

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 : EC00202116265, 17 Maret 2021

Pencipta

Nama : Yudhistira, Mochammad Abdul Azis dkk
Alamat : Jl. Batu II No. 48 RT 03 RW 16 Perumnas 1 Kota Tangerang, Banten,
15138, Tangerang, BANTEN, 15138
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Yudhistira, Mochammad Abdul Azis dkk
Alamat : Jl. Batu II No. 48 RT 03 RW 16 Perumnas 1 Kota Tangerang, Banten,
15138, Tangerang, BANTEN, 15138
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : Program Komputer
Judul Ciptaan : Aplikasi Prediksi Reusability Pada Kode Program Perangkat Lunak
(App-Recode) Berbasis Web
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 17 Maret 2021, di Jakarta
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 : 000246298

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

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Yudhistira	Jl. Batu II No. 48 RT 03 RW 16 Perumnas 1 Kota Tangerang, Banten, 15138
2	Mochammad Abdul Azis	Perum Taman Raya Rajeg Blok G7/05 RT 02 RW 05, Kec.Rajeg, Kab Tangerang, 15540
3	Eka Wulansari Fridayanthie	Grand Duta Tangerang Blok D2/29 Rt.02 Rw.19 Kel Gebang Raya Kec Periuk, Kota Tangerang, 15132
4	Hardiyan	Jl. KH. Maulana Hasanudin RT 02 RW 09, Kel.Poris Gaga, Kec. Batuceper, Kota Tangerang, 15122
5	Verry Riyanto	Mahkota Indah Blok GC 2 No.5, Kab. Bekasi, 17510
6	Jajang Jaya Purnama	Dsn Sukamukti Rt/Rw 04/02 Ds Sukawening Kec Cipaku Kab Ciamis, 46252
7	Sri Rahayu	Kp. Panyingkiran RT/RW 001/004 Desa Singaparna, Kec. Singaparna, Kabupaten Tasikmalaya, 46411
8	Ginabila	Jl.Raden Fatah Gg.KH.Thosin Rt.001/007 No.7 Kel. Sudimara Selatan Kec. Ciledug, Kota Tangerang, 15151
9	Muhammad Iqbal	Jl. Tanjung Harapan, Gg. M. Arief, Kota Pontianak, Kalimantan Barat, 78242
10	Ahmad Fauzi	Jalan Amd 39 Desa Babakan RT 02 01, Kabupaten Bogor, 16330
11	Ahmad Hafidzul Kahfi	Jl. Mayjen HR. Edi Sukma KM. 12 Kp. Kibaru RT. 02 RW. 06 Desa Ciboruy Kecamatan Cigombong Kabupaten Bogor, 16110
12	Slamet Widodo	Kebon Baru, Jl. Kemuning No.7, Rt.04/010, Kel. Semper Barat. Cilincing, Jakarta Utara, 14130
13	Herlambang Brawijaya	Jl. Raya Prepedan No.51 Gg Berkah, Kel. Kamal, Kec. Kalideres, Jakarta Barat, 11810
14	Samudi	Perumahan Green De Jalen Terrace Residence, Blok C2 No 8, RT 03 RW 16, Kel. Jejalen Jaya , Kec. Tambun Utara, Bekasi, 17510
15	Ridwansyah	Jl Duri B VI No.11 Rt.03 Rw. 04 Kel. Duri Pulo Kec. Gambir, Jakarta Pusat, 10140

