



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202143452, 1 September 2021

Pencipta

Nama : **Dwiza Riana, Frieyadie dkk**
Alamat : Jl. Banjar Sari 17 Kav. 29, RT. 005/015, Sukamiskin, Arcamanik, Bandung, JAWA BARAT, 40291
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dwiza Riana, Frieyadie dkk**
Alamat : Jl. Banjar Sari 17 Kav. 29, RT. 005/015, Sukamiskin, Arcamanik, Bandung, JAWA BARAT, 40291
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **REPOSITORY MEDICAL IMAGING CITRA PAP SMEAR UNTUK DETEKSI DINI CERVICAL CANCER**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 1 September 2021, di Jakarta Timur
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000268836

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dwiza Riana	Jl. Banjar Sari 17 Kav. 29, RT. 005/015, Sukamiskin, Arcamanik
2	Frieyadie	Taman Melati Blok BG 21 RT. 001/013 Pengasinan Sawangan
3	Sri Hadiani	Cibeurih RT. 001/004, Talagasari, Kawalu
4	Sri Rahayu	Kp. Panyingkiran. RT. 001/004, Singaparna
5	Rafly Pratama	Karang Anyar Jl. D I No 32 RT. 004/01, Karang Anyar, Sawah Besar
6	Izni Nur Karima	Jl. Brijo Dalam No. 12 RT. 009/04, Pasar Baru, Sawah Besar

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Dwiza Riana	Jl. Banjar Sari 17 Kav. 29, RT. 005/015, Sukamiskin, Arcamanik
2	Frieyadie	Taman Melati Blok BG 21 RT. 001/013 Pengasinan Depok
3	Sri Hadiani	Cibeurih RT. 001/004, Talagasari, Kawalu
4	Sri Rahayu	Kp. Panyingkiran. RT. 001/004, Singaparna
5	Rafly Pratama	Karang Anyar Jl. D I No 32 RT. 004/01, Karang Anyar, Sawah Besar
6	Izni Nur Karima	Jl. Brijo Dalam No. 12 RT. 009/04, Pasar Baru, Sawah Besar



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 training 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

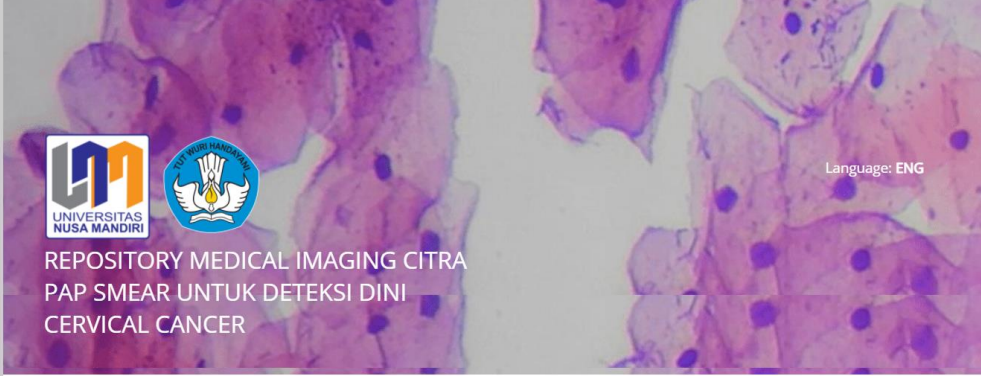
Penggunaan back end aplikasi website Repository Medic Universitas Nusa Mandiri, dapat digunakan dengan mudah.

- 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/>



Language: ENG

Projek RepoMedUNM

Basis data RepoMedUNM tersedia untuk umum dan dapat diakses dengan mengajukan permohonan ke email repomedUNM@nusamandiri.ac.id.

