



# INFORMATION RETRIEVAL INTRODUCTION

Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra,  
S.Kom., M.T.



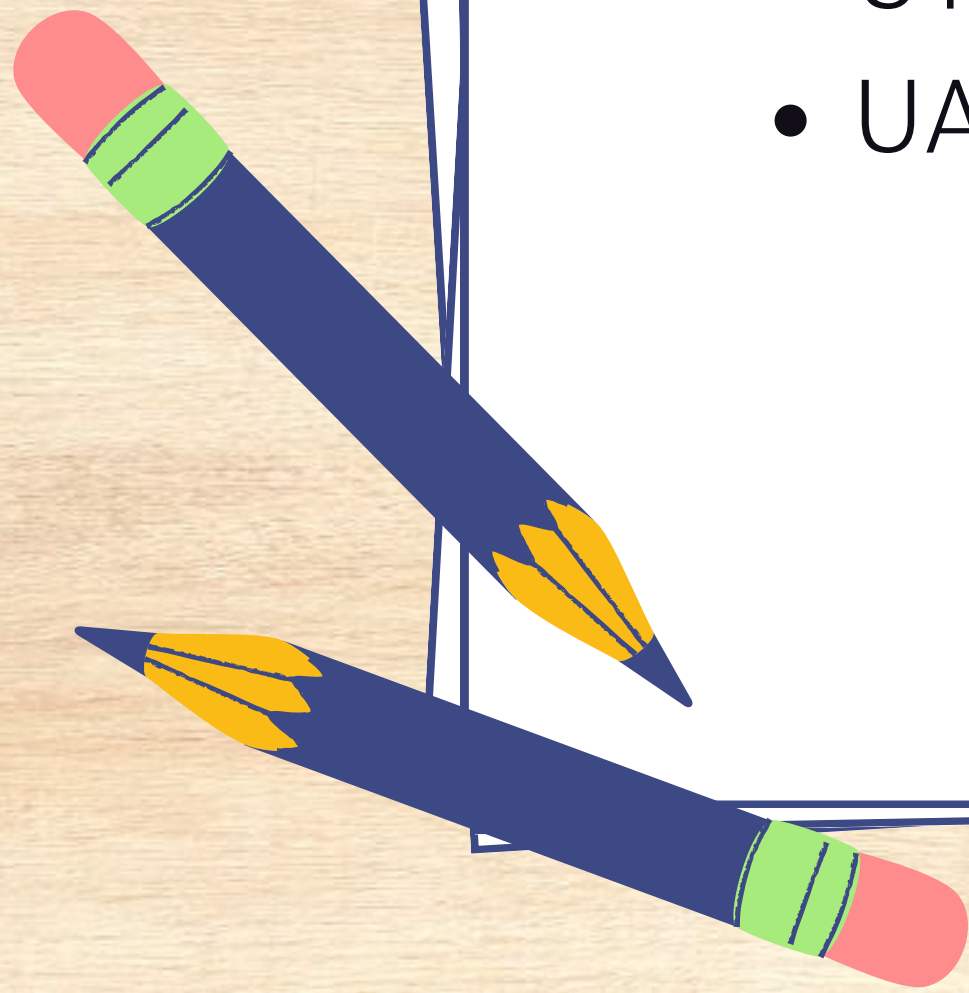
# KONTRAK PERKULIAHAN

Mekanisme Penilaian		Ketentuan lain yang harus dipenuhi
Item Penilaian	Bobot	
- Ujian Akhir Semester	35%	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kehadiran kuliah mahasiswa minimal 75% dari total Tatap Muka.</li><li>2. Batas keterlambatan 15 menit</li><li>3. Wajib berpakaian rapi selama perkuliahan</li><li>4. Penilaian terdiri dari 2 Kuis, 4 Tugas, UTS dan UAS</li><li>5. UAS berbentuk Final Project dikerjakan secara berkelompok</li><li>6. Kuliah dilaksanakan sesuai jadwal perkuliahan</li></ol>
- Ujian Tengah Semester	20%	
- Tugas	20%	
- Kehadiran/Keaktifan	10%	
- Kuis	15%	
Total	100 %	



