

# Kajian Teori & Metode Penelitian

Chapter 3  
Bab 2 dan 3

# Kajian Pustaka

Bab 2

# Bab 2 Kajian Pustaka

Kajian Hasil  
Penelitian

Kajian Teori

# Kajian Hasil Penelitian (min 3 tahun ke belakang)

1


Mempelajari Kembali penelitian terdahulu yang sudah pernah dilakukan oleh orang lain.

2

Tema/topik penelitian tersebut harus sesuai dengan penelitian yang akan dilaksanakan

3

Kajian hasil penelitian dituliskan menggunakan narasi/paragraph hasil mengkaji dari penelitian tersebut



## Contoh Penulisan: Kajian Hasil Penelitian

Istiarini (2013) pernah melakukan penelitian dengan rumusan masalahnya adalah bagaimana analisis kebutuhan RAB dan perencanaan anggaran biaya proyek. Rancangan aplikasi ini menjelaskan RAB yang digunakan untuk merencanakan seluruh persiapan biaya pelaksanaan sebuah proyek dengan teliti dan terperinci. Dimana data inputan dari sistem tersebut ialah data-data harga bahan dan jasa material yang nantinya akan diproses dalam sistem serta menghasilkan output laporan yang digunakan untuk pengajuan dana proyek. Perbedaan system yang akan dibuat oleh penulis dalam penelitian ini adalah bagaimana cara mengembangkan system perencanaan anggaran biaya yang dilengkapi dengan pengolahan data pekerjaan, pengolahan data kelompok kerja, dan arus keuangan untuk menghitung selisih harga total dari RAB yang telah direncanakan dengan total akhir pengeluaran biaya untuk sebuah proyek yang telah dikerjakan, sehingga diharapkan proses kerja bagian administrasi tersebut dapat tersip dengan baik dengan adanya laporan-laporan RAB dan pengeluaran biaya proyek.



## Contoh 2:

Septiardi (2011) melakukan penelitian mengenai arus keuangan untuk sistem yang akan dibangunnya. Penelitian tersebut memiliki rumusan masalah bagaimana merancang serta mengimplementasikan sistem informasi keuangan yang dapat digunakan untuk proses pengolahan data, meliputi data konsumen, data supplier, data barang, transaksi, info laba terbanyak, laporan laba dan retur. Perbedaan sistem ini dengan sistem yang akan dibangun terletak di pencatatan pengeluaran biaya belanja material, dimana pencatatan belanja material tersebut diinputkan setiap terjadi kegiatan pembelanjaan serta memiliki laporan rekap belanja yang teratur.

## Kajian Teori (Min 5 Tahun ke belakang)

1. Mempelajari kembali (mengkaji) teori-teori yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan
2. Teori diambil dari buku referensi
3. Penulisan kajian teori sesuai dengan topik/tema penelitian yang dibahas

## Contoh Penulisan: Kajian Teori

---

Menurut Liu, B., (2015), analisis sentimen juga disebut penambangan opini, adalah bidang studi yang menganalisis pendapat, sentimen, evaluasi, penilaian, sikap dan emosi orang-orang terhadap entitas seperti produk, layanan, organisasi, individu, masalah, peristiwa, topik dan atributnya. Terdapat banyak nama dan tugas yang sedikit berbeda, misalnya analisis sentimen, penambangan opini, ekstraksi pendapat, penambangan sentimen, analisis subjektivitas, analisis pengaruh, analisis emosi, penambangan peninjauan, dan lain-lain namun sekarang semuanya berada dibawah payung analisis sentimen atau penambangan opini.

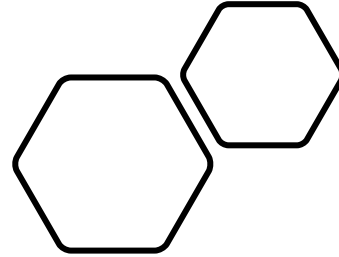


## Contoh, Lanjutan

Menurut Rossi, A. dkk., (2017), *Naïve Bayes Classifier* adalah konsep probabilitas penentuan kelompok kelas dokumen. Algoritma klasifikasi ini dapat mengolah data dalam jumlah besar dengan hasil akurasi yang tinggi. Sedangkan menurut Munitasri, I. dkk., (2018), *Naïve Bayes Classifier* adalah metode klasifikasi berdasarkan probabilitas dan teorema bayesian dengan asumsi bahwa setiap variable  $X$  bersifat bebas (*independence*), dengan mengasumsikan bahwa keberadaan sebuah atribut (variable) tidak ada kaitannya dengan atribut (variable) yang lain. Performa Naïve Bayes yang kompetitif dalam proses klasifikasi walaupun menggunakan asumsi ke-indepenan atribut (tidak ada kaitan antar atribut).