Projek ini didanai oleh Hibah Penelitian Terapan Kompetitif Nasional dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi pada Tahun 2021. Nomor : 3518/LL3/KR/2021, Tanggal : 09 Juli 2021

Ketua Peneliti	: Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom	- Universitas Nusa Mandiri
Anggota Peneliti	: Sri Hadiani, S.Kom, M.Kom	- Universitas Nusa Mandiri
	: Friyadie, S.Kom, M.Kom	- Universitas Nusa Mandiri
	: Sri Rahayu, S.Kom, M.Kom	- Universitas Nusa Mandiri
	: Muhamad Hasan, S.Kom, M.Kom	- Universitas Nusa Mandiri
	: Rafly Pratama	- Universitas Nusa Mandiri
	: Izni Nur Karima	- Universitas Nusa Mandiri
Ahli Patologi	: dr. Oemi Kalsoem, SpPa	- Laboratorium Klinik Khusus Patologi Anatomi Veteran
Mitra	: Prof. Christophoros Nikou	- University of Ioannina

Latar Belakang Repository Medical Image Processing UNM (RepoMedUNM)

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 analysis membutuhkan data training 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 sel radang, 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.

Tujuan selanjutnya mengimplementasikan repository medical imaging citra Pap smear dan sosialisasi kepada instansi, atau kelompok peneliti dalam penggunaan data set citra Pap smear dalam penelitian cervical cancer. Sehingga penelitian sistem deteksi dini cervical cancer semakin cepat berkembang, dan mendukung upaya pemerintah ataupun masyarakat dunia dalam penanggulangan kematian wanita produktif akibat cervical cancer. Tahapan penelitian selama dua tahun. Tahun pertama, penelitian mencakup pengambilan slide Pap smear oleh dokter dan ahli patologi, medical imaging slide Pap smear, verifikasi dan registrasi data set citra Pap smear serta tahapan rancangan repository. Untuk tahun kedua, tahapan penelitian mencakup kegiatan medical image analysis dan pengembangan system repository, dilanjutkan dengan implementasi dan pengujian sistem. Tahap akhir dilakukan verifikasi ahli, sosialisasi, pelatihan, evaluasi dan pemanfaatan bersama repository medical imaging citra Pap smear.

Gambar 1. Halaman Utama Website Repository Medical Imaging Citra Pap Smear 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

The screenshot shows the 'DATA PENGGUNA REPOMED' page. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Data Pengguna', and 'Data Front', along with a 'Logout' button. Below the navigation bar, the page title 'Repomed Universitas Nusa Mandiri' is displayed. The main content area features a 'TAMBAH DATA' button, a 'Show 10 entries' dropdown, and a search bar. A table lists three users with columns for 'NO.', 'NAMA PENGGUNA', 'EMAIL PENGGUNA', and 'AKSI'. The 'AKSI' column contains 'EDIT', 'UBAH PASS', and 'HAPUS' buttons for each user. At the bottom, there's a pagination bar showing 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and 'Previous 1 Next'.

NO.	NAMA PENGGUNA	EMAIL PENGGUNA	AKSI
1	Irvan Ardiansyah	irvan1@gmail.com	EDIT UBAH PASS HAPUS
2	Admin Sistem	frieyadie@gmail.com	EDIT UBAH PASS HAPUS
3	Sri Hadiani	siti.sie@nusamandiri.ac.id	EDIT UBAH PASS HAPUS

