi dini cervical cancer. Kelemahan saat ini data set yang tersedia masih sangat terbatas dan bersifat privat, sehingga tidak bisa diakses dengan mudah. Teknologi medical imaging menghasilkan data citra sel cervical cancer digital dalam repository sehingga dapat dimanfaatkan dalam penelitian cervical cancer. Repository medical imaging citra Pap smear adalah mekanisme untuk menyediakan data set penelitian deteksi dini cervical cancer. Data set citra Pap smear umumnya terbagi dua, normal dan abnormal. Sedangkan jenis sel terbagi empat yaitu sel tunggal, sel overlapping, sel tunggal dengan selradang, dan sel overlapping dengan sel radang.Tujuan pertama penelitian ini melakukan proses medical imaging pada slide konvensional Pap smear dan mengembangkan repository berisi data set citra Pap smear sehingga dapat digunakan peneliti untuk penelitian deteksi dini cervical cancer. Repository ini menjadi arsip digital slide Pap smear konvensional.

B. Tutorial Penggunaan

1. Sisi Front End

Penggunaan aplikasi website Repository Medical Imaging Citra Pap Smear Untuk Deteksi Dini Cervical Cancer, dapat digunakan dengan mudah.

a. Membuka Web Browser, apa saja yang tersedia pada komputer atau laptop.
b. Menuliskan alamat website http://repomed.nusamandiri.ac.id/ kemudian enter
c. Selanjutnya akan terbuka halaman utama dari aplikasi Repository Medical Imaging Citra Pap Smear Untuk Deteksi Dini Cervical Cancer.

2. Sisi Back End

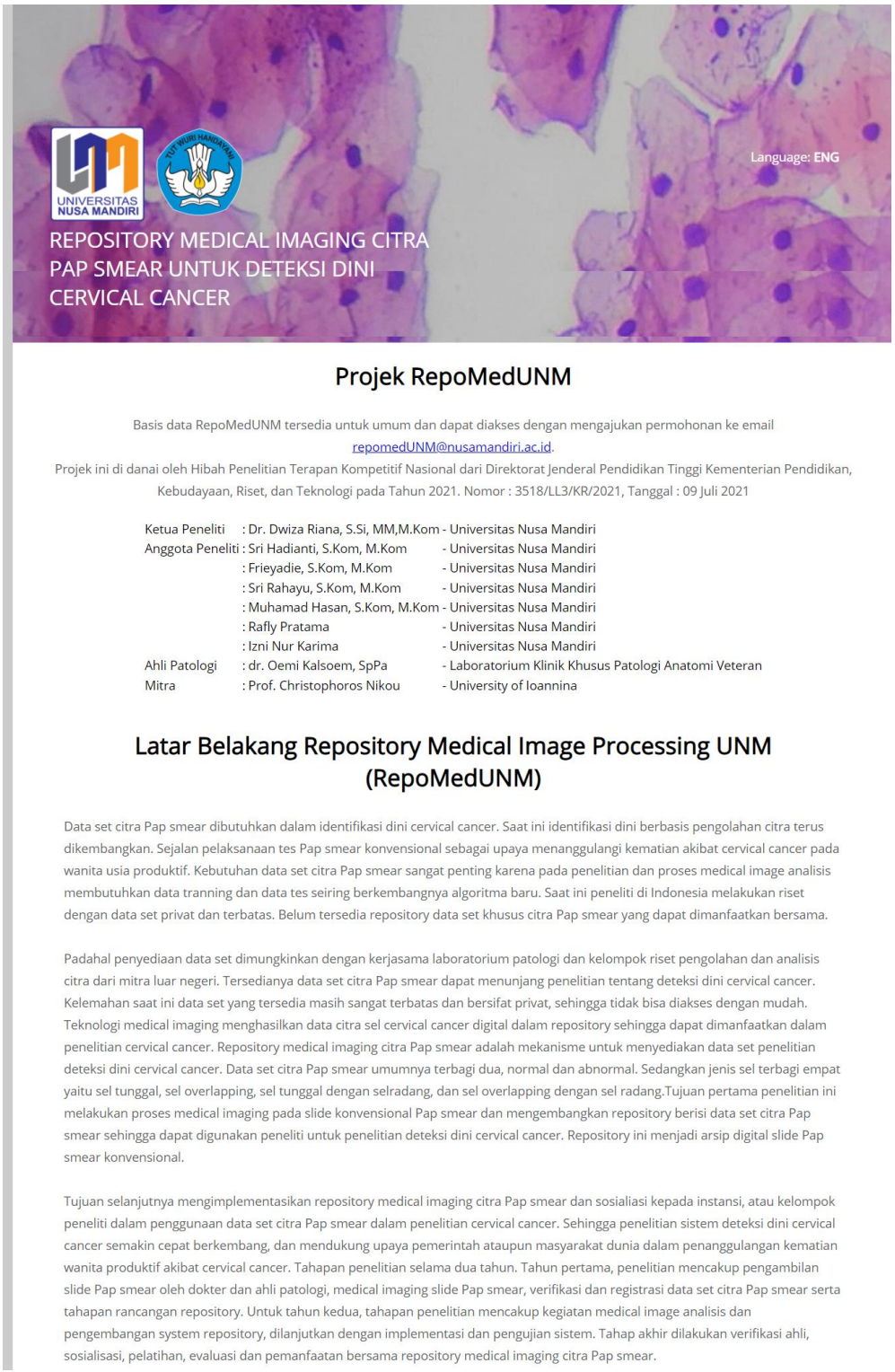
Penggunaan back end aplikasi website Repository Medic Universitas Nusa Mandiri, dapat digunakan dengan mudah.

