

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 : EC002024104027, 10 September 2024

Pencipta

Nama : **Dwiza Riana, Jufriadif Na'am dkk**
Alamat : Jl. Banjarsari 17 Kav 29 RT/RW 005/015 Kel/Desa Sukamiskin
Kecamatan Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat (140293), Arcamanik,
Bandung, Jawa Barat, 140293
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dwiza Riana, Jufriadif Na'am dkk**
Alamat : Jl. Banjarsari 17 Kav 29 RT/RW 005/015 Kel/Desa Sukamiskin
Kecamatan Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat (140293), Arcamanik,
Bandung, Jawa Barat, 140293
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Medinftech.ai**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 10 September 2024, 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 : 000679213

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
u.b

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

IGNATIUS M.T. SILALAH
NIP. 196812301996031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dwiza Riana	Jl. Banjarsari 17 Kav 29 RT/RW 005/015 Kel/Desa Sukamiskin Kecamatan Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat (140293), Arcamanik, Bandung
2	Jufriadif Na'am	Blok D2/02/12 Komplek UNAND Ulu Gadut Kel. Bandar Buat Kec. Lubuk Kilangan Padang 25231, Lubuk Kilangan, Padang
3	Tengku Oemie Kalsoem	Jl. Baranangsiang No.67, RT/RW 003/006, Kel. Kebon Siang, Kec. Sumur Bandung, Sumur Bandung, Bandung
4	Suryadiputra Liawatimena	Cluster Crystal Blok CT 2/36. RT 1/RW 18. Kel. Pakulonan Barat. Kec. Kelapa Dua. Kabupaten Tangerang. 15810, Kelapa Dua, Tangerang
5	Faruq Aziz	Jl. Sungaibuntu Dusun Salam 1 Desa Karangjaya Kecamatan Pedes Kabupaten Karawang, 41353, Pedes, Karawang
6	Sri Hadiani	Cibeurih Rt/Rw 01/04, Talagasari, Kawalu, Kota Tasikmalaya, Kawalu, Tasikmalaya
7	Daniati Uki Eka Saputri	Sendangrejo, Rt 03/Rw 04, Tancep, Ngawen, Gunungkidul, Yogyakarta, Ngawen, Gunung Kidul
8	Jumadi	Jalan H. Bidong Raya No.91J, RT.3/RW.4, Ketapang, Cipondoh (Kontrakan Haji Keri) CIPONDOH, KOTA TANGERANG, BANTEN, ID, 15141, Cipondoh, Tangerang
9	Kasiful Aprianto	Kemanggisan Rt 7 Rw 12 Kelurahan Palmerah Kecamatan Palmerah Jakarta Barat, Palmerah, Jakarta Barat

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Dwiza Riana	Jl. Banjarsari 17 Kav 29 RT/RW 005/015 Kel/Desa Sukamiskin Kecamatan Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat (140293), Arcamanik, Bandung
2	Jufriadif Na'am	Blok D2/02/12 Komplek UNAND Ulu Gadut Kel. Bandar Buat Kec. Lubuk Kilangan Padang 25231, Lubuk Kilangan, Padang
3	Tengku Oemie Kalsoem	Jl. Baranangsiang No.67, RT/RW 003/006, Kel. Kebon Siang, Kec. Sumur Bandung, Sumur Bandung, Bandung
4	Suryadiputra Liawatimena	Cluster Crystal Blok CT 2/36. RT 1/RW 18. Kel. Pakulonan Barat. Kec. Kelapa Dua. Kabupaten Tangerang. 15810, Kelapa Dua, Tangerang
5	Faruq Aziz	Jl. Sungaibuntu Dusun Salam 1 Desa Karangjaya Kecamatan Pedes Kabupaten Karawang, 41353, Pedes, Karawang
6	Sri Hadiani	Cibeurih Rt/Rw 01/04, Talagasari, Kawalu, Kota Tasikmalaya, Kawalu, Tasikmalaya
7	Daniati Uki Eka Saputri	Sendangrejo, Rt 03/Rw 04, Tancep, Ngawen, Gunungkidul, Yogyakarta, Ngawen, Gunung Kidul

8	Jumadi	Jalan H. Bidong Raya No.91J, RT.3/RW.4, Ketapang, Cipondoh (Kontrakan Haji Keri) CIPONDOH, KOTA TANGERANG, BANTEN, ID, 15141, Cipondoh, Tangerang
9	Kasiful Aprianto	Kemanggisan Rt 7 Rw 12 Kelurahan Palmerah Kecamatan Palmerah Jakarta Barat, Palmerah, Jakarta Barat





UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NUSA MANDIRI NOMOR: 002/2.01/UNM/IX/2024

TENTANG

TUGAS MELAKSANAKAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

REKTOR UNIVERSITAS NUSA MANDIRI,

Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan tridharma antara lain berupa kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Universitas Nusa Mandiri agar dapat menjaga kelancaran tugas dan tertib administrasi jalannya penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan baik maka perlu menugaskan dosen Universitas Nusa Mandiri untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;

b. bahwa dosen yang namanya tersebut dalam dalam surat keputusan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;

c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksudkan dalam huruf a dan b di atas, perlu diterbitkannya surat keputusan Rektor tentang tugas melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Semester Ganjil tahun akademik 2024/2025

Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;

2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;

3. Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);

4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;

5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;

6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 82/E/O/2021 tentang Pemberian Izin Penggabungan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri di Jakarta dan Akademi Pariwisata Tridaya di Jakarta Menjadi Universitas Nusa Mandiri di Jakarta yang diselenggarakan oleh Yayasan Indonesia Nusa Mandiri di Jakarta;

7. Peraturan Yayasan Indonesia Nusa Mandiri Nomor 086/YINM/IX/2023 tanggal 08 September 2023 tentang Statuta Universitas Nusa Mandiri.

8. Rencana Induk Penelitian Universitas Nusa Mandiri Nomor 211/2.01/UNM/VIII/2021 tanggal 6 Agustus 2021;

9. Rencana Strategis Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Mandiri Nomor 212/2.01/UNM/VIII/2021 tanggal 6 Agustus 2021;



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

• Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
• Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

• Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
• Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

10. Pedoman Penelitian Universitas Nusa Mandiri Nomor 028/2.01/UNM/II/2022 tanggal 25 Februari 2022;
11. Pedoman Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Nusa Mandiri Nomor 027/2.01/UNM/II/2022 tanggal 25 Februari 2022;

Memperhatikan : Hasil rapat pimpinan Universitas Nusa Mandiri pada tanggal 30 Agustus 2024.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NUSA MANDIRI TENTANG TUGAS MELAKSANAKAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025.**

KESATU : Menugaskan masing-masing dosen untuk melaksanakan kegiatan penelitian yang dibiayai oleh dana mandiri atau dana hibah (internal atau eksternal baik dalam negeri maupun luar negeri) yang dilakukan secara perorangan maupun kelompok, yang menghasilkan luaran minimal salah satu bentuk sebagai berikut:

- a. Karya ilmiah/jurnal ilmiah yang dipublikasikan minimal pada jurnal nasional terakreditasi, jurnal internasional atau jurnal internasional bereputasi terindex Thomson Reuters Web of Science (WOS), atau Scopus (Elsevier);
- b. Karya ilmiah/jurnal ilmiah yang dipublikasikan dalam seminar nasional maupun seminar internasional yang dilengkapi dengan buku prosiding seminar;

Dan menghasilkan minimal salah satu bentuk berikut:

- a. Buku ajar atau buku referensi maupun buku populer yang telah diterbitkan dan memiliki ISSN/ISBN;
- b. Hasil karya yang didaftarkan untuk mendapatkan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) ke Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia (Kemenkumham);

KEDUA : Menugaskan masing-masing dosen untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan bidang keilmuan, yang menghasilkan luaran berupa Artikel di media massa (Press Release) cetak atau elektronik tingkat Nasional atau Lokal;

Dan atau menghasilkan minimal salah satu bentuk sebagai berikut;

- a. Publikasi di jurnal ilmiah cetak atau elektronik pada jurnal internasional atau jurnal nasional terakreditasi atau jurnal nasional tidak terakreditasi;
- b. Artikel ilmiah dimuat di prosiding cetak atau elektronik tingkat Internasional atau Nasional atau Lokal;
- c. Dokumentasi pelaksanaan berupa video kegiatan;
- d. Keynote speaker atau invited dalam temu ilmiah tingkat Internasional atau Nasional atau Lokal;
- e. Pembicara tamu (visiting lecturer) tingkat Internasional;
- f. Kekayaan Intelektual (KI) berupa Paten atau Paten Sederhana atau Perlindungan Varietas Tanaman atau Hak Cipta atau Merk Dagang atau Rahasia Dagang atau Desain Produk Industri atau Indikasi Geografis;