# STRATEGI PERKULIAHAN

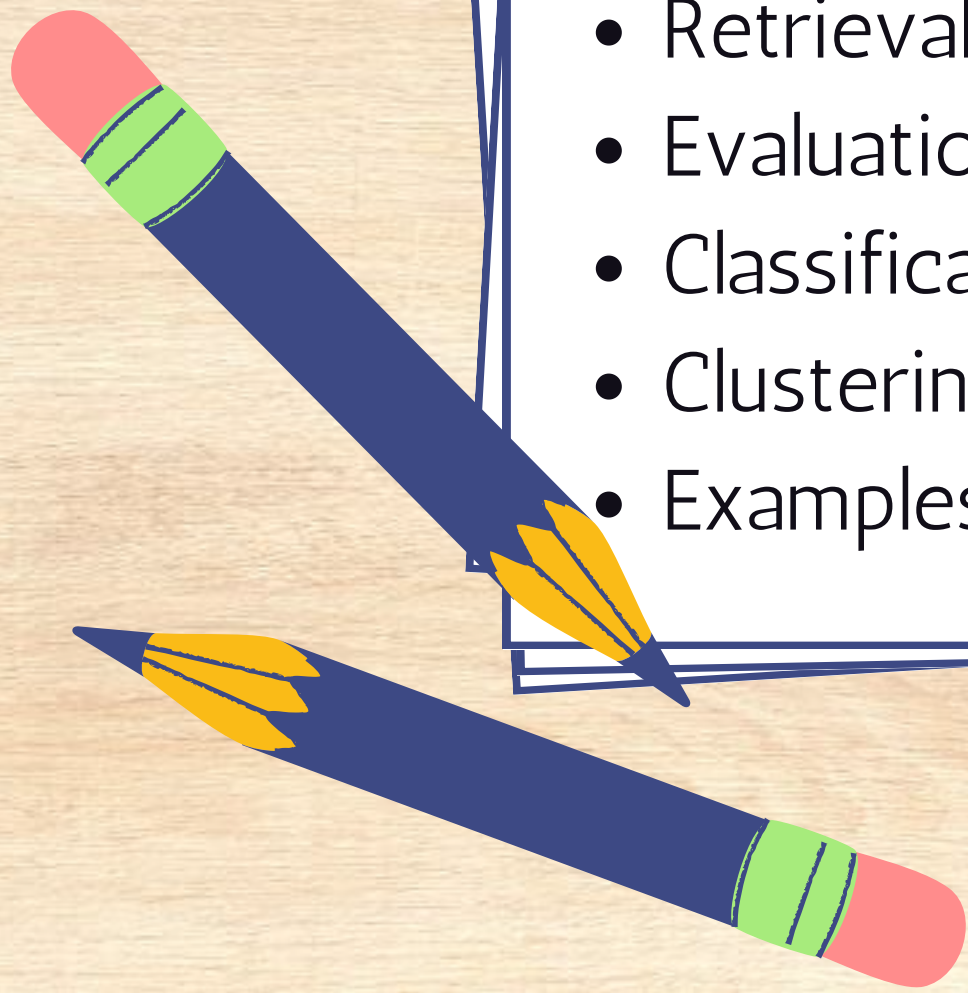
- UTS : Take Home Mandiri
- UAS : Project Presentasi Berkelompok