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

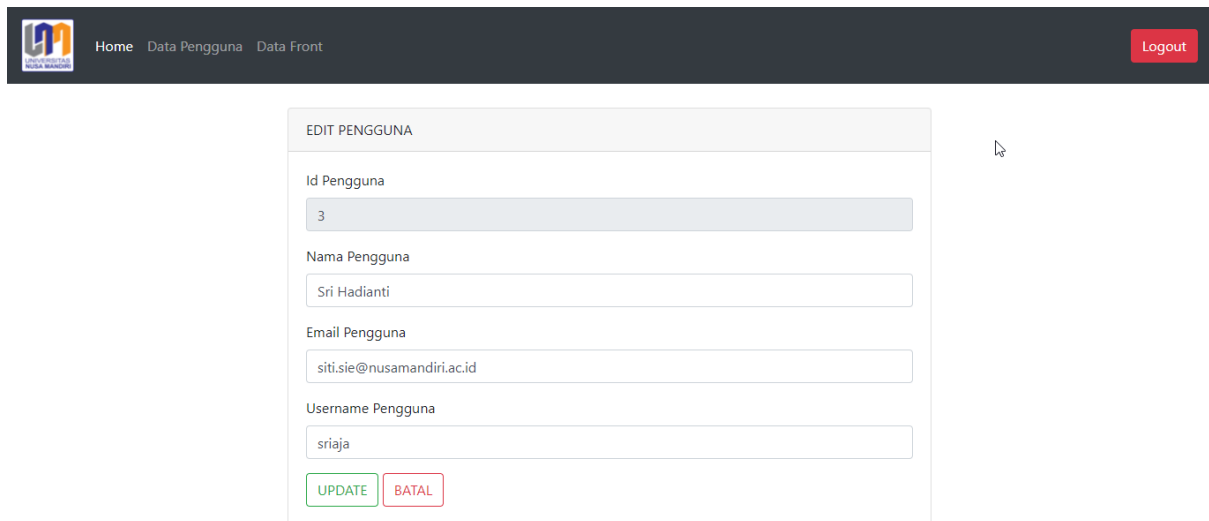
d. Halaman Tambah Data Pengguna

The screenshot shows the 'TAMBAH PENGGUNA' form. It has a title bar 'TAMBAH PENGGUNA'. Below the title bar, there are four input fields: 'Nama Pengguna' (with 'adminsaja' entered), 'Email Pengguna' (with placeholder 'Masukkan Email'), 'Username Pengguna' (with placeholder 'Masukkan Username'), and 'Password Pengguna' (with placeholder '*****'). At the bottom, there are three buttons: 'SIMPAN' (green), 'RESET' (yellow), and 'BATAL' (red).

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 dengan menekan tombol reset, jika tidak ingin tambah data pengguna bisa langsung klik tombol batal.