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

• Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
• Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

• Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
• Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

- g. Buku ber ISBN;
- h. Book chapter;
- i. Mitra Non Produktif mengalami peningkatan berupa Pengetahuannya atau Keterampilannya atau Kesehatannya atau Pendapatannya atau Pelayanannya;
- j. Mitra Produktif Ekonomi/Perguruan Tinggi mengalami peningkatan berupa Pengetahuannya atau Keterampilannya atau Kualitas produknya atau Jumlah produknya atau Jenis produknya atau Kapasitas produksi atau Jumlah aset atau Jumlah omsetnya atau Jumlah tenaga kerjanya atau Kemampuan manajemennya atau Keuntungannya atau Income generating PT;
- k. Mitra Produktif Ekonomi/Perguruan Tinggi berhasil melakukan ekspor atau berhasil melakukan pemasaran antar pulau atau produk tersertifikasi atau produk terstandarisasi atau unit usaha berbadan hukum atau jumlah wirausaha baru mandiri;

KETIGA : Bersedia mentaati dan mematuhi peraturan, prosedur dan ketentuan yang berlaku di lingkungan Universitas Nusa Mandiri;

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku selama semester Ganjil tahun akademik 2024/2025.

KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dan apabila ditemukan kekeliruan dikemudian hari, akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 02 September 2024

Rektor,

Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom, IPU, ASEAN Eng.

Tembusan:

- 1. Ketua Yayasan Indonesia Nusa Mandiri
- 2. Ka. Divisi SDM
- 3. Wakil Rektor Bidang Akademik
- 4. Ka. BAAK, BAKU & BTI
- 5. Dekan
- 6. Ka. Prodi
- 7. LPPM
- 8. Ybs
- 7. Arsip



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
- Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

- Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
- Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Nomor : 002/2.01/UNM/IX/2024

Tanggal: 02 September 2024

TUGAS MELAKSANAKAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

NO	NIP	Nama Dosen
1	201909183	Abdul Rahman Kadafi, MM,M.Kom
2	202009193	Achmad Bayhaqy,M.Kom
3	201708227	Achmad RifaiM.Kom
4	201909143	Ade Priyatna, S.KOM, MM
5	202109174	Agus Syukur, M.Pd
6	202107137	Ahmad Hafidzul Kahfi,M.Kom
7	201203103	Akmaludin, S.Kom, MMSI
8	201609444	Albert Riyandi, M.Kom
9	202103233	Ami Rahmawati,M.Kom
10	201509231	Amrin, S, Si,M.Kom
11	202011220	Andi Sanjaya, S.Kom,M.Kom
12	201209558	Andi Saryoko,M.Kom
13	202103229	Andri Agung Riyadi,M.Kom
14	201509259	Andry Maulana, M.Kom
15	201507207	Anggi Oktaviani,M.Kom
16	201603482	Ani Oktarini Sari,M.Kom
17	201709211	Ani Yoraeni, S.Pd,M.Kom
18	201609464	Anna Mukhayaroh,M.Kom
19	201009395	Anton,M.Kom.
20	201507213	Antonius Yadi Kuntoro, S.Kom, MM
21	200809945	Arfhan Prasetyo,M.Kom.
22	201203388	Arif Hidayat, SS, M.HUM
23	201503111	Arief Rama Syarif, S.T,M.Kom
24	201909152	Arif Ismail Husin, ST,M.Kom
25	200510052	Astria Mulyani, S.Si,M.Kom
26	202109255	Ati Chandrasari, SE, MM
27	201309479	Bakhtiar Rifai,M.Kom
28	201609436	Biktra Rudianto,M.Kom
29	202109227	Bryan Givan, S.E, MM
30	202207075	Dr. Budhy Hery Pancasilawan
31	201002939	Cahyani Budi Hartanti,M.Kom.
32	201508229	Cepi Cahyadi, S.Kom, MM
33	202111305	Daniati Uki Eka Saputri,M.Kom
34	201709264	Daning Nur Sulistyowati,M.Kom
35	202309071	Dedy Syahyuni, S.E, S.IP, M.M.
36	202409198	Desy Setyorini, S.S, MM
37	202103249	Diah Ayu Ambarsari,M.Kom
38	201612645	Dr. Agus Subekti, MT
39	202103267	Dr. Eng. Muhammad Haris
40	201611630	Dr. Hilman Ferdinandus Pardede, ST, M.Eng



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
- Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

- Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
- Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

NO	NIP	Nama Dosen
41	201909149	Dr. Irwansyah Saputra,M.Kom
42	202410227	Dr. Jasmir,M.Kom
43	202410225	Dr. Kurniabudi,M.Kom
44	201903069	Dr. Lindung Parningotan Manik
45	202109201	Dr. Mila Desi Anasnti
46	200108003	Dr. Nita Merlina,M.Kom
47	200809950	Dr. Windu Gata,M.Kom
48	200812975	Dr. Yan Rianto
49	202109200	Dr. Zico Pratama Putra
50	201909198	Duwi Cahya Putri Buani,M.Kom
51	201909151	Edhi Prayitno, M.SI,M.Kom
52	201809117	Eka Rini Yulia,M.Kom
53	202109256	Eko Oby Purwanto, SE, M.Si
54	201703048	Eko Setia Budi,M.Kom
55	202104300	Elly Firasari,M.Kom
56	201909185	Endang Pujiastuti,M.Kom
57	200710488	Eni Heni Hermaliani, M.M,M.Kom
58	201909254	Esron Rikardo Nainggolan,M.Kom
59	202201006	Evita Fitri,M.Kom
60	202103283	F. Lia Dwi Cahyanti,M.Kom
61	202203047	Fajar Sarasati,M.Kom
62	202409208	Faruq Aziz,M.Kom
63	202109225	Fatimah Azzahro, M.Ag
64	201909201	Fattya Ariani,M.Kom
65	202107145	Ferda Ernawan PhD
66	201909233	Findi Ayu Sariasih, ST, M.MSI
67	202107132	Fitra Septia Nugraha,M.Kom
68	201001863	Fitri Latifah,M.Kom
69	202409196	Fitri Rahmiyatun, S.E, MM
70	202309073	Fitria Uswatun Azizah, M.Pd
71	200803777	Frieyadie,M.Kom
72	201002945	Frisma Handayanna,M.Kom, M.TI
73	201909195	Ganda Wijaya,M.Kom
74	202103227	Gani Wiharso, SE, MM
75	201504153	Hafis Nurdin,M.Kom
76	201903088	Hani Harafani,M.Kom
77	202103225	Hary Mulyadi, SE, MM
78	202109175	Hendra Oktafia Saputra, M.S.I
79	202103248	Hendri Mahmud Nawawi,M.Kom
80	201309463	Herman Kuswanto,M.Kom
81	202103250	Hikmatulloh,M.Kom
82	200803774	Ida Hendarsih, MM
83	201109235	Ida Zuniarti, S.E, MM
84	201909141	Ika Kurniawati, M.Kom
85	201108544	Imam Budiawan,M.Kom
86	201803013	Indah Purnamasari, ST,M.Kom
87	201709201	Instianti Elyana, MM,M.Kom
88	201909150	Ipin Sugiyarto,M.Kom



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
- Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

- Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
- Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