# BAHAN KAJIAN

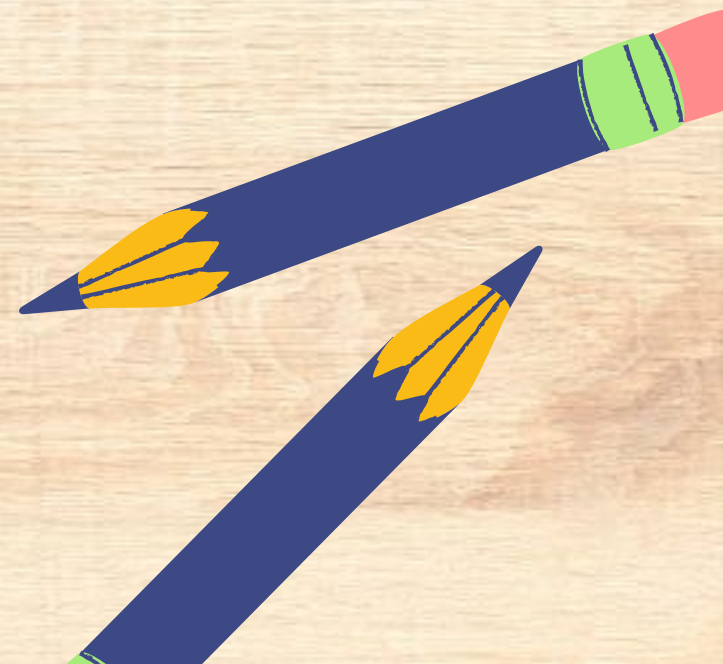
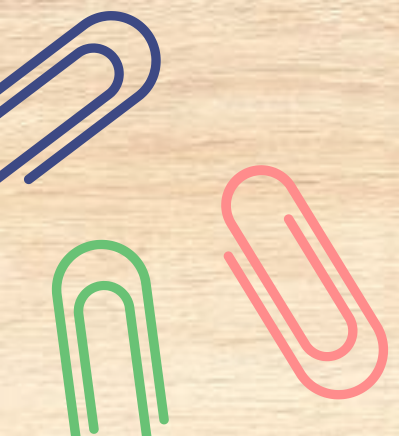
- Introduction and Overview of Information Discovery
- Text Based Information Retrieval
- Index Construction
- Retrieval Model
- Evaluation Model
- Classification Method
- Clustering Method
- Examples of Information Retrieval and Project






# ADAKAH YANG TAHU?

**DATA  
VS  
INFORMASI**





# DATA RETRIEVAL VS INFORMATION RETRIEVAL




Pengambilan data biasanya memerlukan penulisan dan melaksanakan perintah pengambilan data atau ekstraksi atau pertanyaan pada database.

Berdasarkan kueri yang disediakan, database mencari dan mengambil data yang diminta.

IR terdiri dari pengembangan indeks yang efisien, pemrosesan query user dengan kecepatan tinggi, dan algoritma ranking untuk meningkatkan hasil.

Pada sisi manusia, IR terdiri dari pemahaman tingkah laku user, kebutuhan manusia dan menentukan pemahaman tersebut mempengaruhi organisasi dan operasi dari sistem retrieval

