



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 Tamnam, 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



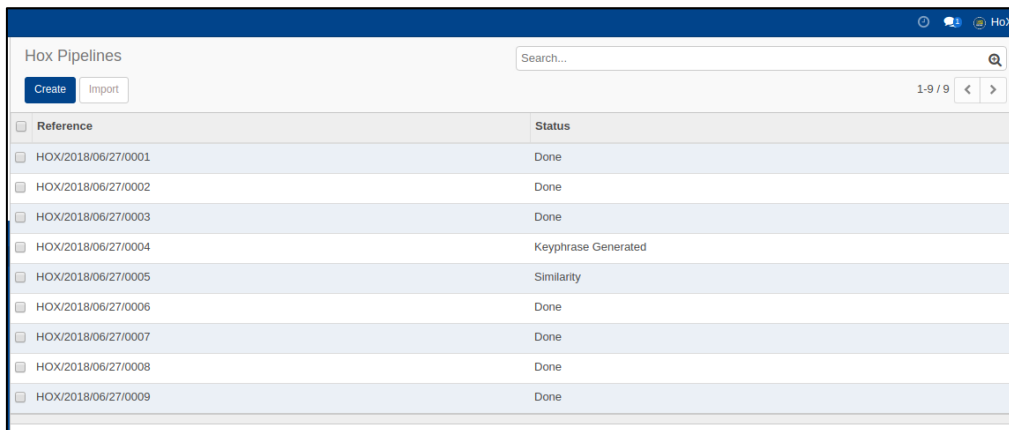
# **Panduan Aplikasi Deteksi HOAKS**

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

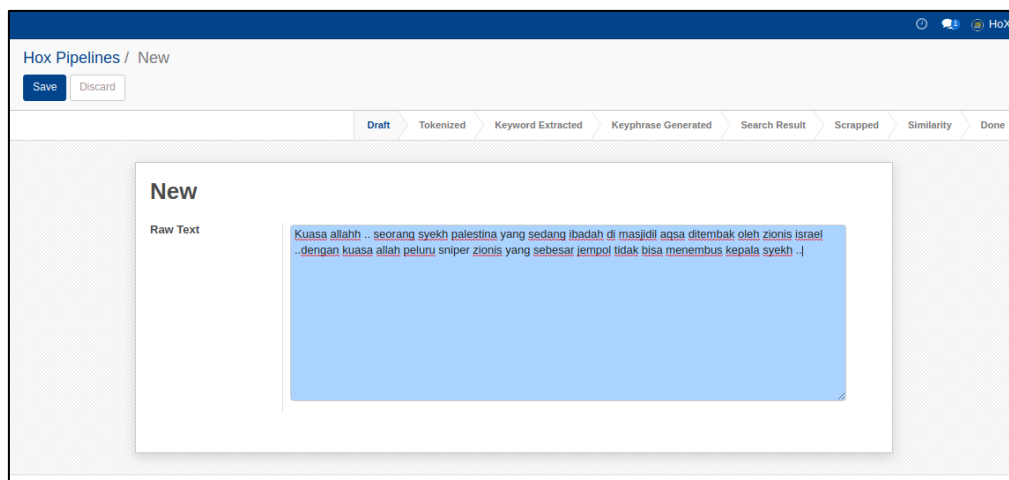
# PANDUAN PENGGUNA HOX (APLIKASI DETEKSI HOAKS)

Oleh: Aditya Gusti Tammam

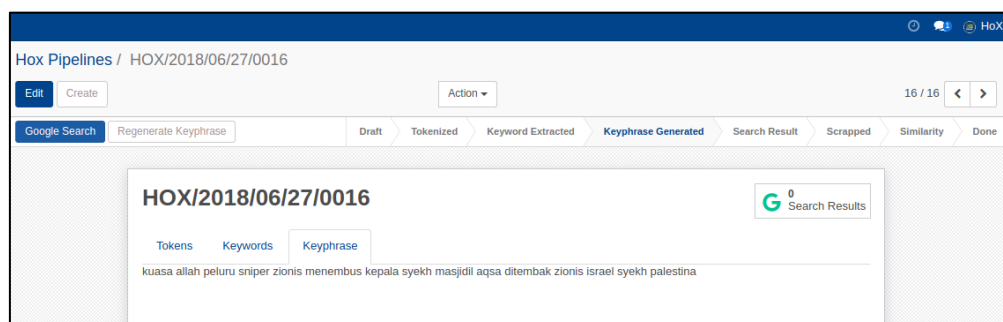
1. Untuk memulai proses deteksi hoaks, pertama perlu membuat *pipeline*. Pada daftar *pipeline* berikut, klik tombol **Create**.



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



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



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

```