NO	NIP	Nama Dosen
89	200610062	Irfan Mahendra,M.Kom
90	201609548	Iskhak Kholil,M.Kom
91	201809122	Isnurrini Hidayat Susilowati, M.M.
92	201909144	Iwan, S.E, MM
93	202103268	Jajang Jaya Purnama,M.Kom
94	202009174	Johan Hendri Prasetyo, M.M
95	201809182	Jordy Lasmana Putra,M.Kom
96	201903081	Juarni Siregar, S.PD,M.Kom
97	201909236	Juniarti Eka Sapitri, S.S, MM
98	201511387	Juniato Sidauruk, S.S, M.Hum
99	202109248	Khoirun Nisa,M.Kom
100	201309360	Kurniawan Prambudi Utomo, SE, MM
101	202003056	Kursehi Falgenti,M.Kom
102	201709206	Laela Kurniawati,M.Kom
103	201209658	Lestari Yusuf,M.Kom
104	200901973	Lia Mazia, S.Kom, M.M.S.I
105	201603496	Lilyani Asri Utami,M.Kom
106	200510046	Linda Marlinda, M.M,M.Kom
107	202103228	Luky Fabrianto,M.Kom
108	201909211	Lusa Indah Prahartiwi,M.Kom
109	202206068	M. Hilman Fakriza,M.Kom
110	202103280	M. Qomarudin,M.Kom
111	202111304	M. Rangga Ramadhan,M.Kom
112	201809114	Maruloh,M.Kom
113	201909238	Maryanah Safitri,M.Kom
114	202103232	Mudrikatul Arafah, M.Pd
115	201703098	Mugi Raharjo,M.Kom
116	202103230	Muhamad Hasan,M.Kom
117	202009194	Muhammad Abdullah, MM
118	202401120	Muhammad Bagus Andra, S.Kom, M.Eng, Ph.D
119	201809152	Muhammad Fahmi,M.Kom
120	202010223	Muhammad Rezki,M.Kom
121	202405154	Muji Ernawati,M.Kom
122	202009176	Nanang Ruhyana,M.Kom
123	202107133	Nissa Almira Mayangky,M.Kom
124	202203045	Nurajijah,M.Kom
125	201109283	Nurmalasari,M.Kom
126	202104302	Nurul Khasanah,M.Kom
127	201609424	Normah, M.Kom
128	201203355	Prof. Dr. Ir Dwiza Riana, S.Si, MM,M.Kom, IPU, ASEAN.Eng
129	202209120	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, S.Kom.,M.Kom.
130	201502045	Rachman Komarudin,M.Kom
131	202410226	Rahmadya Trias Handayanto, S.T.,M.Kom., Ph.D.
132	201203106	Rani Irma Handayani,M.Kom
133	202109254	Ratna Puspita, SE, MM
134	201609452	Ratnawaty Marginingsih, SE, MM
135	201909213	Retno Sari,M.Kom



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
- Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

- Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
- Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

NO	NIP	Nama Dosen
136	202107138	Ridan Nurfalah,M.Kom
137	202103282	Riki Supriyadi,M.Kom
138	202204064	Risca Lusiana Pratiwi,M.Kom
139	201903030	Riva Abdillah Aziz,M.Kom
140	202103255	Riyan Latifahul H.,M.Kom
141	201909135	Rizki Aulianita,M.Kom
142	202109208	Rizky Ade Safitri,M.Kom
143	201209544	Rosento, S.Sos, MM
144	201106528	Ruhul Amin,M.Kom.
145	201309427	Sabil, SE, MM
146	201803042	Setiaji,M.Kom
147	202011219	Shinta Oktaviana, S.Kom ,M.Kom
148	201210751	Sidik, M.Kom
149	201709266	Sita Anggraeni,M.Kom
150	201909218	Siti Ernawati, M.Kom
151	202107135	Siti Fauziah,M.Kom
152	202107136	Siti Masturoh,M.Kom
153	202201005	Siti Nurhasanah Nugraha,M.Kom
154	202010205	Siti Nurlela,M.Kom
155	202309075	Siti Rahmadani Lestari, M.Si
156	202010204	Sri Hadiani,M.Kom
157	202109173	Sri Rahayu,M.Kom
158	201709192	Sri Rusiyati, MM
159	202009162	Sugiyah, M.PD
160	201709193	Suhardoyo, SE, MM
161	201609429	Sukmawati Anggraeni Putri, M.Kom
162	200510048	Sulistianto Sw, MM,M.Kom
163	201803046	Sumarna,M.Kom
164	201909217	Supriyadi,M.Kom
165	201609435	Susafa'Ati,M.Kom
166	202209087	Dr. Suyoto
167	202209121	Syahrir, S.SOS, MM
168	201507211	Syaifur Rahmatullah A R,M.Kom
169	202103281	Syarah Seimahuira,M.Kom
170	201509289	Syarif Hidayatulloh,M.Kom
171	202111303	Taopik Hidayat,M.Kom
172	201409249	Taransa Agasya Tutupoly, S.T,M.Kom
173	201009396	Tati Mardiana,M.Kom.
174	201107264	Titin Kristiana,M.Kom
175	201803038	Tri Santoso,M.Kom
176	201002926	Tuslaela,M.Kom.
177	202003087	Tuti Haryanti, M.Kom
178	201609476	Tyas Setiyorini,M.Kom
179	201511390	Ummu Radiyah, S.Kom, M.Eng
180	202209131	Valentine Theresia Simamora, SE, MM
181	202309070	Vina Islami, S.Pi, MM
182	200603057	Vito Triantori,M.Kom
183	202103226	Wahid Akbar Basudani, SE, MM



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
- Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

- Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
- Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

NO	NIP	Nama Dosen
184	202111306	Widiastuti,M.Kom
185	202109253	Wiwik Widiyanti, S.P, MM
186	201909221	Wulan Dari,M.Kom
187	201909145	Yamin Nuryamin,M.Kom
188	202309074	Yanah Alfianah, M.Pd
189	201909242	Yumi Novita Dewi,M.Kom
190	201209612	Yuyun Yuningsih,M.Kom

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 02 September 2024
Rektor,



Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM,M.Kom, IPU, ASEAN Eng.

Tembusan:

1. Ketua Yayasan Indonesia Nusa Mandiri
2. Ka. Divisi SDM
3. Wakil Rektor Bidang Akademik
4. Ka. BAAK, BAKU & BTI
5. Dekan
6. Ka. Prodi
7. LPPM
8. Ybs
9. Arsip

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
- Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

- Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
- Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang

MANUAL BOOK
MEDINFTECH.AI



Tim Penyusun

Dwiza Riana

Oemi Kalsoem

Jufriadi Na'am

Suryadiputra Liawatimena

Faruq Aziz

Sri Hadiani

Daniati Uki Eka Saputri

Kasiful Aprianto

Jumadi

Daftar Isi

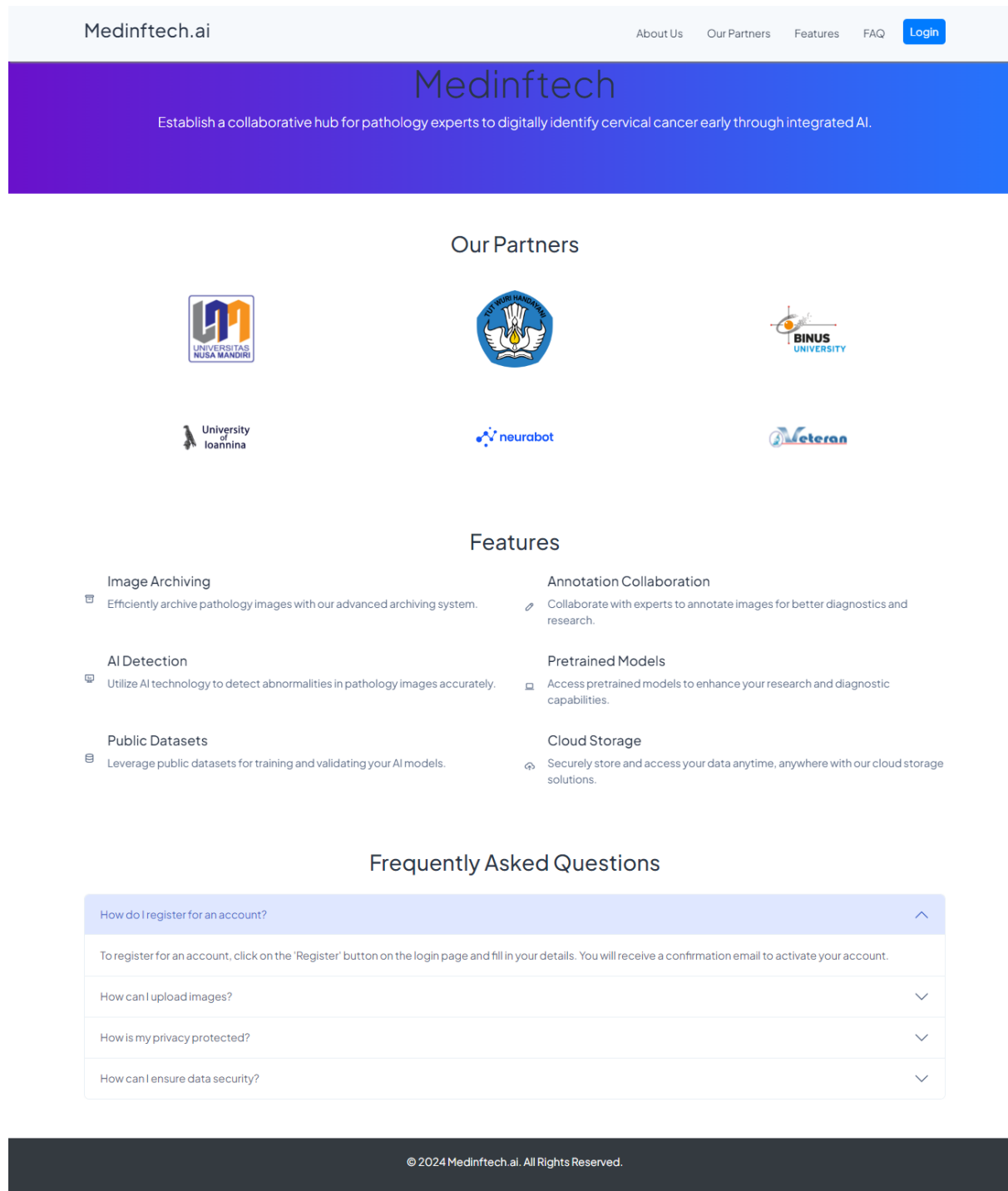
Daftar Gambar	3
Pendahuluan	4
Langkah Penggunaan	5