e. Halaman Ubah Data Pengguna



EDIT PENGGUNA

Id Pengguna
3

Nama Pengguna
Sri Hadiani

Email Pengguna
siti.sie@nusamandiri.ac.id

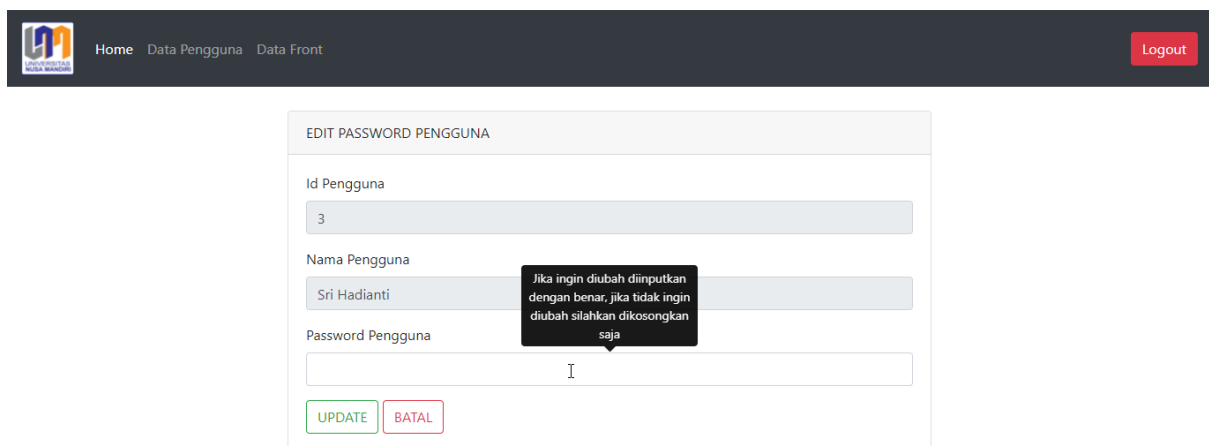
Username Pengguna
sriaja

UPDATE BATAL

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



EDIT PASSWORD PENGGUNA

Id Pengguna
3

Nama Pengguna
Sri Hadiani

Password Pengguna

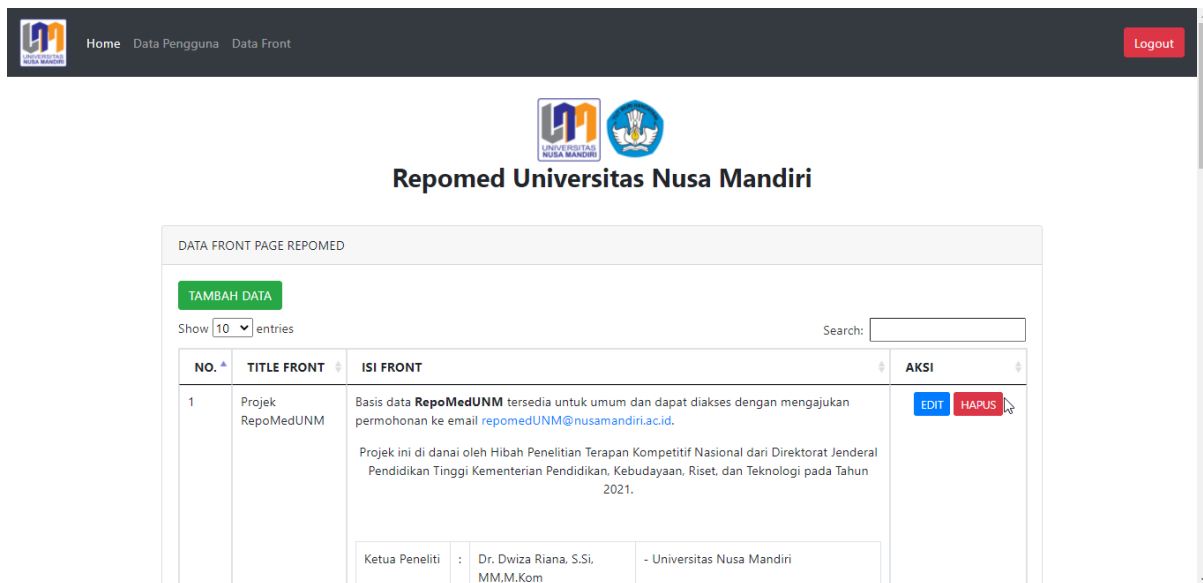
Jika ingin diubah diinputkan dengan benar, jika tidak ingin diubah silahkan dikosongkan saja

UPDATE BATAL

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 update., jika tidak ingin ubah password pengguna bisa langsung klik tombol batal.