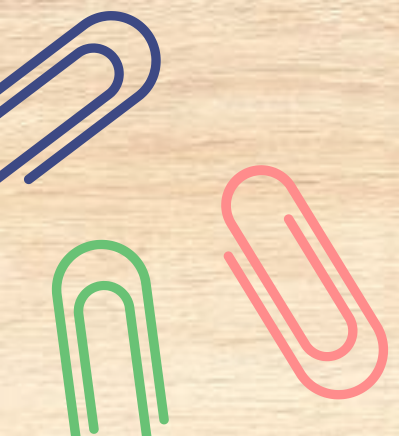
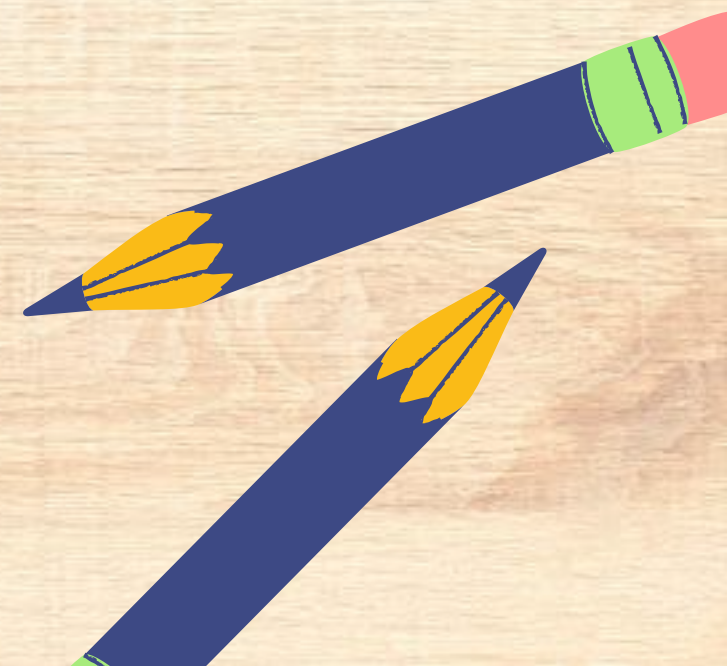
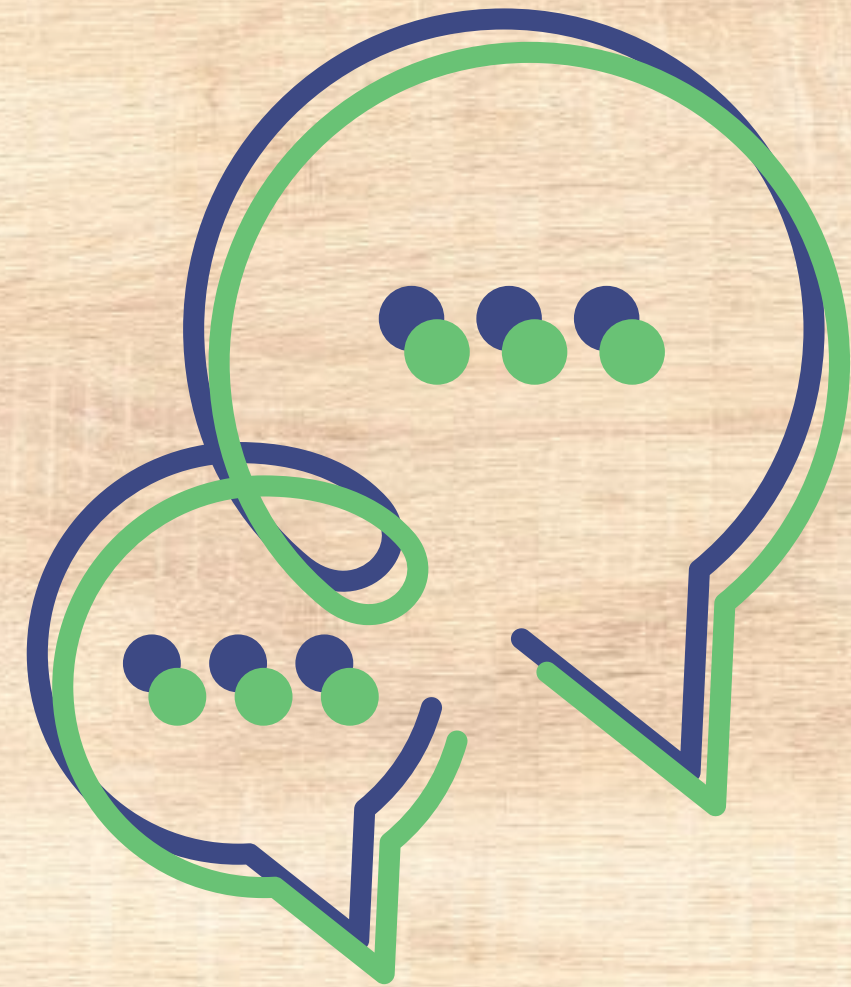




# DATA TERSTRUKTUR

Data terstruktur adalah data yang memiliki format standar untuk akses yang efisien oleh perangkat lunak dan manusia.