Daftar Gambar

Gambar 1. Halaman Utama medinftech.ai	4
Gambar 2. Halaman Login.....	5
Gambar 3. Halaman Registrasi.....	6
Gambar 4. Halaman Lupa Password	7
Gambar 5. Dashboard	7
Gambar 6. Halaman Workspace	8
Gambar 7. Workspace Pengguna	9
Gambar 8. Image Viewer	10
Gambar 9. Tambah Label	11
Gambar 10. CroppedImages	12
Gambar 11. Hasil Deteksi	12
Gambar 12. Teranotasi Otomatis dengan AI	13
Gambar 13. Public Dataset.....	13
Gambar 14. Public Model	14
Gambar 15. Halaman Tentang Kami.....	15

Pendahuluan

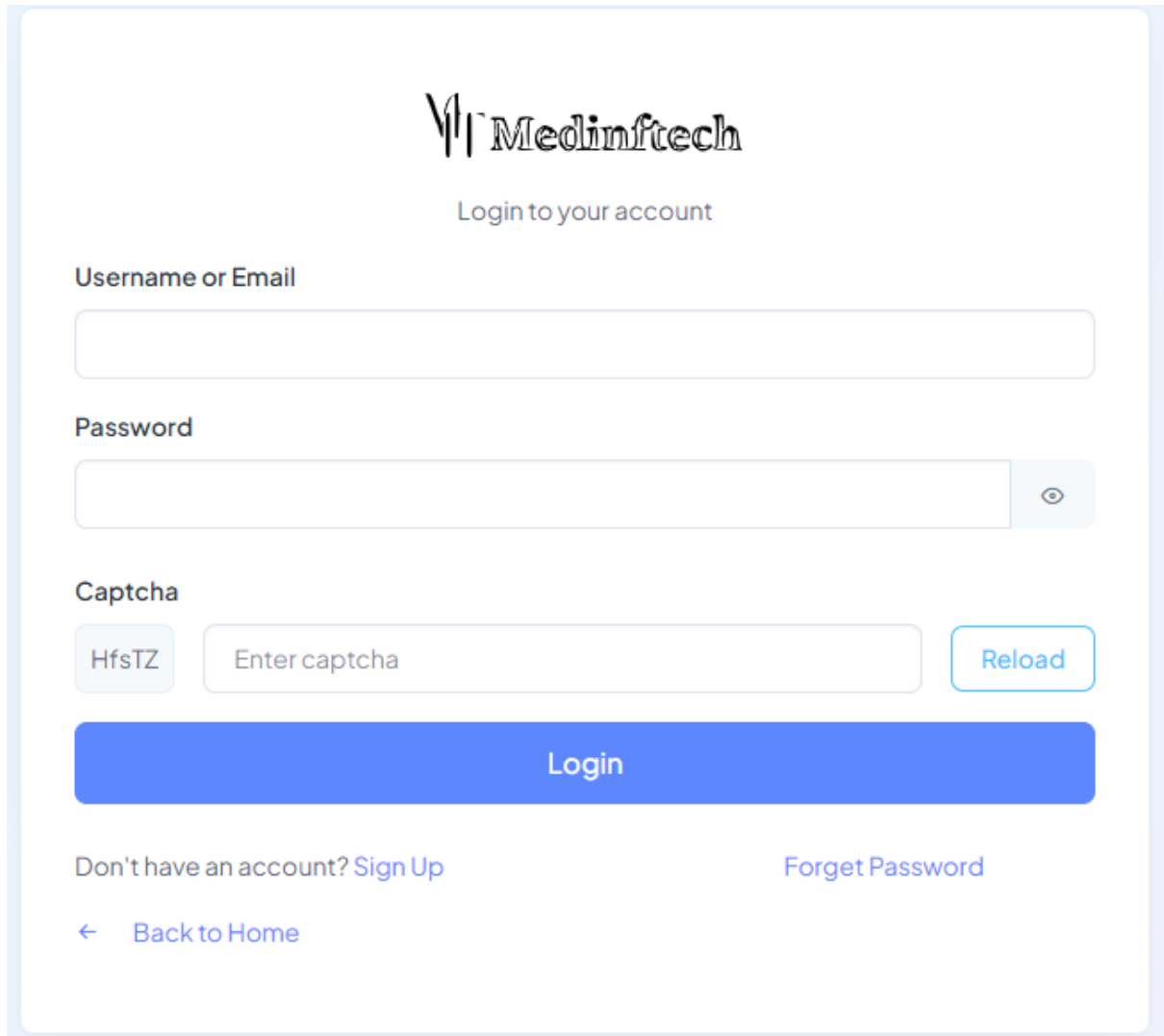
MedinftechAI adalah platform berbasis web yang dirancang untuk memfasilitasi manajemen gambar medis, anotasi, dan deteksi menggunakan model kecerdasan buatan. Platform ini memungkinkan pengguna untuk mengelola dan menganalisis gambar dengan berbagai alat canggih yang terintegrasi. Sistem dapat diakses melalui <https://www.medinftech.ai> atau bisa juga melalui <https://www.medinftechai.com> tampilan utama akan terlihat seperti berikut:



Gambar 1. Halaman Utama medinftech.ai

Langkah Penggunaan

Untuk melakukan aktifitas, bisa dilakukan dengan cara login atau jika belum memiliki akun bisa melakukan registrasi terlebih dahulu.

The image shows a login page for 'Medinftech'. At the top center is the logo, which consists of a stylized 'M' made of vertical lines of varying heights, followed by the text 'Medinftech'. Below the logo is the text 'Login to your account'. The form contains three main sections: 'Username or Email' with a single-line text input field; 'Password' with a single-line text input field and a toggle icon (an eye) on the right; and 'Captcha' with a small box showing 'HfsTZ', a larger text input field with the placeholder 'Enter captcha', and a 'Reload' button. Below these fields is a large blue 'Login' button. At the bottom, there are two links: 'Don't have an account? Sign Up' and 'Forget Password'. A 'Back to Home' link with a left-pointing arrow is located at the bottom left.

Gambar 2. Halaman Login

Pada halaman login ini pengguna perlu memasukkan username/email, password atau kata sandi, kemudian memasukkan captcha. Jika sesuai semua maka pengguna akan diarahkan menuju halaman utama. Namun jika salah maka akan diarahkan kembali ke halaman login. Jika pengguna belum memiliki akun, bisa mengklik tombol **Sign Up** dan akan diarahkan ke halaman registrasi.