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Yudhistira	Jl. Batu II No. 48 RT 03 RW 16 Perumnas 1 Kota Tangerang, Banten, 15138
2	Mochammad Abdul Azis	Perum Taman Raya Rajeg Blok G7/05 RT 02 RW 05, Kec.Rajeg, Kab Tangerang, 15540
3	Eka Wulansari Fridayanthie	Grand Duta Tangerang Blok D2/29 Rt.02 Rw.19 Kel Gebang Raya Kec Periuk, Kota Tangerang, 15132
4	Hardiyan	Jl. KH. Maulana Hasanudin RT 02 RW 09, Kel.Poris Gaga, Kec. Batuceper, Kota Tangerang, 15122
5	Verry Riyanto	Mahkota Indah Blok GC 2 No.5, Kab. Bekasi, 17510
6	Jajang Jaya Purnama	Dsn Sukamukti Rt/Rw 04/02 Ds Sukawening Kec Cipaku Kab Ciamis, 46252
7	Sri Rahayu	Kp. Panyingkiran RT/RW 001/004 Desa Singaparna, Kec. Singaparna, Kabupaten Tasikmalaya, 46411

8	Ginabila	Jl.Raden Fatah Gg.KH.Thosin Rt.001/007 No.7 Kel. Sudimara Selatan Kec. Ciledug, Kota Tangerang, 15151
9	Muhammad Iqbal	Jl. Tanjung Harapan, Gg. M. Arief, Kota Pontianak, Kalimantan Barat, 78242
10	Ahmad Fauzi	Jalan Amd 39 Desa Babakan RT 02 01, Kabupaten Bogor, 16330
11	Ahmad Hafidzul Kahfi	Jl. Mayjen HR. Edi Sukma KM. 12 Kp. Kibaru RT. 02 RW. 06 Desa Ciboruy Kecamatan Cigombong Kabupaten Bogor, 16110
12	Slamet Widodo	Kebon Baru, Jl. Kemuning No.7, Rt.04/010, Kel. Semper Barat. Cilincing, Jakarta Utara, 14130
13	Herlambang Brawijaya	Jl. Raya Prepedan No.51 Gg Berkah, Kel. Kamal, Kec. Kalideres, Jakarta Barat, 11810
14	Samudi	Perumahan Green De Jalen Terrace Residence, Blok C2 No 8, RT 03 RW 16, Kel. Jejalan Jaya , Kec. Tambun Utara, Bekasi, 17510
15	Ridwansyah	Jl Duri B VI No.11 Rt.03 Rw. 04 Kel. Duri Pulo Kec. Gambir, Jakarta Pusat, 10140