a. Membuka Web Browser, apa saja yang tersedia pada komputer atau laptop.
b. Menuliskan alamat website http://repomed.nusamandiri.ac.id/admins kemudian enter
c. Selanjutnya akan terbuka halaman Back-End dari aplikasi Repository Medic Universitas Nusa Mandiri

C. Tampilan Aplikasi

1. Halaman Front End atau Utama Repomed

Halaman Front End atau Utama Website Repository Medical Imaging Citra Pap Smear Untuk Deteksi Dini Cervical Cancer, yang diakses dengan alamat http://repomed.nusamandiri.ac.id/



Gambar 1. Halaman Ulama Website Repository Medic Universitas Nusa Mandiri

2. Halaman Back End atau Repository Medic

a. Halaman Login

Gambar 2. Halaman Login

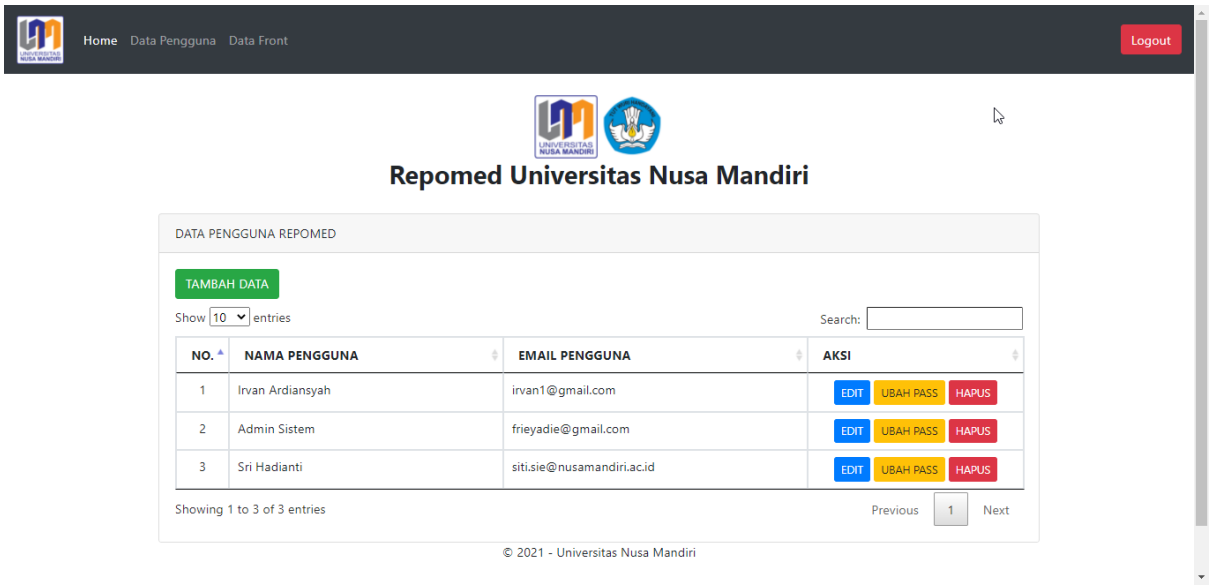
Gambar 2, merupakan halaman login akan tampil ketika mengakses folder admins. Halaman ini berfungsi untuk mengakses kedalam sistem admin untuk pengelolaan konten front untuk menambah, mengubah dan menghapus.