Nama Lengkap

Username

Email

Password

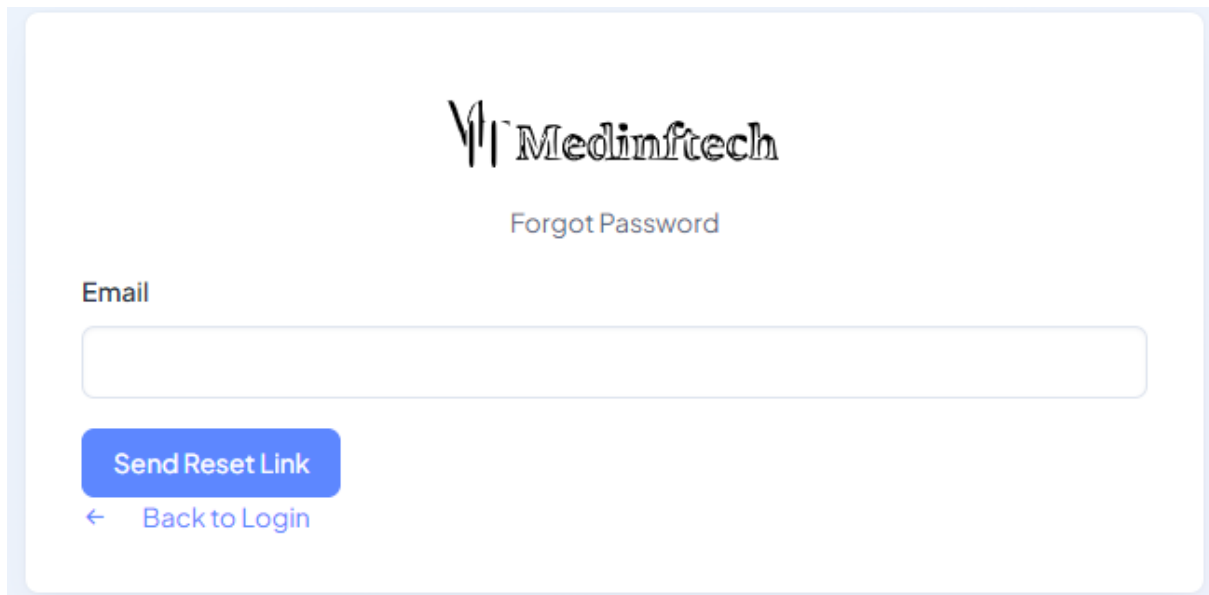
Sign Up

Already have an Account? [Sign In](#)

[← Back to Home](#)

Gambar 3. Halaman Registrasi

Halaman registrasi ini diperuntukkan untuk yang belum memiliki akun, jika email atau username telah terdaftar bisa melakukan lupa password.

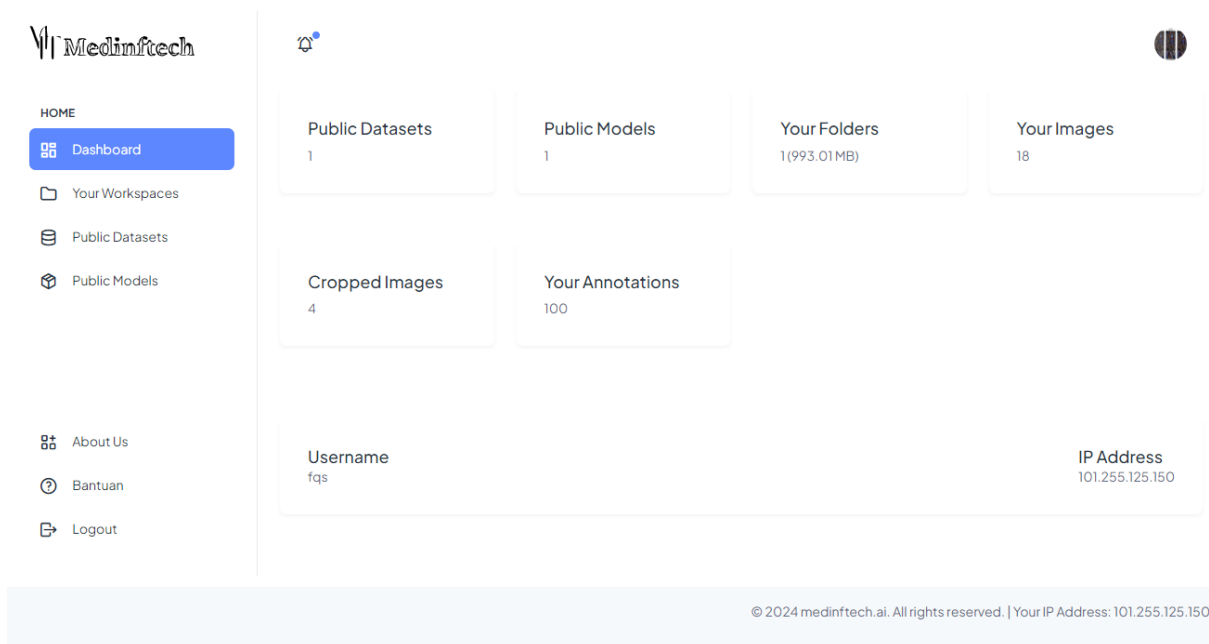


The image shows a web form for forgetting a password. At the top center is the Medinftech logo, which consists of a stylized 'M' made of vertical bars of varying heights, followed by the text 'Medinftech'. Below the logo is the text 'Forgot Password'. Underneath is a label 'Email' followed by a large, empty rectangular input field. Below the input field is a blue button with the text 'Send Reset Link'. At the bottom left of the form is a link that says '← Back to Login'.

Gambar 4. Halaman Lupa Password

Halaman lupa password dilakukan jika pengguna lupa password atau kata sandi. Namun pastikan email aktif dan belum pernah melakukan registrasi sebelumnya.

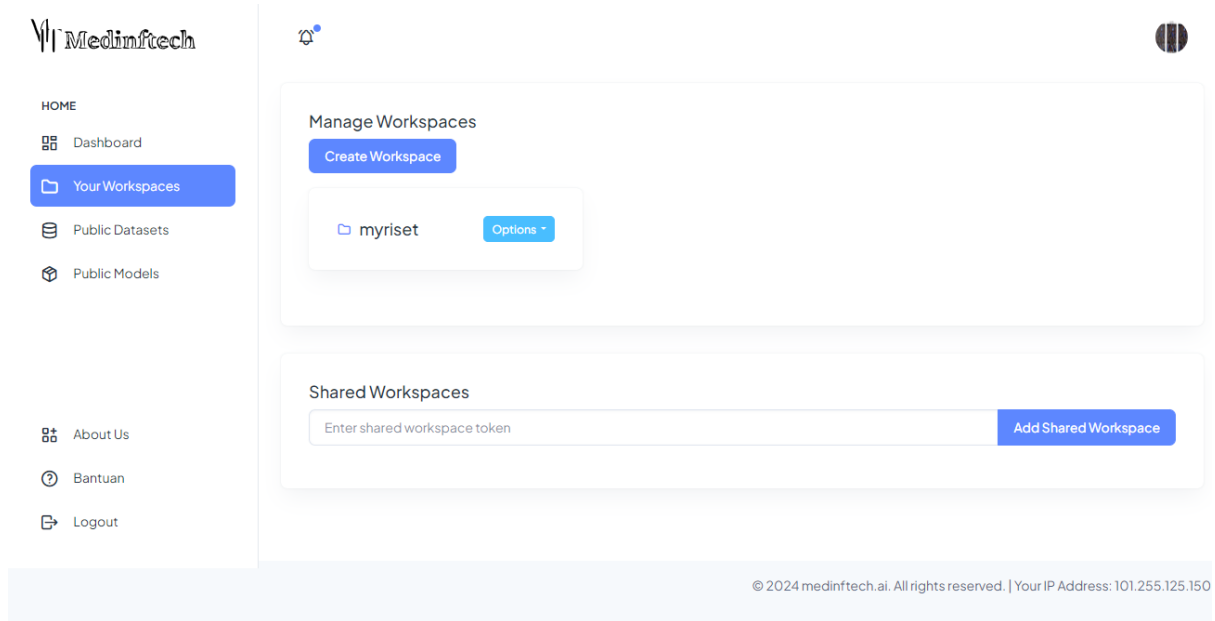
Setelah pengguna masuk kedalam sistem akan terlihat dashboard berikut:



The image shows a dashboard for Medinftech. On the left is a sidebar with the Medinftech logo at the top. Below the logo is a 'HOME' section with a blue button labeled 'Dashboard'. Underneath are links for 'Your Workspaces', 'Public Datasets', and 'Public Models'. At the bottom of the sidebar are links for 'About Us', 'Bantuan', and 'Logout'. The main content area has a top bar with a bell icon and a user profile icon. Below this are six cards: 'Public Datasets' (1), 'Public Models' (1), 'Your Folders' (1 (993.01 MB)), 'Your Images' (18), 'Cropped Images' (4), and 'Your Annotations' (100). At the bottom of the main content area is a card showing 'Username' as 'fqz' and 'IP Address' as '101.255.125.150'. At the very bottom of the page is a footer with the text '© 2024 medinftech.ai. All rights reserved. | Your IP Address: 101.255.125.150'.