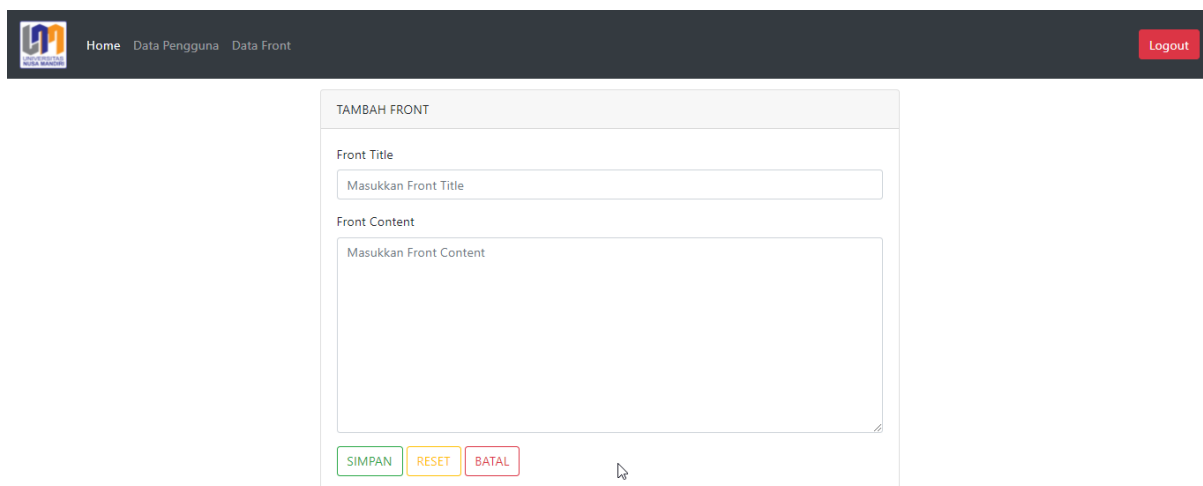
g. Halaman Pengelolaan Front Page



Gambar 8. Halaman Admin Sistem

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

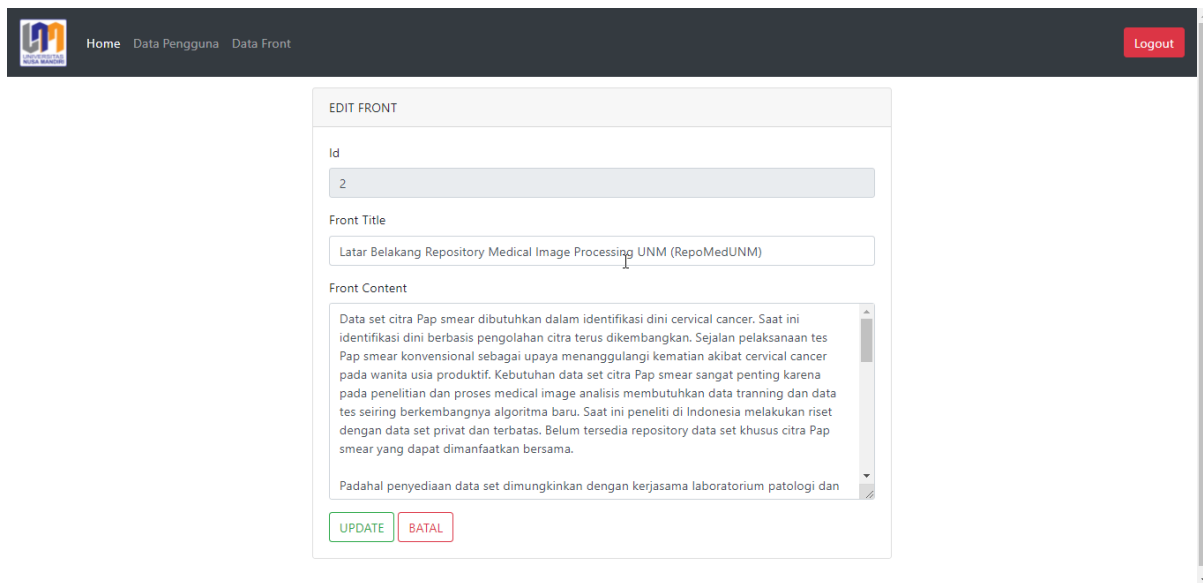
h. Halaman Tambah Data Front



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 dengan menekan tombol reset, jika tidak ingin tambah data front bisa langsung klik tombol batal.

i. Halaman Ubah Data Front



EDIT FRONT

Id
2

Front Title
Latar Belakang Repository Medical Image Processing UNM (RepoMedUNM)

Front Content
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 training 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

UPDATE BATAL

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 menampilkan 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 menampilkan 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.