b. Halaman Menu Utama Admin Sistem

Gambar 3. Halaman Menu Utama Admin Sistem

Gambar 3, merupakan halaman menu utama Admin Sistem akan tampil ketika pengguna melakukan login, jika login dianggap benar maka akan tampil menu utama ini.

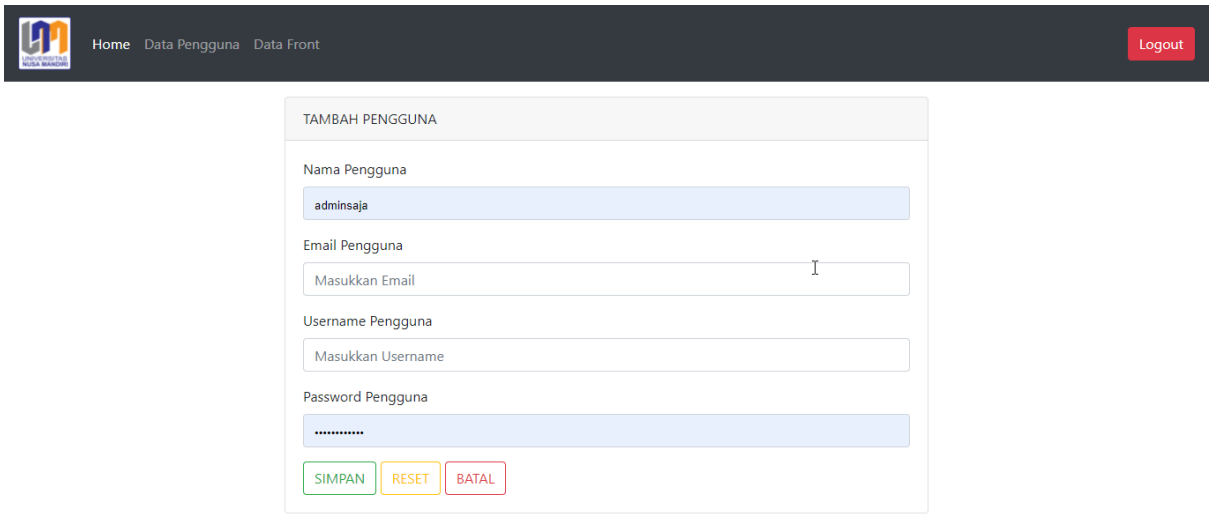
c. Halamana Pengelolaan Data Pengguna



Gambar 4. Halaman Pengelolaan Pengguna

Gambar 4, merupakan halaman pengelolaan pengguna akan tampil ketika klik menu data pengguna, dihalaman ini, dapat melakukan tambah data pengguna, edit data pengguna, ubah data password pengguna dan hapus data pengguna

