Proposal Dokumen Spesifikasi STKI

**Kelompok 2 STBI Magister Ilmu Komputer UGM**  
Anggota:

* Salsabila Nurulfarah Mahmudah (21/475591/PPA/06131)
* Dian Novitaningrum (21/483928/PPA/06177)
* Kartika Rizqi Nastiti (21/485636/PPA/06220)

# Tema

Sistem Temu Kembali Informasi Rekam Medis

# Pengguna

Tenaga medis di fasilitas kesehatan

# Data

Rekam Medis SOAP

* Banyak kolom : 5 (FS\_ANAMNESA, FS\_TINDAKAN, FS\_TERAPI,

FS\_CATATAN\_FISIK, dan FS\_DIAGNOSA)

* Banyak baris : 126.483
* Format file : .xlsx

# Permasalahan

Tenaga medis membutuhkan informasi yang tepat dan cepat untuk mendukung evaluasi dan perencanaan layanan medis pada fasilitas kesehatan tertentu seperti jumlah kasus, gejala, dan jenis terapi yang tepat. Informasi ini dapat diperoleh dari data *anamnesa* yang berisi gejala penyakit pasien dan hasil diagnosa pasien yang berobat ke fasilitas kesehatan tersebut.

# Solusi

Sistem temu balik informasi berupa hasil pencarian dengan *boolean operator*, proses *indexing* menggunakan data dari kolom FS\_ANAMNESA dan FS\_DIAGNOSA.

# Metodologi

Berikut adalah proses implementasi STKI:

1. *Preprocessing*
   1. *Lowercase,* membuat semua huruf menjadi huruf kecil
   2. *Remove certain characters,* seperti tag HTML, tanda baca, dan karakter lainnya.
   3. *Remove* NaN
   4. *Remove stopwords,* seperti kata sambung, kata depan, atau kata-kata lain yang tidak mengandung makna signifikan.
2. Implementasi *Inverted Index,* menggunakan data dari kolom FS\_ANAMNESA dan FS\_DIAGNOSA.
3. Implementasi *Boolean Retrieval,* operator yang digunakan adalah AND, OR, dan NOT. Hasil *query* berupa informasi rekam medis dari index yang diseleksi dari proses *boolean retrieval.*
4. Implementasi perangkingan.
5. Evaluasi
   1. *Computation time* (proses *indexing* dan *querying*),
   2. *Accuracy,*
   3. *Precision,* dan
   4. *Recall.*