*Naïve Bayes Classifier* dilakukan dengan melakukan perhitungan prior probability, perhitungan *conditional probability*, dan perhitungan *posterior probability*. Rumus perhitungan *prior probability* menurut Rahman, A. dkk., (2017), dapat dilihat pada persamaan (3).

Ada yang  
ditanyakan?



Bab 3

---

# Metode Penelitian

---

A large orange circle is positioned on the left side of the slide, partially cut off by the edge.

# Metode Penelitian

---

Langkah-Langkah dalam penelitian yang akan dilakukan

---

Berisi  
5  
tahap:

---

Pengumpulan Data

---

Analisis Data

---

Desain dan Pembuatan Program

---

Implementasi (Penerapan Aplikasi)

---

Pengujian

---

# Pengumpulan data

Observasi

Wawancara

Studi Pustaka

Analisis data

Filtering Data

Pembuatan Model



# Desain dan Pembuatan Program

---

1. Arsitektur Sistem/Desain Flowchart Sistem
2. Desain **proses metode (Matematis)**
3. Desain basis data
4. Desain tampilan input dan output
5. Pembuatan Program

Implementasi  
(Penerapan  
Aplikasi)

---

Instalasi di objek  
penelitian

---

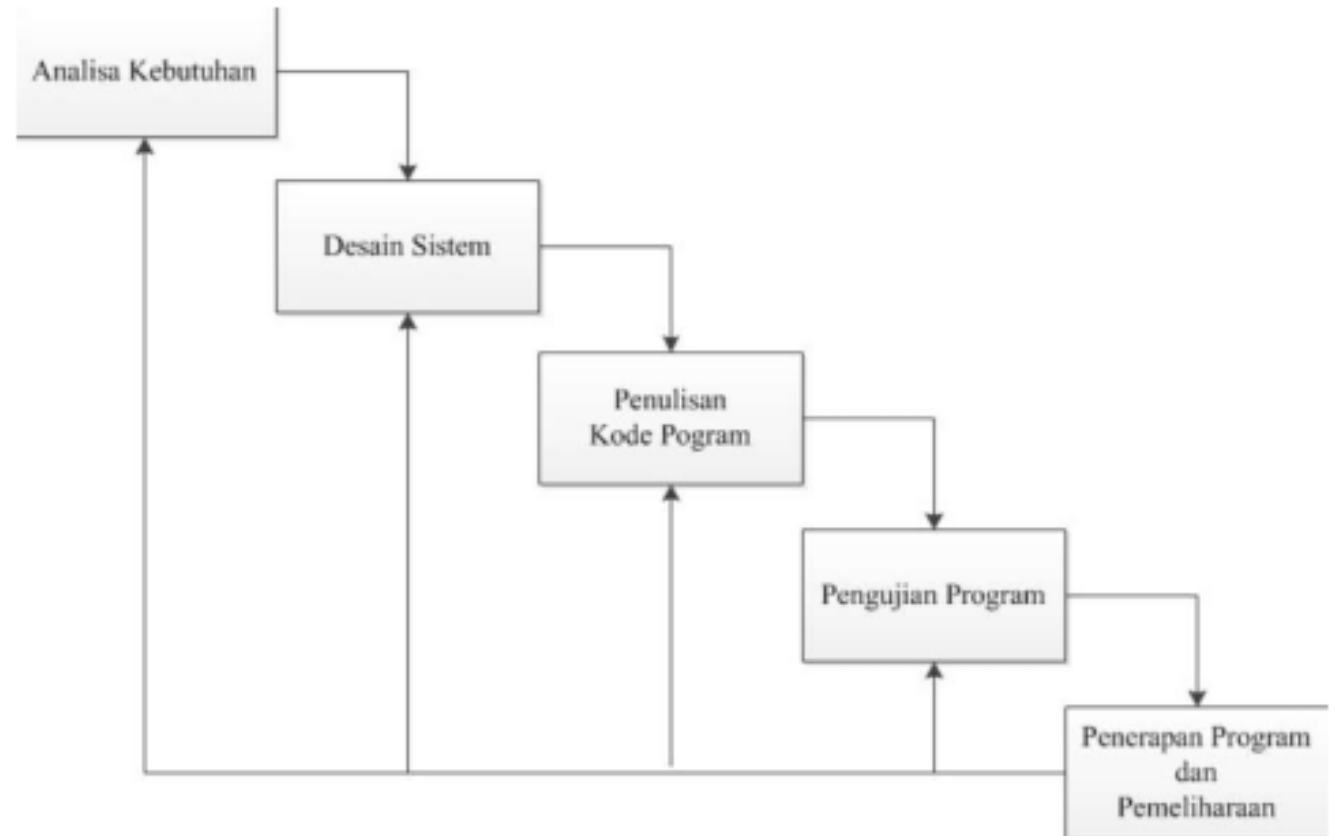
Diskusi dengan  
pengguna aplikasi di  
objek penelitian