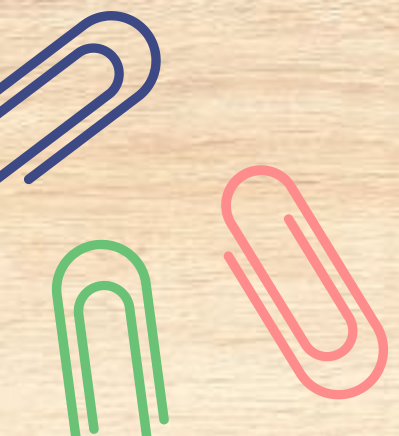
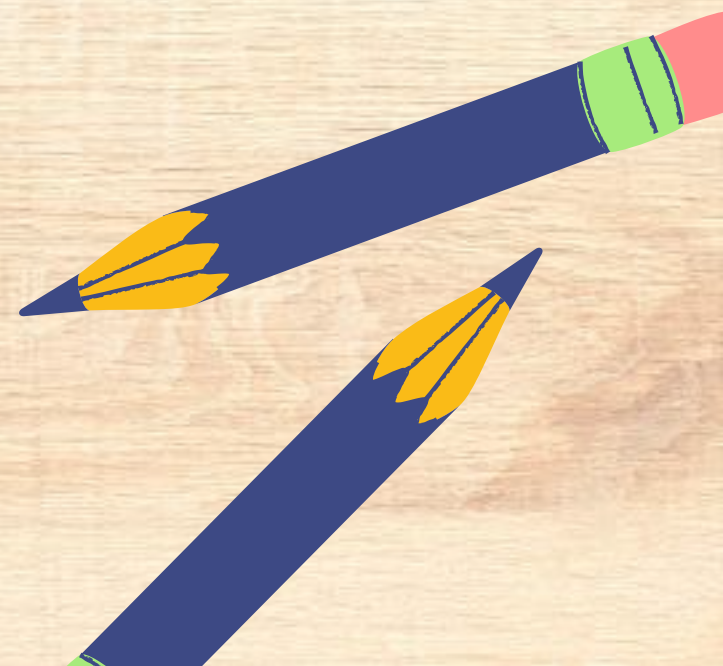
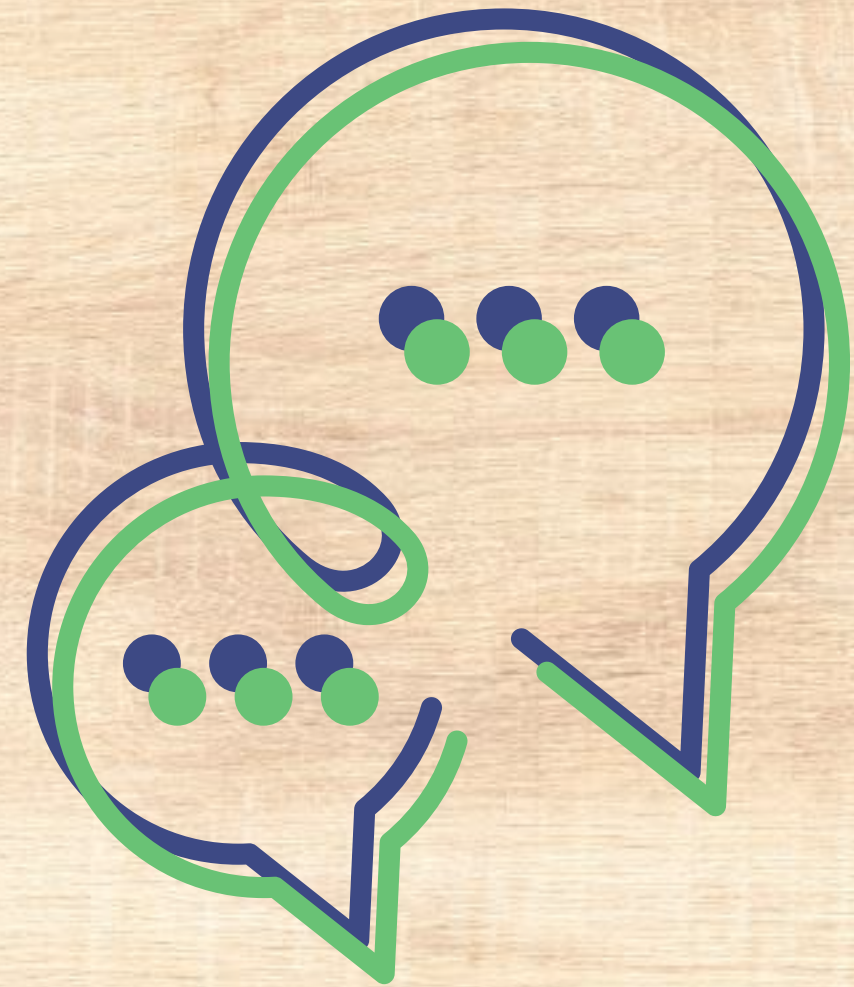
Data terstruktur biasanya berbentuk tabel dengan baris dan kolom yang dengan jelas mendefinisikan atribut data.





