



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 : EC00201824183, 16 Agustus 2018

Pencipta

Nama : **Aditya Gusti Tammam, Sucipto, , dkk**
Alamat : Dsn. Gampeng Baru RT 05 RW 02, Ds. Gampeng, Kec. Gampengrejo, Kabupaten Kediri, Jawa Timur, 64182
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Nusantara PGRI Kediri**
Alamat : Jl. KH. Achmad Dahlan, No 76, Mojoroto , Kediri, Jawa Timur, 64112
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **HOX: Aplikasi Deteksi Hoaks**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 17 Mei 2018, di Kota Kediri
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000114593

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	Aditya Gusti Tammam	Dsn. Gampeng Baru RT 05 RW 02, Ds. Gampeng, Kec. Gampengrejo
2	Sucipto	Jl. Jamsaren 1/9-D, Rt/Rw: 001/001, Kelurahan Jamsaren, Kecamatan Pesantren
3	Rini Indriati	Griya Intan Asri, Blok DB No 05, Rt/Rw: 001/003, Kelurahan Dermo, Kecamatan Mojoroto.





SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI



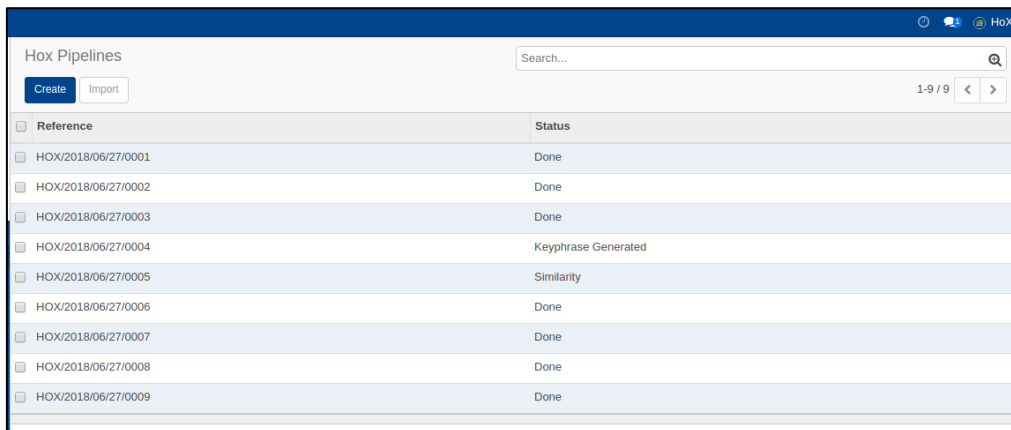
Panduan Aplikasi Deteksi HOAKS

**Prodi Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Nusantara PGRI Kediri**

PANDUAN PENGGUNA HOX (APLIKASI DETEKSI HOAKS)

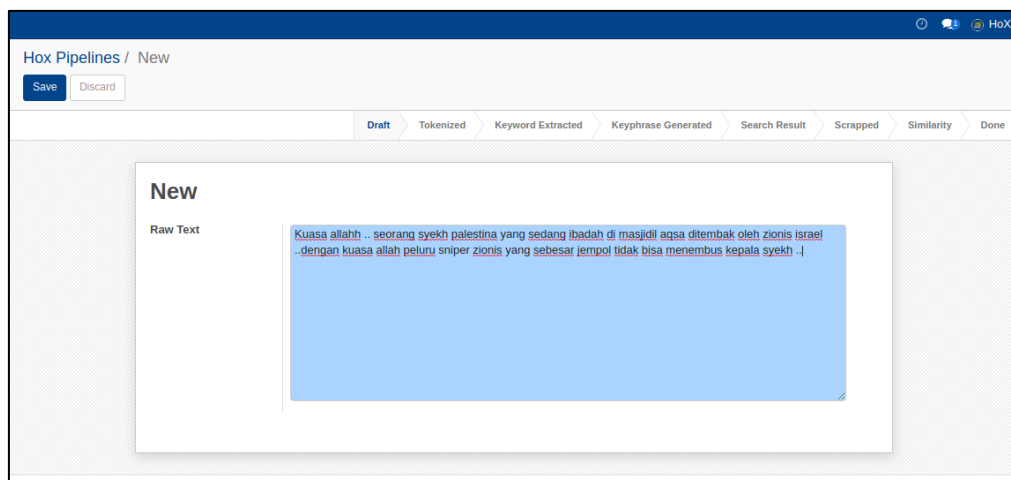
Oleh: Aditya Gusti Tammam

1. Untuk memulai proses deteksi hoaks, pertama perlu membuat *pipeline*. Pada daftar *pipeline* berikut, klik tombol **Create**.



