

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

TEMU KEMBALI INFORMASI

Tugas 2 Arsitektur dan Komponen Sistem Temu Kembali Informasi



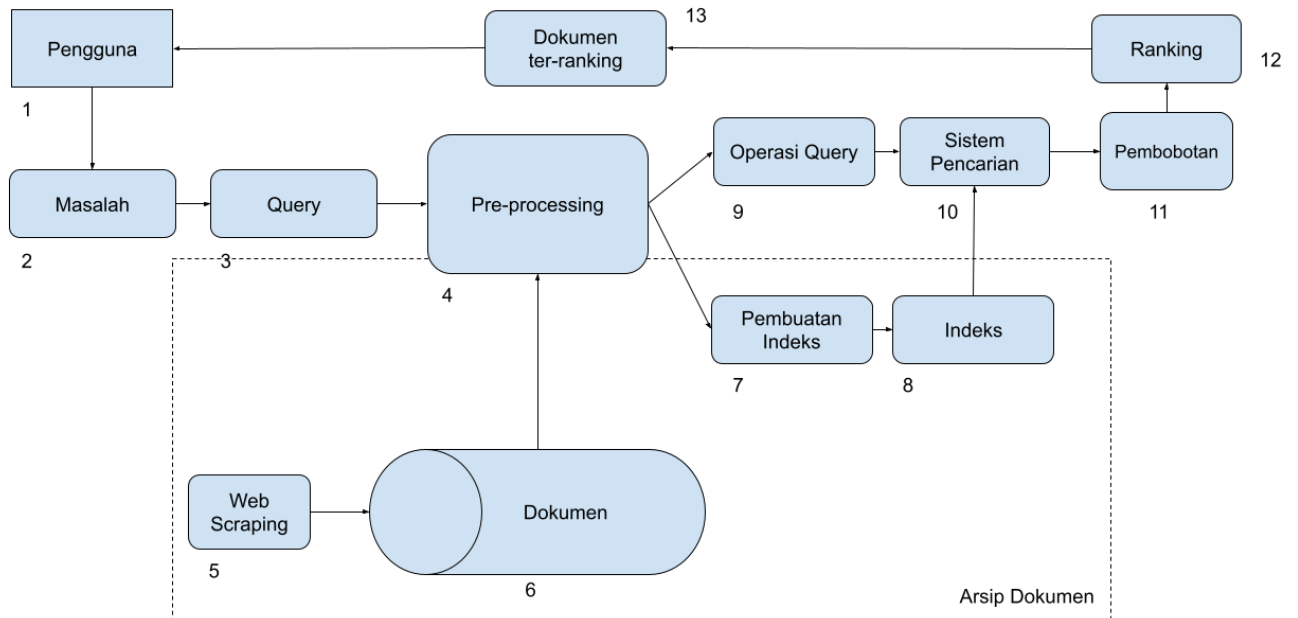
DISUSUN OLEH:

ADAM YOGISYAH PUTRA	20/455439/PA/19654
MUHAMMAD ARSYA PUTRA	20/462186/PA/20158
HIZKYA FIRSTADIPA HARTOKO	20/455447/PA/19662

DOSEN:

Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.

Arsitektur Sistem Rekomendasi Obat Berdasarkan Gejala



Komponen Sistem Rekomendasi Obat Berdasarkan Gejala

1. **Pengguna**: Pengguna/User adalah seseorang yang menggunakan sistem untuk mencari rekomendasi obat.
2. **Masalah**: Masalah adalah sesuatu yang ingin diselesaikan/ditemukan solusinya melalui sistem, dalam hal ini masalah adalah cikal bakal dari query. Masalah dari user adalah gejala yang sedang diderita.
3. **Query**: Gejala dari user dimasukkan ke sistem sebagai query.
4. **Pre-Processing**: Data dokumen dan query diproses terlebih dahulu agar memiliki bentuk yang seragam. Akan dilakukan transformasi data teks seperti seperti stopwords removal, stemming, dan lain-lain.
5. **Web Scraping**: Proses ekstraksi data/informasi dari website-website kesehatan yang menyediakan informasi mengenai obat-obatan.
6. **Dokumen**: Hasil ekstraksi dari web scraping dikumpulkan dan disimpan pada database.
7. **Pembuatan Indeks**: Proses pemberian indeks pada dokumen-dokumen yang tersedia
8. **Indeks**: hasil pembuatan indeks pada dokumen-dokumen
9. **Operasi Query**: Pemrosesan query agar dapat digunakan pada sistem TKI
10. **Sistem Pencarian**: Proses pencarian data yang bersesuaian dengan query yang diinputkan user
11. **Pembobotan**: Pembobotan adalah proses kalkulasi ketersesuaian dokumen dengan query yang user inputkan
12. **Ranking**: Pengurutan dokumen berdasarkan hasil kalkulasi pembobotan dari yang paling sesuai

13. **Dokumen ter-ranking:** Dokumen yang telah di-ranking akan digunakan sebagai acuan dalam menentukan hasil pencarian berupa nama-nama obat dari yang paling sesuai