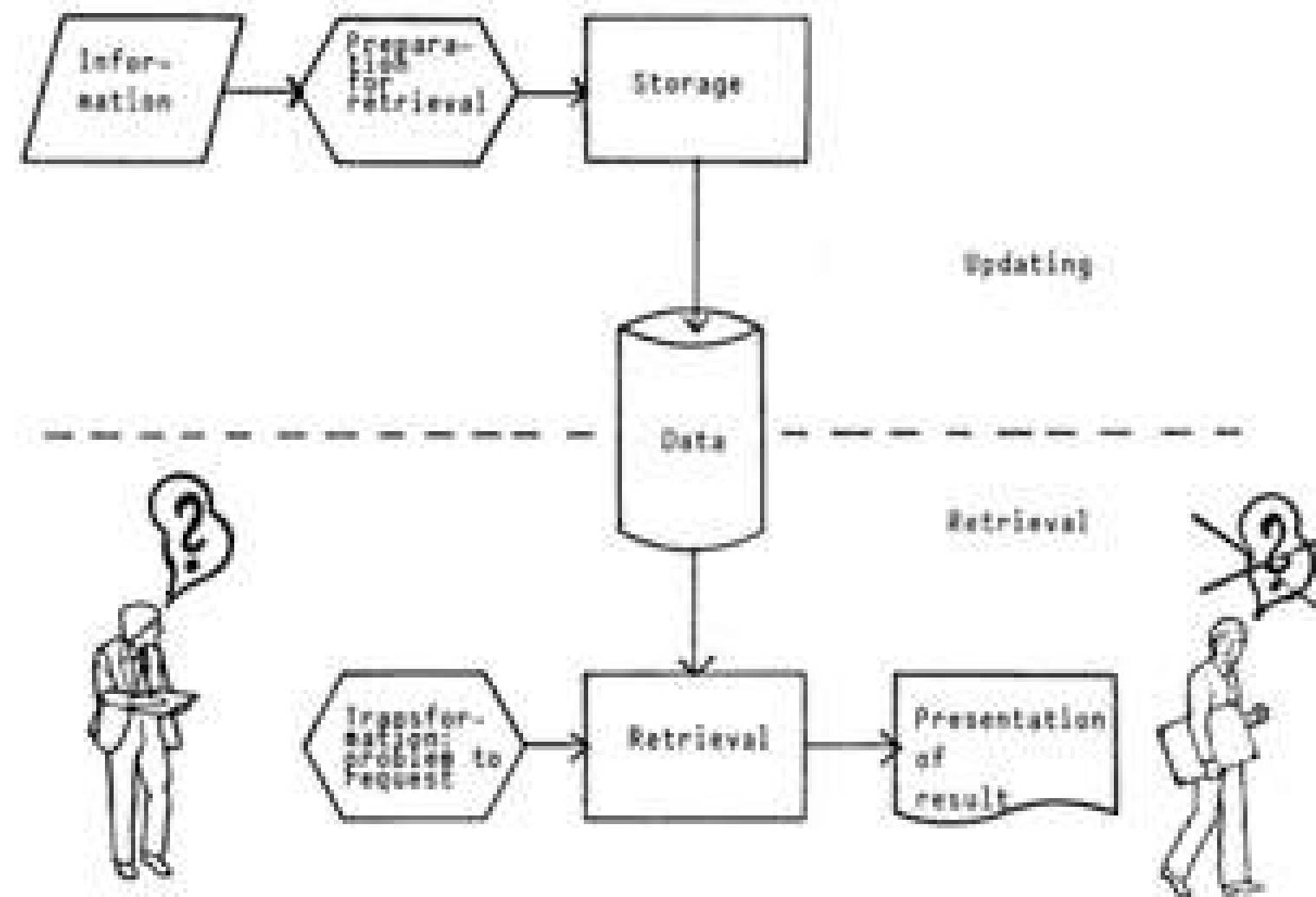
# DATA TIDAK TERSTRUKTUR

Data tidak terstruktur adalah informasi tanpa model data yang ditetapkan, atau data yang belum diurutkan dengan cara yang telah ditentukan sebelumnya.