Reference	Status
☐ HOX/2018/06/27/0001	Done
☐ HOX/2018/06/27/0002	Done
☐ HOX/2018/06/27/0003	Done
☐ HOX/2018/06/27/0004	Keyphrase Generated
☐ HOX/2018/06/27/0005	Similarity
☐ HOX/2018/06/27/0006	Done
☐ HOX/2018/06/27/0007	Done
☐ HOX/2018/06/27/0008	Done
☐ HOX/2018/06/27/0009	Done

2. Kemudian masukan teks berita/isu yang hendak dideteksi ke dalam kolom yang telah disediakan.



Hox Pipelines / New

Save **Discard**

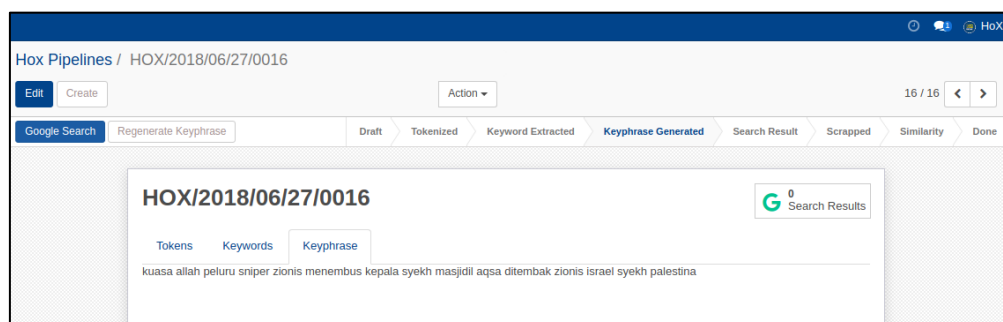
Draft Tokenized Keyword Extracted Keyphrase Generated Search Result Scrapped Similarity Done

New

Raw Text

Kuasa allahh .. seorang syekh palestina yang sedang ibadah di masjidil aqsa ditembak oleh zionis israel ..dengan kuasa allah peluru sniper zionis yang sebesar jempol tidak bisa menembus kepala syekh -]

3. Sistem akan membuat *keyphrase* berdasarkan teks tadi yang digunakan untuk mencari konten terkait di mesin pencari Google.



Hox Pipelines / HOX/2018/06/27/0016

Edit **Create** **Action** 16 / 16

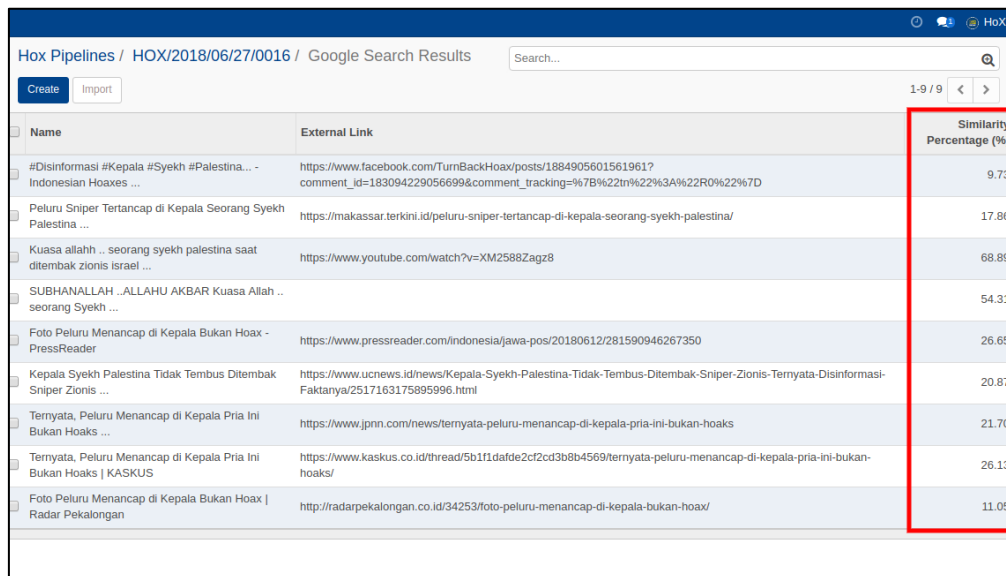
Google Search Regenerate Keyphrase **Draft** Tokenized Keyword Extracted **Keyphrase Generated** Search Result Scrapped Similarity Done