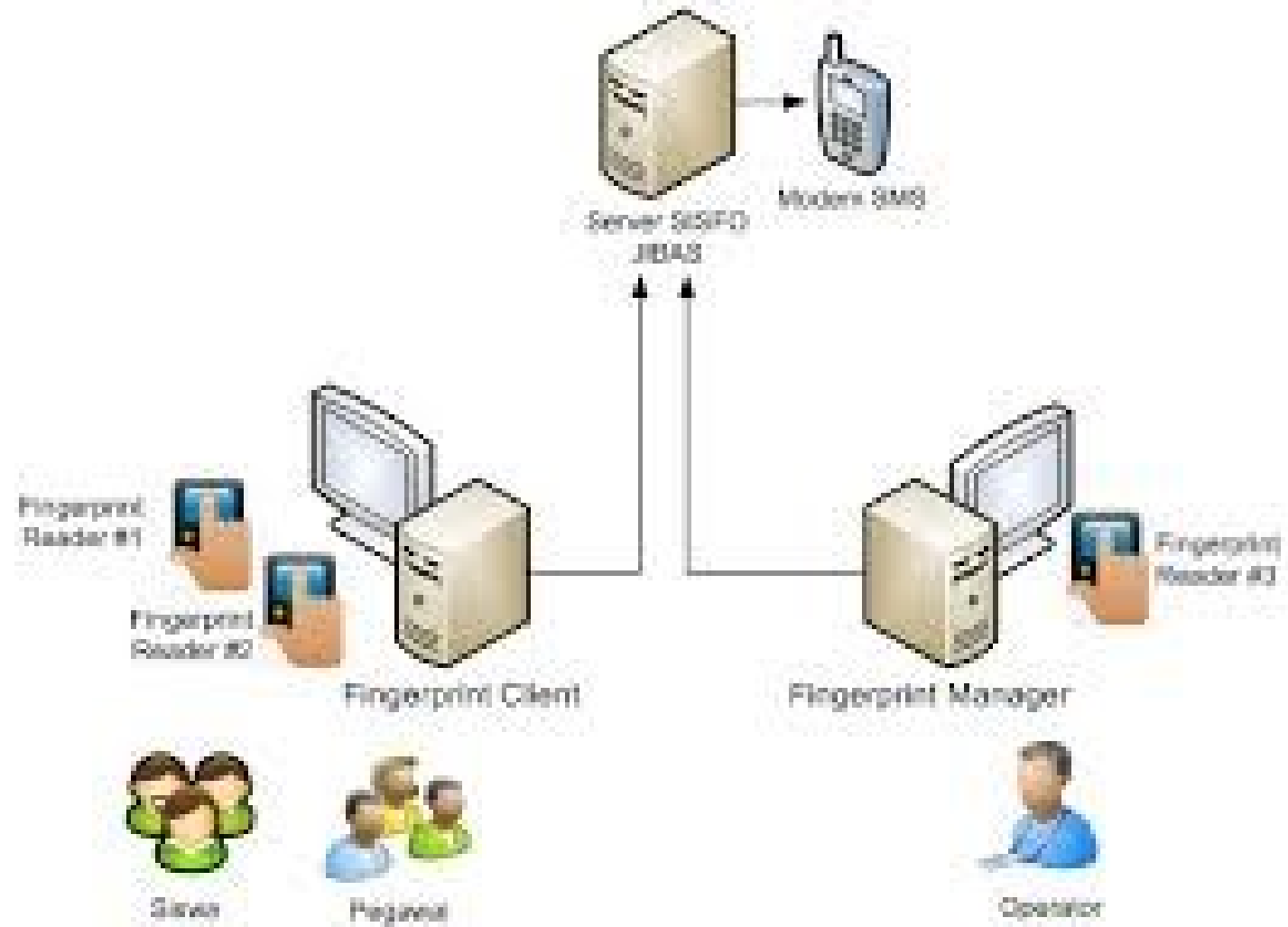


Attention.....