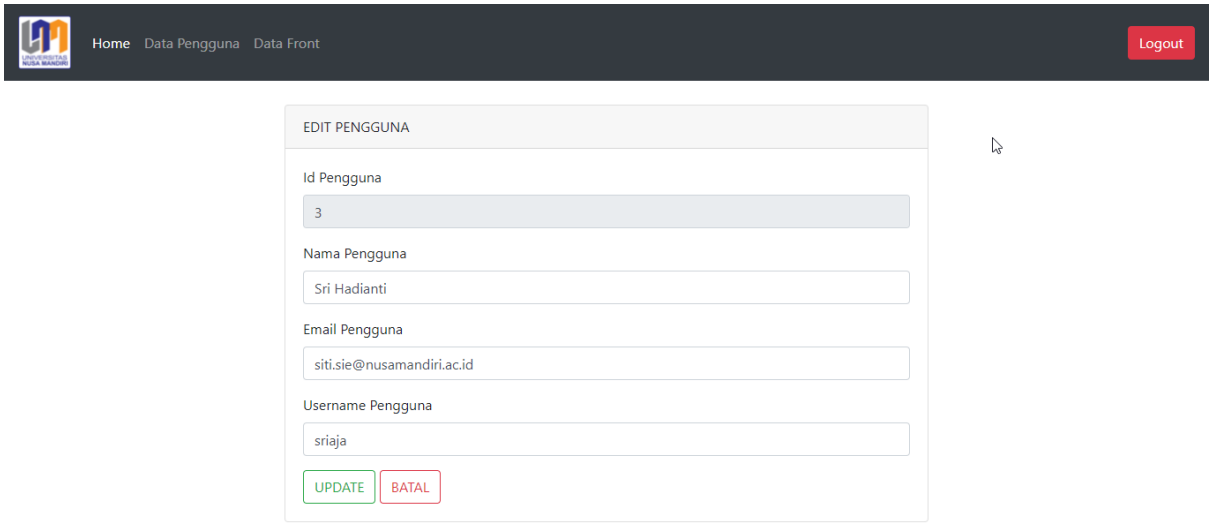
d. Halaman Tambah Data Pengguna



Gambar 5. Halaman Tambah Data Pengguna

Gambar 5, merupakan halaman Tambah Data Pengguna akan digunakan untuk memasukan data pengguna. Jika sudah selesai memasukan data bisa langsung diklik tombol simpan. Jika ingin kotak isian dibersihkan dengen menekan tombol reset, jika tidak ingin tambah data pengguna bisa langsung klik tombol batal.

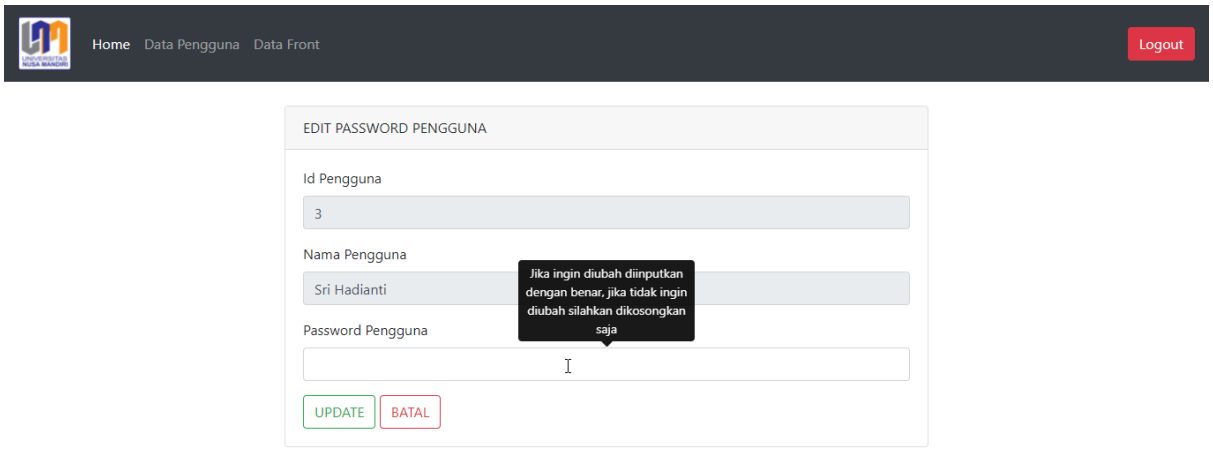
e. Halaman Ubah Data Pengguna



Gambar 6. Halaman Ubah Data Pengguna

Gambar 6, merupakan halaman Ubah Data Pengguna akan digunakan untuk mengubah data pengguna. Jika sudah selesai ubah data bisa langsung diklik tombol update, jika tidak ingin ubah data pengguna bisa langsung klik tombol batal.