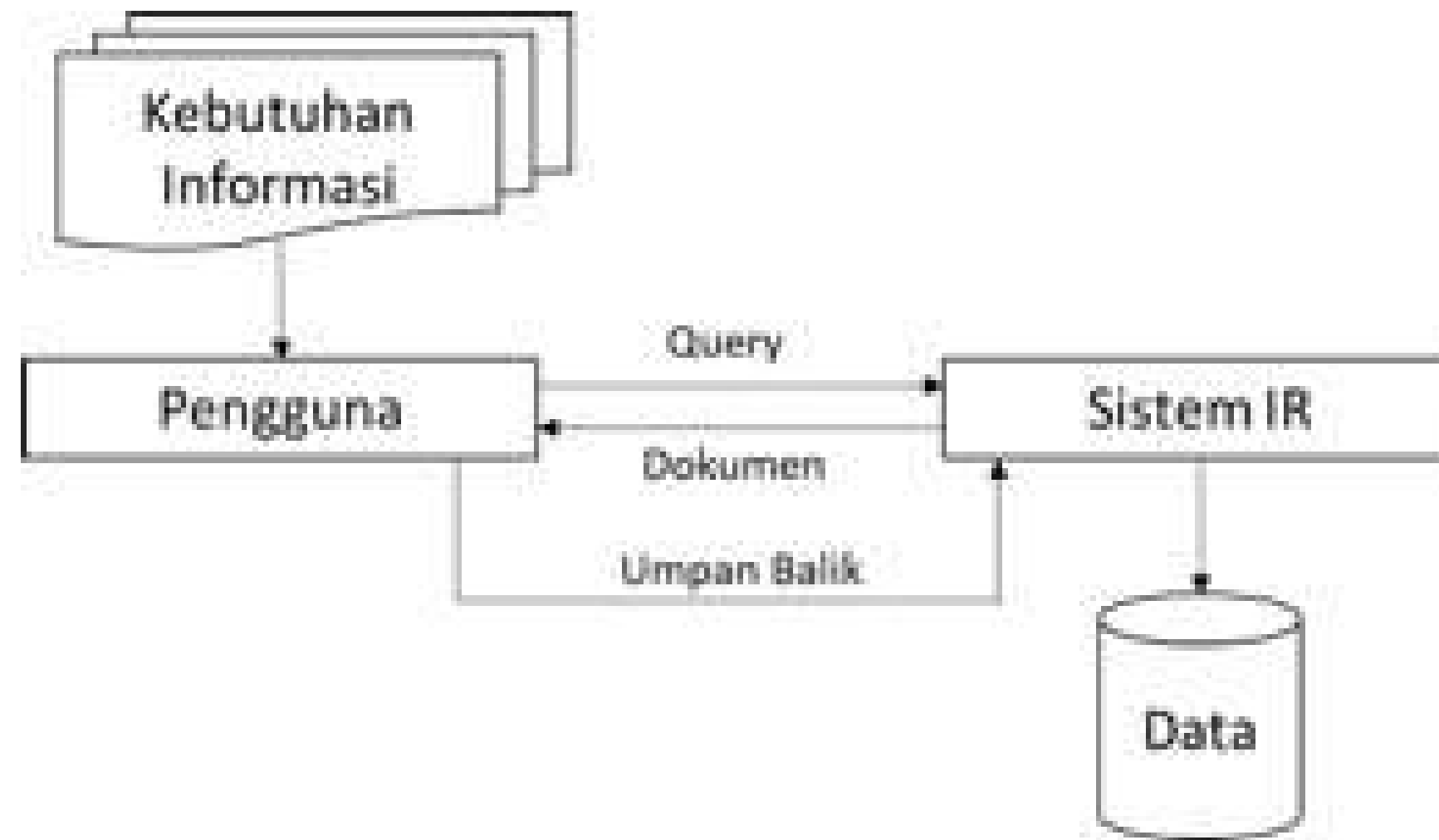


# ALUR IR





# ARSITEKTUR SISTEM IR





# BAGIAN SISTEM IR

1. Text Operations (operasi terhadap teks) yang meliputi pemilihan kata-kata dalam query maupun dokumen (term selection) dalam pentransformasian dokumen atau query menjadi term index (indeks dari kata-kata).
2. Query formulation (formulasi terhadap query) yaitu memberi bobot pada indeks kata-kata query.





# BAGIAN SISTEM IR

3. Ranking (perangkingan), mencari dokumen-dokumen yang relevan terhadap query dan mengurutkan dokumen tersebut berdasarkan kesesuaiannya dengan query.
4. Indexing (pengindeksan), membangun basis data indeks dari koleksi dokumen. Dilakukan terlebih dahulu sebelum pencarian dokumen dilakukan.