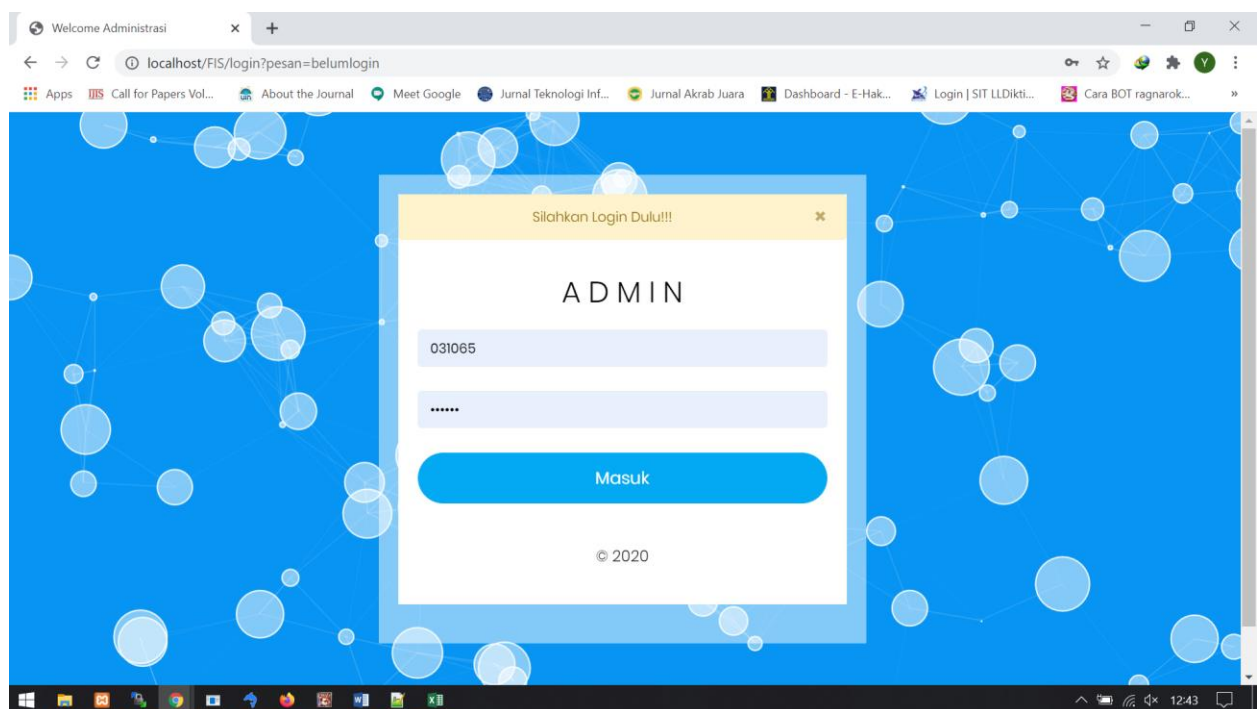


MENU DAN PANDUAN PENGGUNAAN

Aplikasi Prediksi *Reusability* Pada Kode Program Perangkat Lunak (App-Recode) Berbasis Web

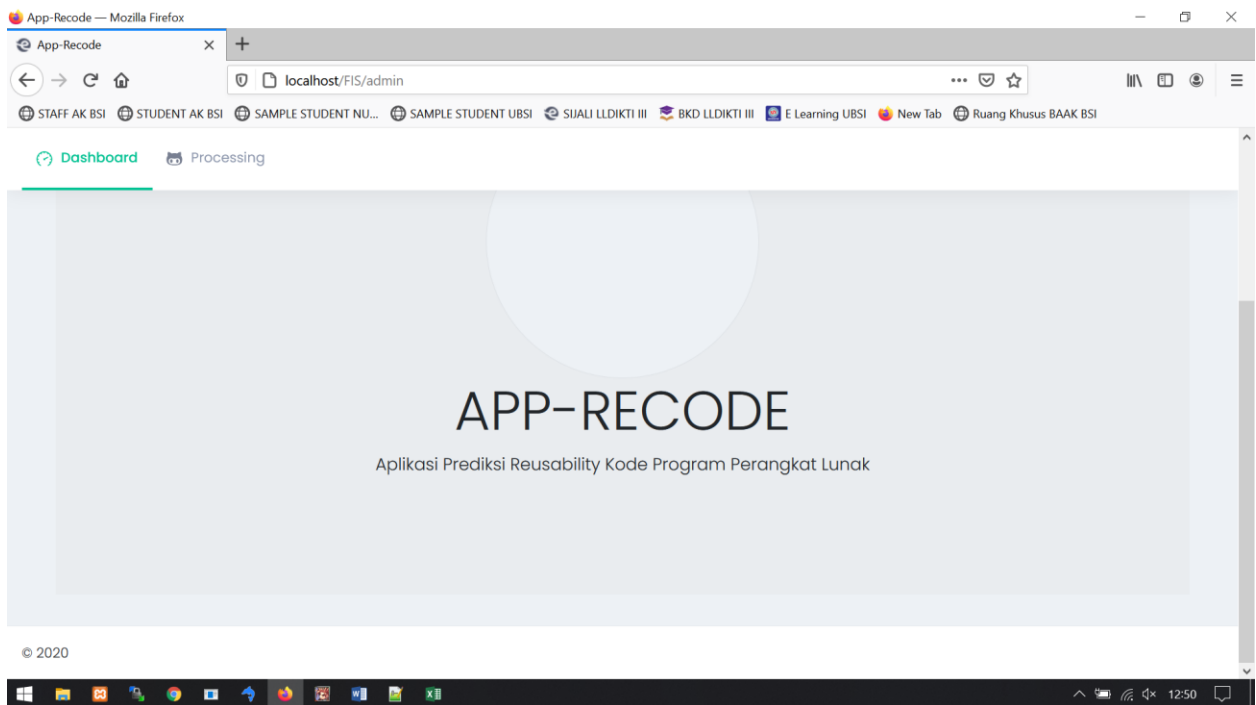
1. Halaman *Login*

Pada halaman ini, *Administrator* harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat masuk keruang kerja admin. Jika *login* berhasil, maka admin akan masuk keruang kerja admin.