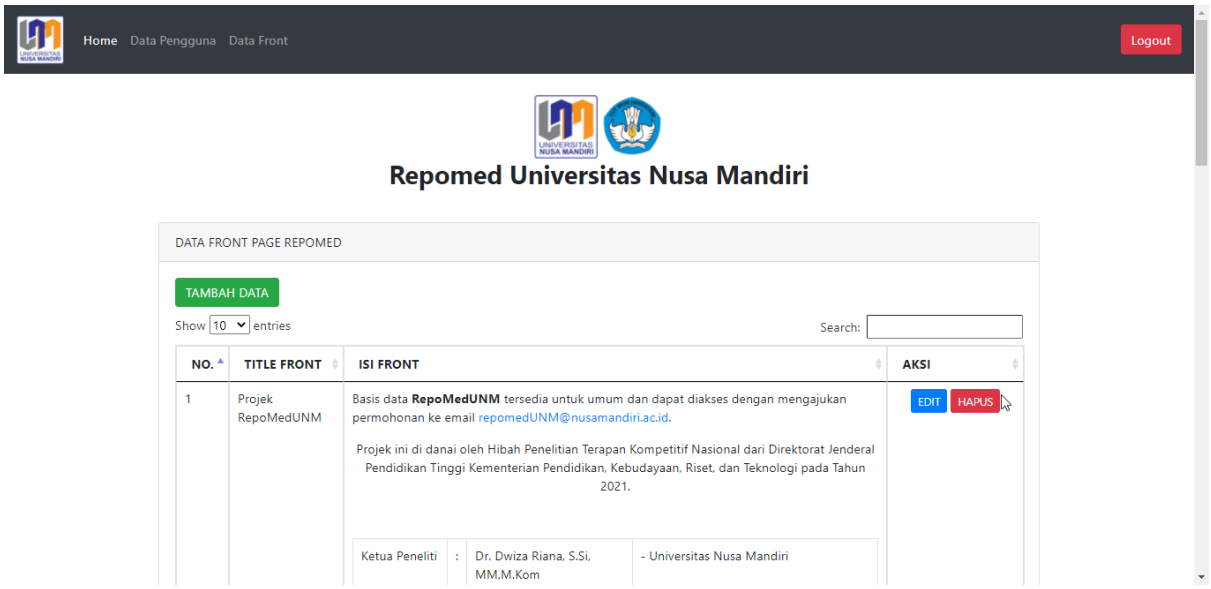
f. Halaman Ubah Password Pengguna



Gambar 7. Halaman Ubah Password Pengguna

Gambar 7, merupakan halaman Ubah Password Pengguna akan digunakan untuk ubah password pengguna. Jika sudah selesai memasukan data bisa langsung diklik tombol updata., jika tidak ingin ubah password pengguna bisa langsung klik tombol batal.

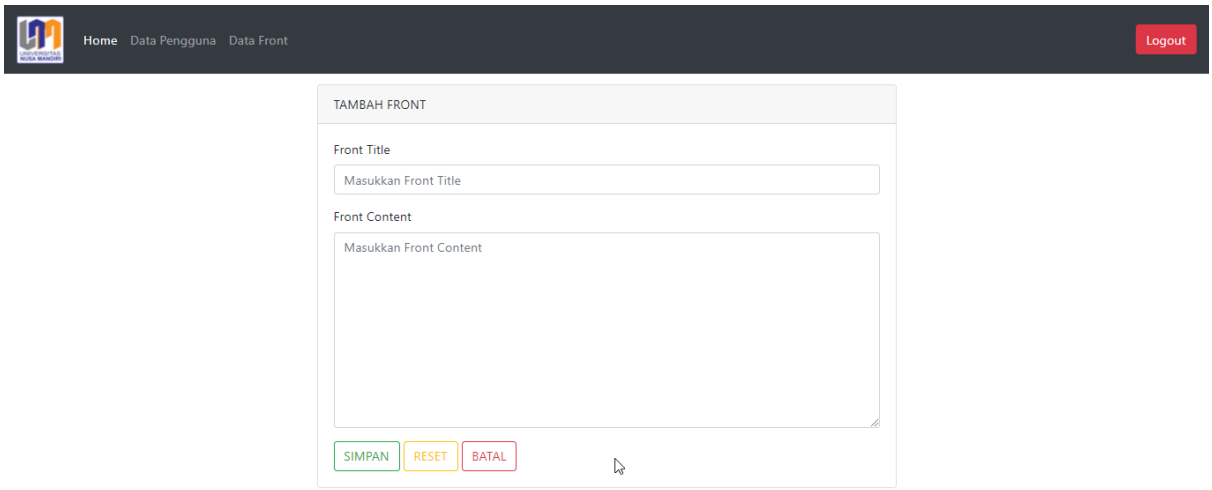
g. Halaman Pengelolaan Front Page



Gambar 8. Halaman Admin Sistem

Gambar 8, merupakan browse data front yang sudah diinputkan, dalam browse data ini terdapat beberapa tombol untuk belakukan beberapa kegiatan, diantaranya tambah data, ubah data dan dimasing-masing front.