# KARAKTERISTIK SISTEM IR

1. Dokumen korpus. Setiap sistem harus memutuskan dokumen yang ada akan diperlakukan sebagai apa. Bisa sebagai sebuah paragraf, halaman, atau teks multipage.
2. Query yang diajukan dalam Query Language. Sebuah query menjelaskan tentang apa yang user ingin peroleh. Query language dapat berupa list dari kata-kata, atau bisa juga menspesifikasikan sebuah frase dari kata-kata yang harus berdekatan



# KARAKTERISTIK SISTEM IR



3. Kumpulan hasil. Ini adalah bagian dari dokumen yang dinilai oleh sistem IR sebagai yang relevan dengan query.

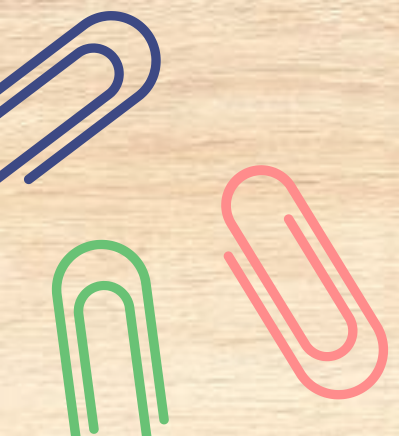
4. Presentasi hasil yang ditetapkan. Maksud dari bagian ini adalah tampilan list judul dokumen yang sudah di ranking.





# ADAKAH YANG TAHU?

**SISTEM IR YANG  
SERING KITA  
GUNAKAN?**





Thank  
you!