Gambar 5. Dashboard

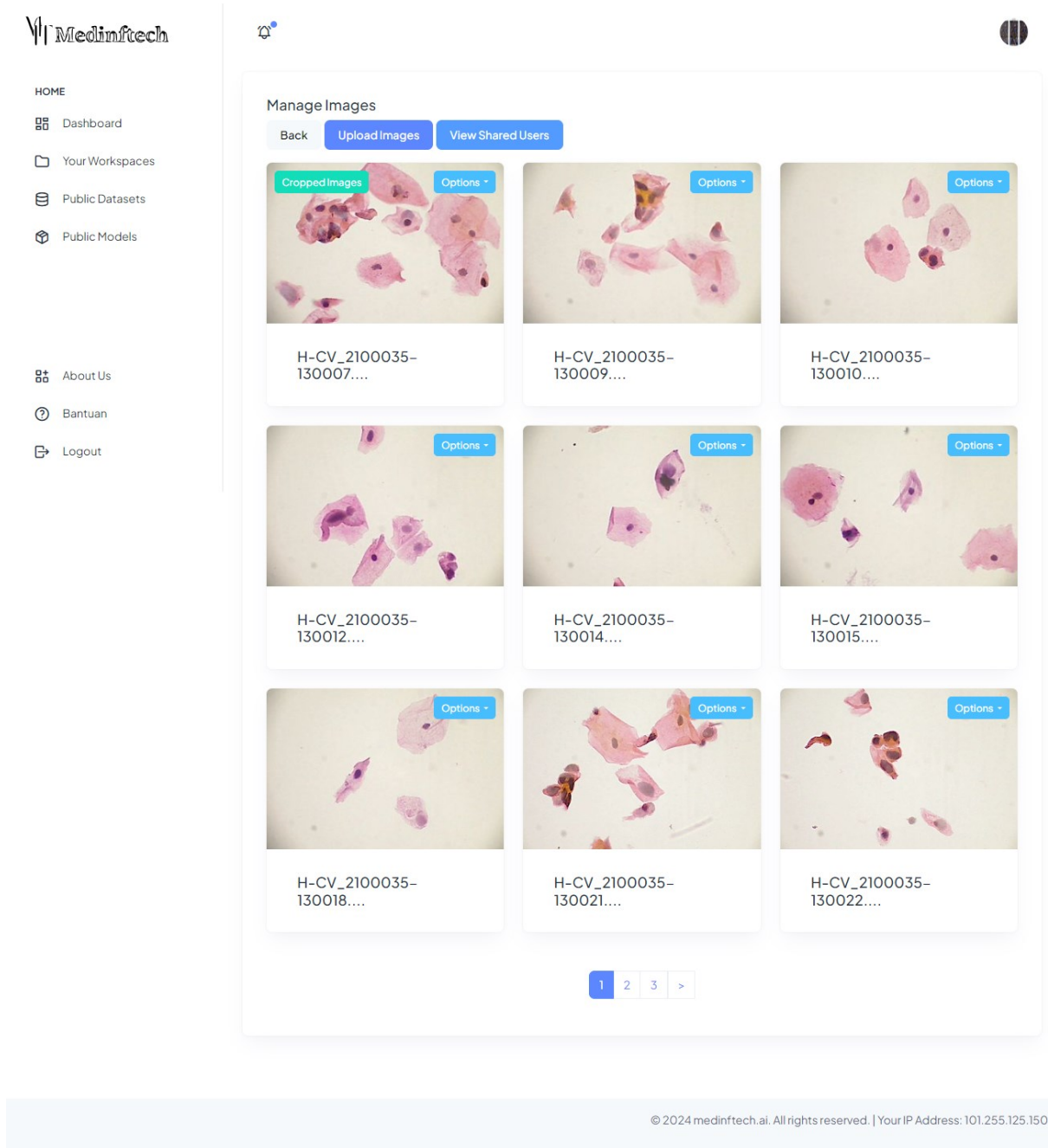
Di sini pengguna bisa berkolaborasi ataupun melakukan analisa mandiri baik dengan dataset pribadi yang bisa diunggah ataupun melakukan analisa dari dataset yang disediakan secara publik.



Gambar 6. Halaman Workspace

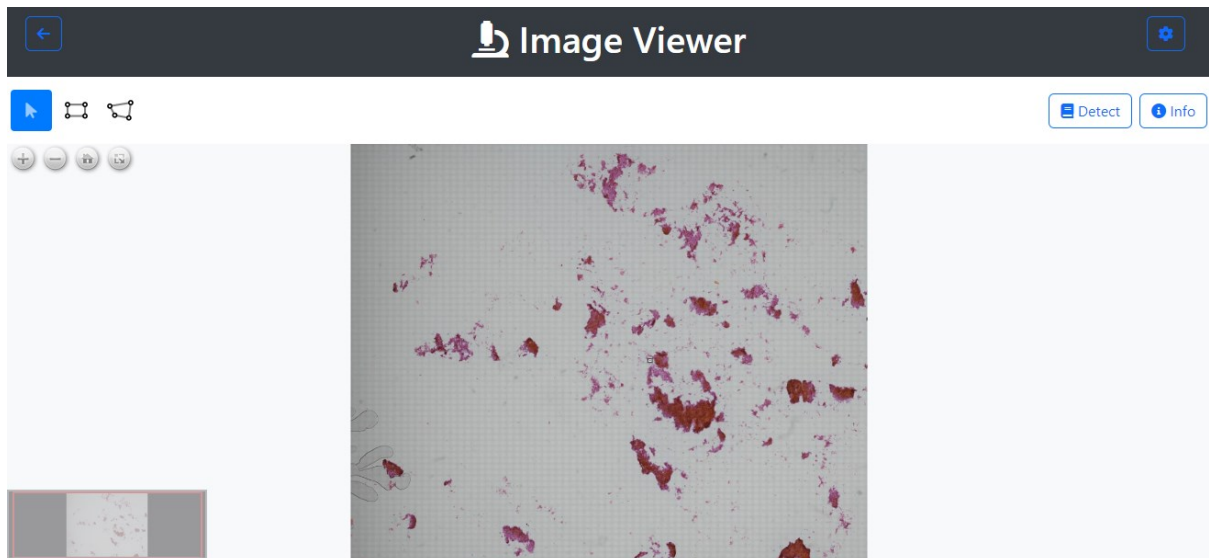
Pada halaman workspace ini berfungsi untuk membuat folder kerja terlebih dahulu, antar pengguna juga bisa membagikan workspace yang dimiliki untuk bisa berkolaborasi dengan cara **Copy Token** dan pengguna lain memasukkan token yang diterima atau mendapat notifikasi via email pengguna.

Pada workspace ini pengguna diberikan maksimal 3 folder yang bisa dibuat, lebih dari itu bisa hubungi operator untuk ditambah sesuai kebutuhan. Pembatasan ini digunakan agar lebih menghemat penyimpanan serta membuat pengguna bisa fokus pada efektifitas dan efisiensi data yang diunggah.



Gambar 7. Workspace Pengguna

Workspace yang telah dibuat akan otomatis siap digunakan untuk pengolahan, dimana pengguna bisa melakukan unggah data yang akan diteliti. Dalam workspace ini pengguna dengan status sebagai owner atau pemilik dapat membagikan kepada pengguna lain, dimana pengguna lain bisa membantu owner untuk mengunggah file/ citra yang akan dianalisa. Namun tetap akses utama ada pada owner seperti mengubah dan menghapus. File yang diupload berupa file images (jpg, jpeg, gif, png) dengan maksimal 5 MB dan bisa multiple upload serta jika pengguna memiliki file anotasi seperti YoloTXT, COCOJSON, XML itu bisa langsung diunggah. Jika pengguna memiliki data > 5 MB atau format lain seperti .dzi maka bisa langsung menghubungi bantuan agar bisa dilakukan penyesuaian kebutuhan.

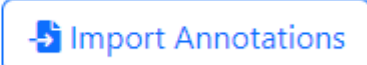
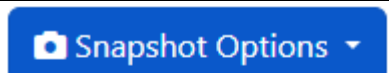


Gambar 8. Image Viewer

Image viewer adalah halaman yang bisa pengguna akses untuk menganalisa citra yang berhasil diunggah. Pada Gambar 8 adalah contoh citra yang diunggah dengan format .dzi dan bisa langsung pengguna analisa, citra ini merupakan WSI (Whole Slide Image) yang bisa dilakukan pembesaran sampai 40x.