Metodologi  
Penelitian  
**tidak sama  
dengan**  
Metodologi  
Pengembang  
an Sistem

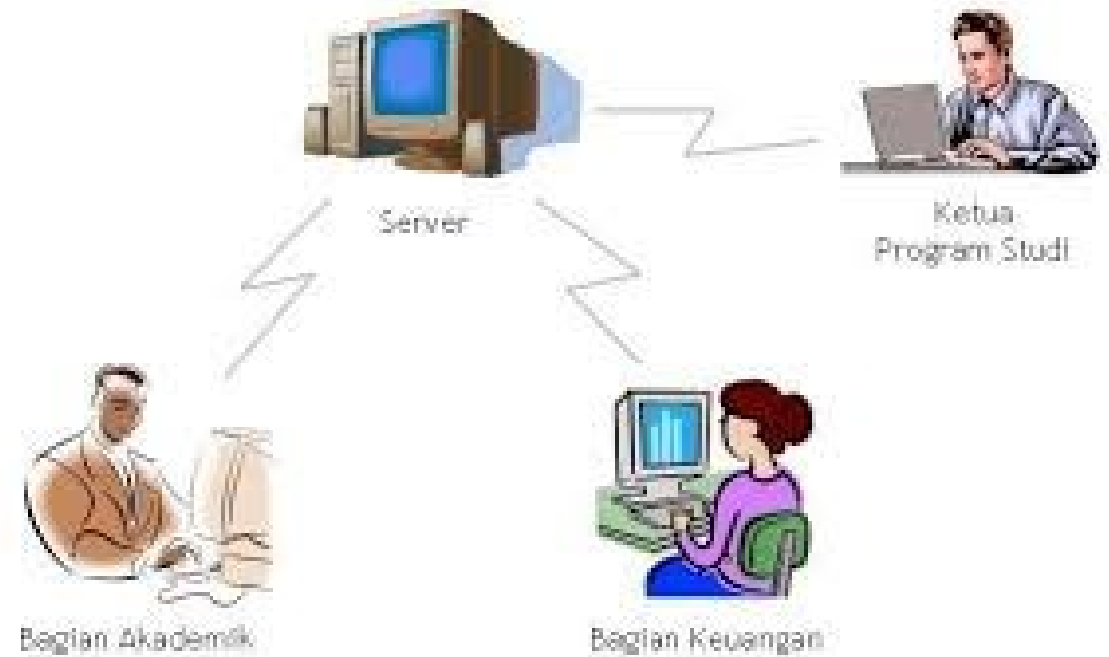
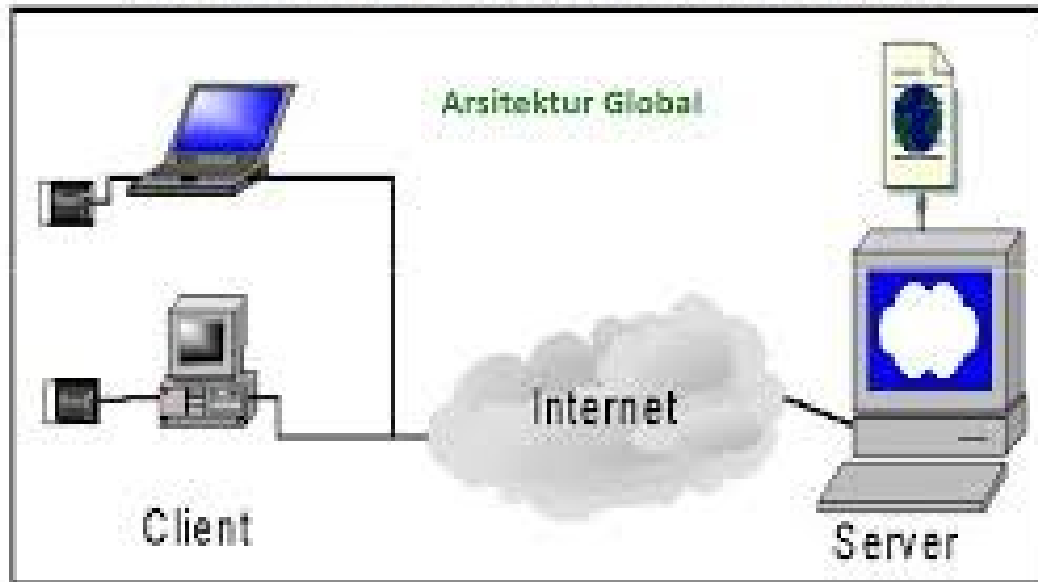