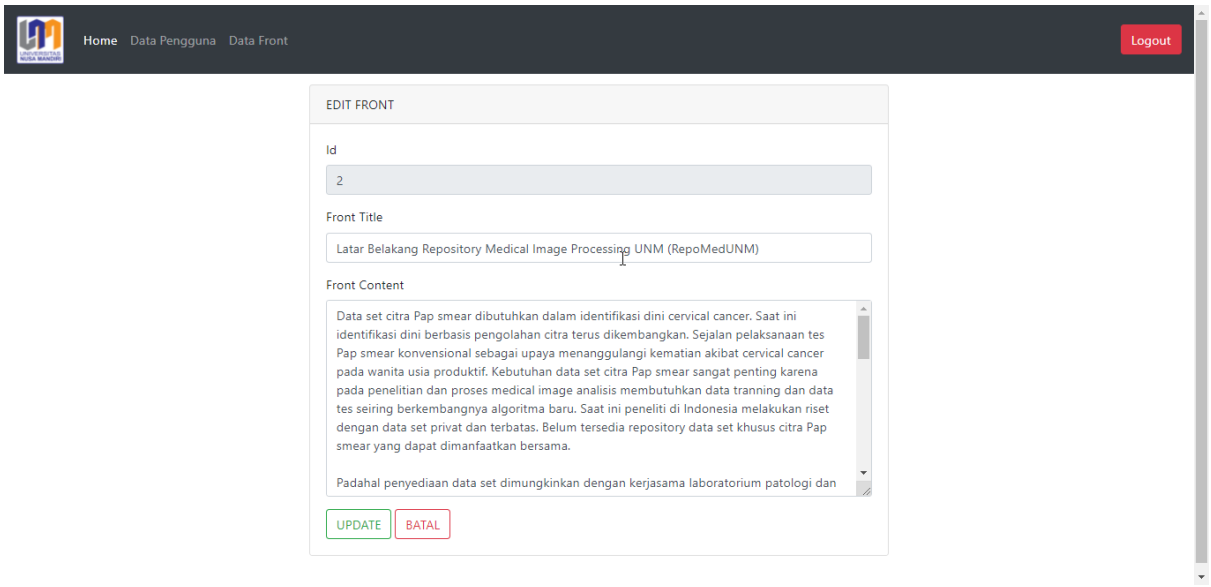
h. Halaman Tambah Data Front



Gambar 9. Tambah Data Front

Gambar 9, merupakan halaman Tambah Data Front akan digunakan untuk memasukan data front. Jika sudah selesai memasukan data front bisa langsung diklik tombol simpan. Jika ingin kotak isian dibersihkan dengen menekan tombol reset, jika tidak ingin tambah data front bisa langsung klik tombol batal.

i. Halaman Ubah Data Front



Gambar 10. Ubah Data Front

Gambar 10, merupakan halaman Ubah Data Front akan digunakan untuk mengubah data front. Jika sudah selesai ubah data front bisa langsung diklik tombol update, jika tidak ingin ubah data front bisa langsung klik tombol batal.

D. Fungsi / Kegunaan Menu

Berikut dijelaskan fungsi dari masing-masing dari menu yang terdapat dalam Repository Medical Imaging Citra Pap Smear Untuk Penelitian Cervical Cancer Di Indonesia Deteksi Dini Cervical Cancer, masing-masing sub-menu memiliki fungsi dan kegunaan yang berbeda.

Tabel 1. Fungsi-Fungsi Kegunaan Pada Repository Medical Imaging Citra Pap Smear Untuk Penelitian Cervical Cancer Di Indonesia

Menu	Kegunaan
Home	Untuk kembali ke halaman utama sistem
Data Pengguna	Menu data pengguna mempunyai fungsi untuk menampilan browse data pengguna. Pada browse data pengguna ini dimana admin sistem bisa melakukan pengelolaan data-data pengguna, seperti tambah data pengguna, ubah data pengguna, ubah password pengguna, dan hapus data pengguna.
Data Front	Menu data front mempunyai fungsi untuk menampilan browse data front. Pada browse data front ini dimana admin sistem bisa melakukan pengelolaan data-data front, seperti tambah data front, ubah data front, dan hapus data front.