Pada halaman ini, pengguna bisa melakukan analisa langsung seperti:

 Info	Tombol ini digunakan untuk melihat live coordinate dari citra sehingga pengguna bisa mengetahui berada dalam pembesaran berapa dan ada pada posisi koordinat mana.
 Detect	Tombol ini digunakan jika pengguna melakukan analisa dibantu dengan AI, pada tahap ini membutuhkan waktu untuk melakukan analisa sesuai ukuran citra yang dimuat.
	Tombol ini adalah tombol untuk melakukan anotasi secara langsung, namun saat ini yang stabil hanya Anotasi Rectangle, hanya pengembangan kedepannya semua bentuk anotasi dapat dilakukan.
	Ini adalah toolbar navigation dimana pengguna bisa melakukan zoom in, zoom out, fullscreen dan mengetahui koordinat saat ini.

		
		Ini adalah setting untuk menampilkan fitur tambahan.
		Ini adalah tombol yang berfungsi melakukan beberapa preprocessing sederhana yang bisa dipilih sesuai kebutuhan dalam membantu meningkatkan analisa pada citra.
		Ini adalah ekspor import file anotasi yang bisa langsung digunakan untuk mendukung pelatihan data.
 Take Fullscreen Snapshot Take Multiple Snapshots Take Cropped Snapshots		Ini adalah tombol tangkap layar, terdapat 3 pilihan yaitu tangkap layar fullscreen sesuai layar yang tampil pada pengguna. Tangkap layar multiple dimana pengguna bisa melakukan grid crop pada citra yang ditentukan sesuai grid. Tangkap layar cropped digunakan untuk melakukan tangkapan layar sesuai area yang dianotasi.

Settings

Label
Pengaturan

hsil		Save	Delete
lsil		Save	Delete
koiocyt		Save	Delete
normal		Save	Delete

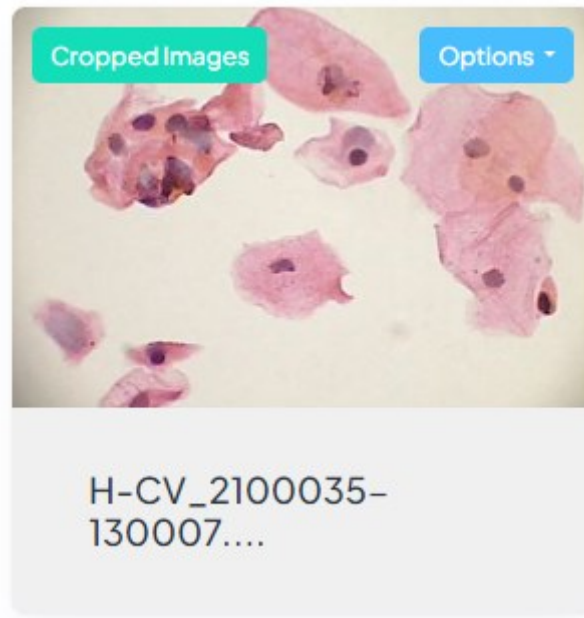
New class name
Add Class

Close

Gambar 9. Tambah Label

Pada bagian ini pengguna bisa melakukan customisasi label dan memberikan warna yang berbeda sebagai penanda. Untuk saat ini hanya bisa berfungsi untuk memberikan sugesti saat pelabelan, pengembangan berikutnya akan dilakukan integrasi lainnya yang mendukung penelitian.

Jika pengguna klik salah satu tangkap layar, maka akan muncul pada folder cropped images dalam posisi citra yang dilakukan tangkap layar, seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 10. CroppedImages

Dimana pada bagian ini semua citra hasil tangkapan layar akan muncul dan bisa langsung dilakukan anotasi pada citra baru atau pengguna bisa langsung mengunduhnya dengan memiliki **Export** pada tombol **Options**.

Jika pengguna melakukan **Detection** maka akan muncul analisa seperti berikut:

Detection Results

Terapkan Anotasi

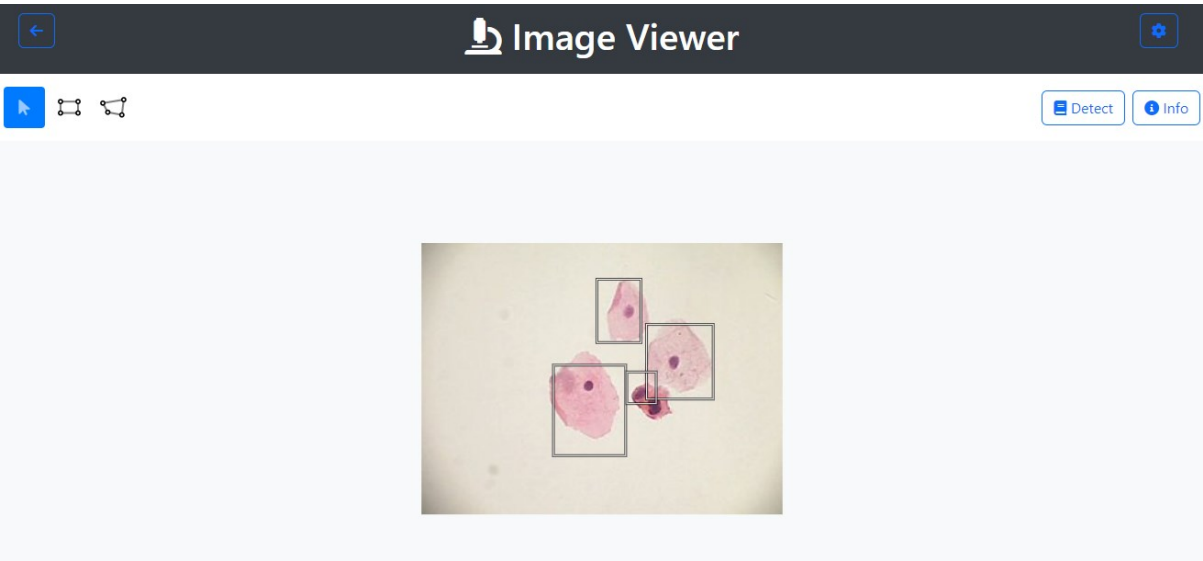
Final Diagnosis: HSIL

Total nukleus terdeteksi: 4

```
{
  "based_on_classification": [
    {
      "className": "hsil",
      "probability": 0.68
    }
  ],
  "based_on_detection": {
    "inference_id": "bb0b4227-acd6-449b-a88e-9c88ea21",
    "time": 0.046650085000237596,
    "image": {
      "width": 320,
      "height": 240
    },
    "predictions": [
      {
        "x": 144,
        "y": 135,
        "width": 64,
        "height": 80,
        "confidence": 0.050015016702005
      }
    ]
  }
}
```