HOX/2018/06/27/0016 **0** Search Results

Tokens Keywords **Keyphrase**

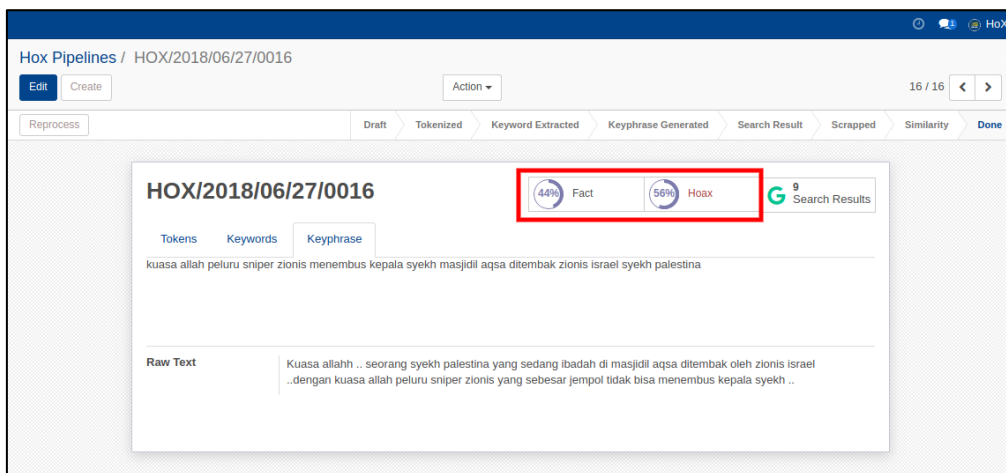
kuasa allah peluru sniper zionis menembus kepala syekh masjidil aqsa ditembak zionis israel syekh palestina

- Setelah sistem mendapatkan konten terkait, maka akan ada proses dimana sistem mengukur tingkat kemiripan setiap konten tersebut dengan teks yang diawal tadi dimasukkan.



Name	External Link	Similarity Percentage (%)
#Disinformasi #Kepala #Syekh #Palestina... - Indonesian Hoaxes ...	https://www.facebook.com/TurnBackHoax/posts/1884905601561961?comment_id=183094229056699&comment_tracking=%7B%22tn%22%3A%22R0%22%7D	9.72
Peluru Sniper Tertangkap di Kepala Seorang Syekh Palestina ...	https://makassar.terkini.id/peluru-sniper-tertangkap-di-kepala-seorang-syekh-palestina/	17.86
Kuasa allahh .. seorang syekh palestina saat ditembak zionis israel ...	https://www.youtube.com/watch?v=XM2588Zagz8	68.89
SUBHANALLAH ..ALLAHU AKBAR Kuasa Allah .. seorang Syekh ...		54.31
Foto Peluru Menancap di Kepala Bukan Hoax - PressReader	https://www.pressreader.com/indonesia/jawa-pos/20180612/281590946267350	26.65
Kepala Syekh Palestina Tidak Tembus Ditembak Sniper Zionis ...	https://www.ucnews.id/news/Kepala-Syekh-Palestina-Tidak-Tembus-Ditembak-Sniper-Zionis-Ternyata-Disinformasi-Faktanya/2517163175895996.html	20.87
Ternyata, Peluru Menancap di Kepala Pria Ini Bukan Hoaks ...	https://www.jpnn.com/news/ternyata-peluru-menancap-di-kepala-pria-ini-bukan-hoaks	21.70
Ternyata, Peluru Menancap di Kepala Pria Ini Bukan Hoaks KASKUS	https://www.kaskus.co.id/thread/5b1f1dafde2cf2cd3b8b4569/ternyata-peluru-menancap-di-kepala-pria-ini-bukan-hoaks/	26.13
Foto Peluru Menancap di Kepala Bukan Hoax Radar Pekalongan	http://radarpekalongan.co.id/34253/foto-peluru-menancap-di-kepala-bukan-hoax/	11.05

- Dari konten yang paling mirip kemudian sistem akan melakukan analisa apakah konten-konten tersebut berasal dari sumber terpercaya atau tidak. Jika iya maka berpeluang fakta, namun jika sebaliknya maka berpeluang hoaks. Hasil perhitungan probabilitas tersebut tampil dalam bentuk persentase.