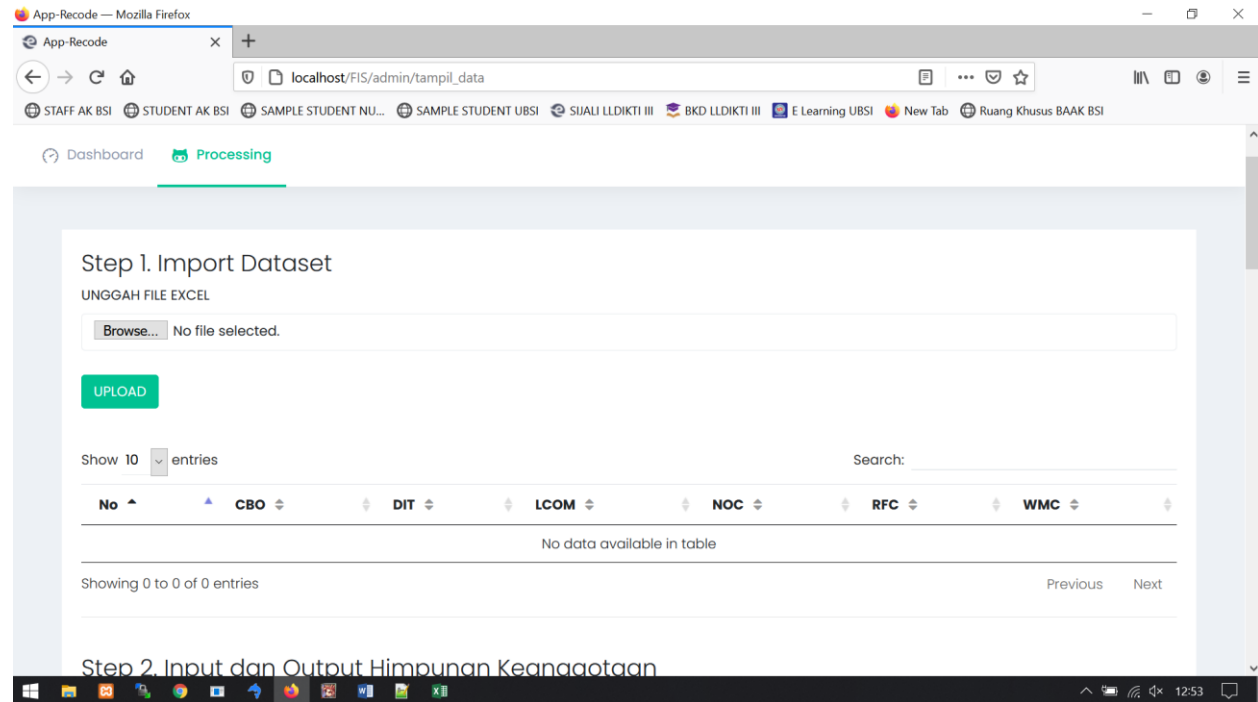
2. Halaman *Dashboard*

Pada Halaman ini adalah tampilan beranda dari Admin.



3. Halaman *Processing*

Halaman ini ada halaman yang digunakan untuk memproses data. Pada aplikasi ini, data akan diolah dengan menggunakan pendekatan Fuzzy Mamdani.



4. Tampilan menu *processing* menunjukan proses dengan pendekatan *fuzzy logic* untuk menunjukan hasil *reusability* dari data set *eclipse mylyn*.