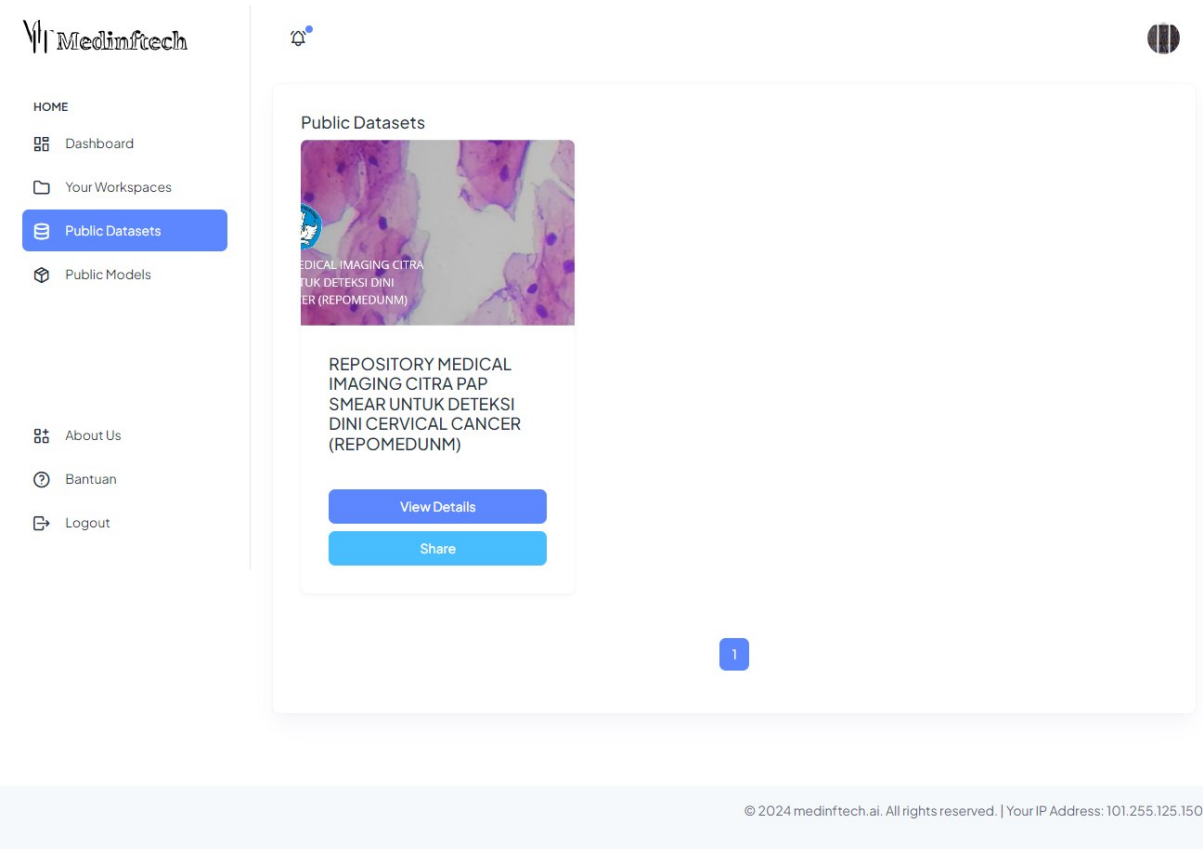
Gambar 11. Hasil Deteksi

Dimana jika pengguna memilih terapkan anotasi, sistem akan otomatis melakukan pelabelan/ anotasi sesuai dengan objek yang terdeteksi.



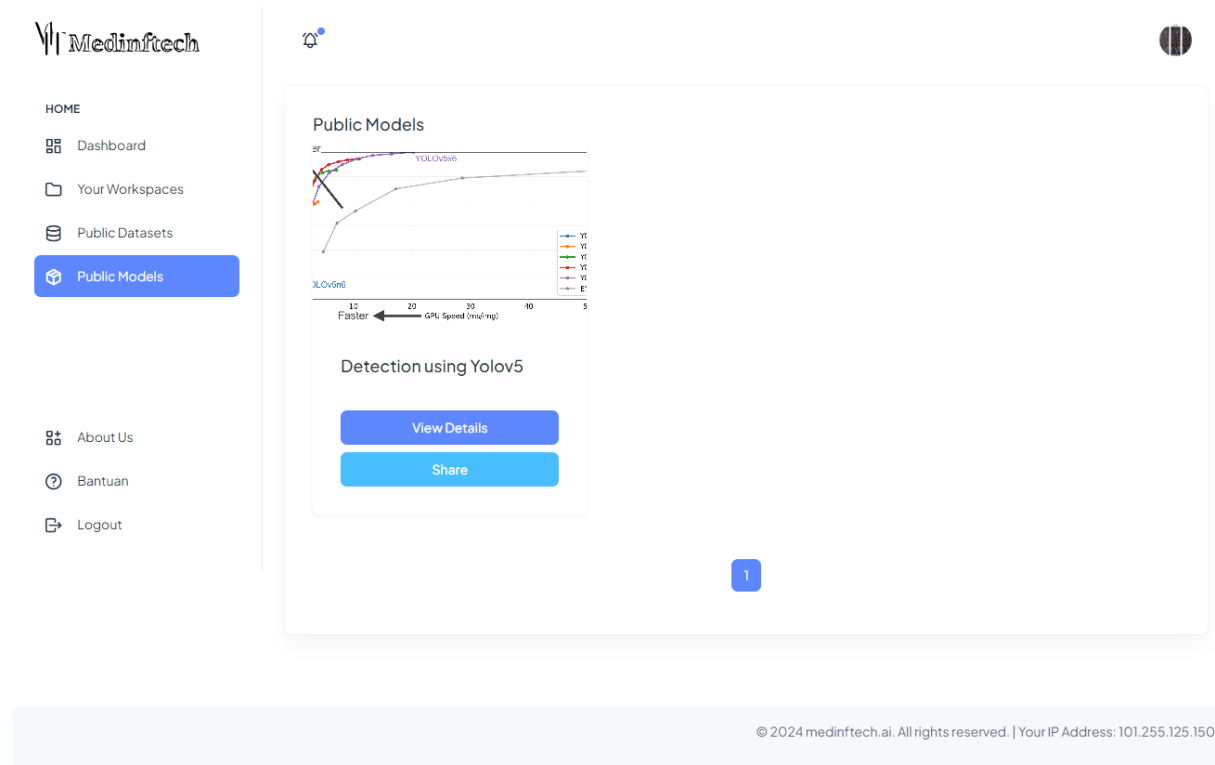
Gambar 12. Teranotasi Otomatis dengan AI

Saat pengguna melakukan anotasi, otomatis tersimpan dalam cloud sistem sehingga meminimalisir file rusak dan antar pengguna bisa melakukan anotasi secara langsung.



Gambar 13. Public Dataset

Public dataset adalah tempat dataset umum yang bisa digunakan bagi pengguna untuk melakukan analisa lebih lanjut, saat ini dataset yang tersedia adalah repomedUNM Pap smear dengan 4 kelas Normal, Lsil, Koilocyt, Hsil.



Gambar 14. Public Model

Public model adalah halaman bagi pengguna yang akan melakukan pelatihan dengan trained weight yang tersedia, saat ini hanya ada Trained Weight Yolov5 Pap smear yang telah terpublikasi ilmiah:

Riana, D., Hadianti, S., Rahayu, S., Aziz, F., Frieyadie, & Kalsoem, O. (2022). DEEPREPOMEDUNM: A TRAIN DEEP LEARNING NETWORK AND EXTRACTION FEATURE FOR THE CLASSIFICATION OF PAP SMEAR IMAGES. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 100(19), 5787-5800.

HOME

-  Dashboard
-  Your Workspaces
-  Public Datasets
-  Public Models
-  About Us
-  Bantuan
-  Logout



medinftech.ai: Transforming AI-Based Pap Smear Image Repository and Analysis for Early Cervical Cancer Detection

The medinftech.ai prototype, based on Artificial Intelligence (AI) that identifies early Cervical Cancer (CC) cells, developed in the first year, has significantly supported CC prevention efforts and health research. With automated analysis, this prototype processes Pap Smear (PS) images quickly and accurately, facilitating diagnosis and analysis. Although successful, refinement is needed in advanced PS image analysis and variations of Pap Smear Whole Slide (PSWS) images for optimal benefits to pathologists. This is a crucial step in supporting research and technological implementation in women's health management.

The medinftech.ai prototype consists of menus: Digitalization and Digital Image Repository, Real-Time Annotation, Collaboration Among Researchers, and AI Assistance for Early Cervical Cancer Detection. In detail, in the first year, automatic labeling of PS images, AI-based PS image analysis, registration and verification of labeling results, and PS image analysis, and the development of the medinftech.ai prototype were carried out. The second year will carry out further research stages, namely the implementation of the medinftech.ai prototype in a real environment, testing and simulating new images from users, and trial documents. Detailed research stages include: digitalization and labeling of PSWS images for new data; PSWS image analysis consisting of segmentation, classification, clustering, and AI-based pattern recognition; development and implementation of medinftech.ai; testing of the medinftech.ai system; trial document preparation; socialization; training and system evaluation. The third year involves identifying needs, preparing the environment, product testing, collaborating with business partners, evaluating trial results, and product implementation. The second year output plan includes IPR, reputable international journals, and training and testing of CC image detection algorithms with Roboflow facilities. The second year TRL 5 involves implementing the medinftech.ai prototype in a real environment, testing and simulating new images from users, and trial documents. The third year involves sandbox environment testing and reputable international journal publications. TRL 6 in the third year focuses on medinftech.ai, including trials with industry partners.

Team Members:

Dwiza Riana, Universitas Nusa Mandiri, Computer Science, Team Leader
JUFRIADIF NA AM, Universitas Nusa Mandiri, Computer Science
DANIATI UKI EKA SAPUTRI, Universitas Nusa Mandiri, Information Systems
SURYADIPUTRA LIAWATIMENA, Universitas Bina Nusantara, Informatics Engineering
SRI HADIANTI, Universitas Nusa Mandiri, Informatics
FARUQ AZIZ, Universitas Nusa Mandiri, Information Systems
Jumadi, Universitas Nusa Mandiri, Computer Science
Kasiful Aprianto, Universitas Nusa Mandiri, Computer Science

Contact Us:

Gambar 15. Halaman Tentang Kami

Halaman ini berisi informasi tentang Sistem dan peruntukkan sistem.