HOX/2018/06/27/0016

44% Fact 56% Hoax

Search Results

Tokens Keywords Keyphrase

kuasa allah peluru sniper zionis menembus kepala syekh masjidil aqsa ditembak zionis israel syekh palestina

Raw Text

Kuasa allahh .. seorang syekh palestina yang sedang ibadah di masjidil aqsa ditembak oleh zionis israel ..dengan kuasa allah peluru sniper zionis yang sebesar jempol tidak bisa menembus kepala syekh ..

CONTOH SCRIPT**Contoh script proses preprocessing**

```
def preprocessing(self):
    line_obj = self.env['hox.pipe.line']
    for pipe in self:
        pos_tags = pre_processing_text_with_polyglot(pipe.raw)[0]
        for index, tag in enumerate(pos_tags):
            line_obj.create({
                'pipe_id': pipe.id,
                'sequence': index + 1,
                'token': tag[0],
                'lower': tag[0].lower(),
                'pos_tag': tag[1]
            })
        pipe.state = 'tokenized'
    return True
```

Contoh script proses keyphrase generation

```
def generate_keyphrase(self):
    for pipe in self:
        keywords = pipe.pipe_keyword_ids.mapped('keyword')
        keyphrase = keyphrase_generator(keywords, pipe.raw)
        pipe.keyphrase = keyphrase
        pipe.state = 'keyphrase'
    return True
```

Contoh script menghitung similaritas

```
def similarity(self):
    for pipe in self:
        search_results = pipe.google_search_ids
        for result in search_results:
            if result.text:
                text = result.text
            else:
                text = result.description
            result.similarity = compare_similarity(text, pipe.raw)
        pipe.state = 'similarity'
    return True
```

Contoh script perhitungan probabilitas

```
def process(self):
    google_search_obj = self.env['hox.google.result']
    media_obj = self.env['hox.media']
    company = self.env.user.company_id
    for pipe in self:
        search_result_ids = [id for id in
            google_search_obj.search([('pipe_id', '=', pipe.id)].mapped(
                lambda x: x.id if x.similarity_percent >=
                company.similarity_tolerance else 0) if id != 0]
        search_results = google_search_obj.search([('id', '=',
            search_result_ids)])
        for result in search_results:
            web_link = result.extract_domains()
            for web in web_link:
                if web != '':
                    medias = media_obj.search([('website', 'ilike',
web)])

                    for media in medias:
                        result.is_verified = media.is_verified
```

```

        verified_results_percentages = search_results.search(
            [('is_verified', '=', True), ('id', 'in',
search_result_ids)]).mapped(
            'similarity_percent')
        unverified_results_percentages = search_results.search(
            [('is_verified', '!=', True), ('id', 'in',
search_result_ids)]).mapped(
            'similarity_percent')
        total_result_percentage = sum(verified_results_percentages) +
sum(unverified_results_percentages)

        if total_result_percentage > 0:
            pipe.fact_probability = sum(verified_results_percentages) /
total_result_percentage
            pipe.hoax_probability = sum(unverified_results_percentages)
/ total_result_percentage
            pipe.state = 'done'
        else:
            self.env.user.notify_warning("Return unknown result, please
input another text!",
                                         title="Not Enough Data",
sticky=True)
            pipe.state = 'done'
        return True

```



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Mesin, Teknik Elektronika, Teknik Industri,
Teknik Informatika, Sistem Informasi

Alamat : Kampus II, Mojoroto Gang I No. 6 Kediri 64112

Website : www.ft.unpkediri.ac.id E-mail : ft@unpkediri.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 1425/FT-UN PGRI Kd/STG/A/V/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Suryo Widodo, M.Pd

NIP : 19640202 199103 1 002

Jabatan : Dekan Fakultas Teknik

Dengan ini memberikan tugas kepada:

Nama : Sucipto, M.Kom

NIDN : 0721029101

Prodi : Sistem Informasi

Untuk melaksanakan kegiatan pengajuan pembuatan Hak Cipta Program Komputer dengan judul HOX: Aplikasi Deteksi Hoaks.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dan digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Kediri, 17 Mei 2018
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Suryo Widodo, M.Pd
NIP. 19640202 199103 1 002