Step 1. Import Dataset

UNGGAH FILE EXCEL

Browse... No file selected.

UPLOAD

Show 10 entries

Search:

No	CBO	DIT	LCOM	NOC	RFC	WMC
1	16	1	15	0	18	8
2	7	1	45	0	29	14
3	6	2	6	0	5	4
4	2	2	6	0	6	3
5	1	4	6	0	4	5
6	10	1	3	0	56	20
7	3	1	3	0	3	3
8	3	1	28	0	23	15
9	1	2	1	0	5	2
10	2	1	15	0	15	8

Showing 1 to 10 of 1,208 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 121 Next

5. Proses import dataset dan menunjukan hasil *upload* yang akan digunakan sebagai bahan uji coba perhitungan *fuzzy logic*.

Step 2. Input dan Output Himpunan Keanggotaan

CBO

LOW	MEDIUM	HIGH
0	10	19
10	19	30

DIT

LOW	MEDIUM	HIGH
1	2.4	3.5
2.4	3.5	5

LCOM

LOW	MEDIUM	HIGH
0	16	29
16	29	45

NOC

LOW	MEDIUM	HIGH
0	3.1	5.9
3.1	5.9	9

RFC

LOW	MEDIUM	HIGH
0	24	45
24	45	71

WMC

LOW	MEDIUM	HIGH
0	7	13
7	13	20

Submit Proses Input Himpunan

Reusability

LOW	MEDIUM	HIGH
0	1.3	2
1.6	2.3	3

Submit Reset Output Himpunan

6. Pembentukan himpunan dan aturan *fuzzy*. Dalam tahap ini dibentuk himpunan fuzzy dari tiap-tiap inputan yang terdiri dari variable (cbo, lcom, rfo, dit, noc, wmc) dan *output* nya memiliki 1 variabel yaitu Reusability. Setiap *input* dan *output* memiliki 3 himpunan yaitu *low*, *medium* dan *high*.

Kategori : 1.Low || 2.Medium || 3.High

Show 10 entries

No	CBO	DIT	LCOM	NOC	RFC	WMC	Reusability
1	16 (2)	1 (1)	15 (1)	0 (1)	18 (1)	8 (2)	(LOW)
2	7 (1)	1 (1)	45 (3)	0 (1)	29 (2)	14 (3)	(MEDIUM)
3	6 (1)	2 (1)	6 (1)	0 (1)	5 (1)	4 (1)	(LOW)
4	2 (1)	2 (1)	6 (1)	0 (1)	6 (1)	3 (1)	(LOW)
5	1 (1)	4 (3)	6 (1)	0 (1)	4 (1)	5 (1)	(LOW)
6	10 (1)	1 (1)	3 (1)	0 (1)	56 (3)	20 (3)	(MEDIUM)
7	3 (1)	1 (1)	3 (1)	0 (1)	3 (1)	3 (1)	(LOW)
8	3 (1)	1 (1)	28 (2)	0 (1)	23 (1)	15 (3)	(LOW)
9	1 (1)	2 (1)	1 (1)	0 (1)	5 (1)	2 (1)	(LOW)
10	2 (1)	1 (1)	15 (1)	0 (1)	15 (1)	8 (2)	(LOW)

Showing 1 to 10 of 1,208 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 121 Next

REUSABILITY

90%
LOW

9%
MEDIUM

1%
HIGH

Deskripsi Aplikasi Prediksi *Reusability* Pada Kode Program Perangkat Lunak (App-Recode) Berbasis Web untuk menghasilkan output persentase penggunaan kembali koding program suatu aplikasi dengan menggunakan fuzzy logic

- Hasil output digambarkan melalui 3 jenis yaitu kategori low, medium, high
- Low yang berarti rendah tingkat penggunaan kembali pada suatu program
- Medium sedang tingkat penggunaan kembali suatu program yaitu sedang
- High tingkat penggunaan kembali suatu program yaitu tinggi