## Contoh Arsitektur Sistem

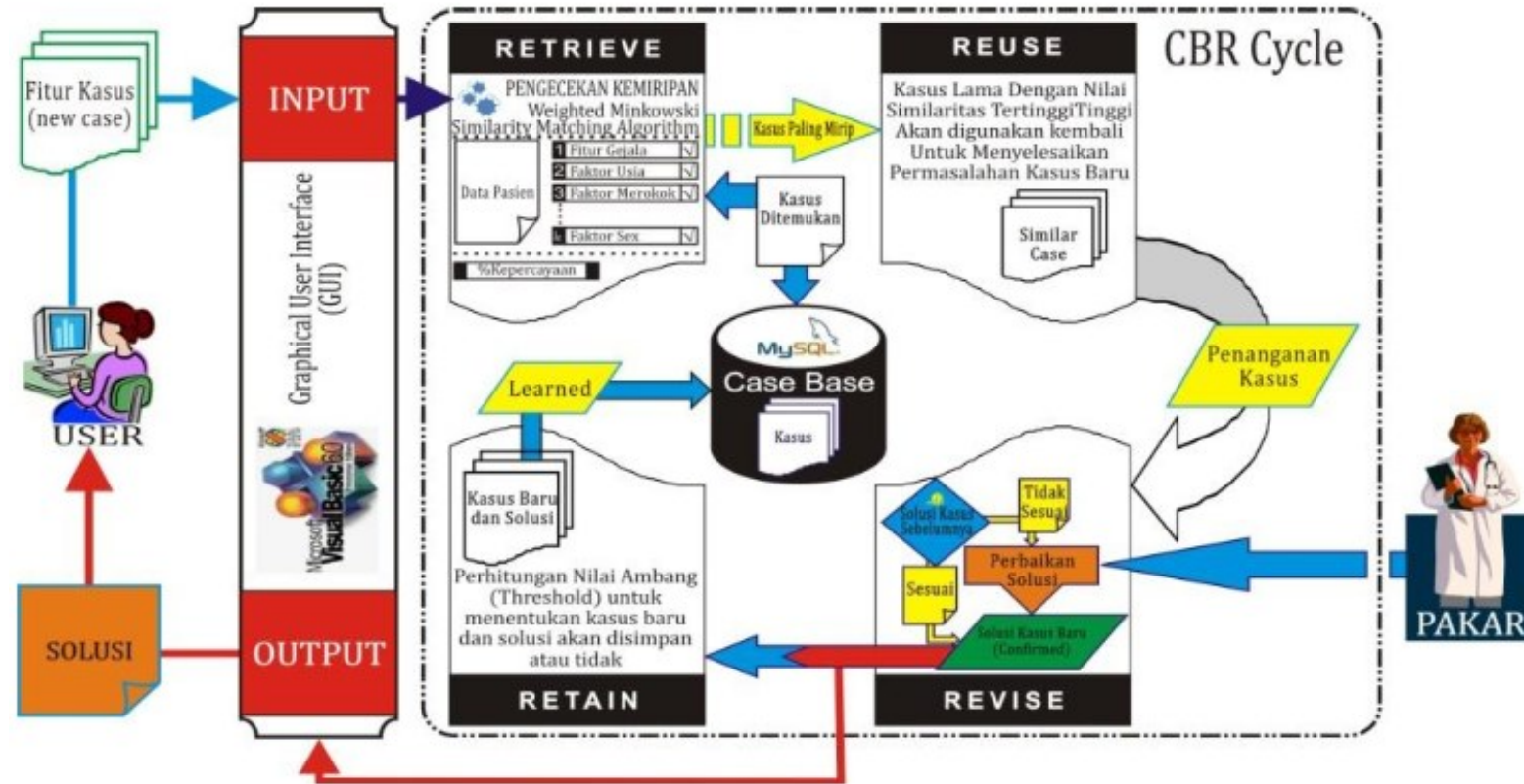


# Contoh Arsitektur Sistem, Lanjutan

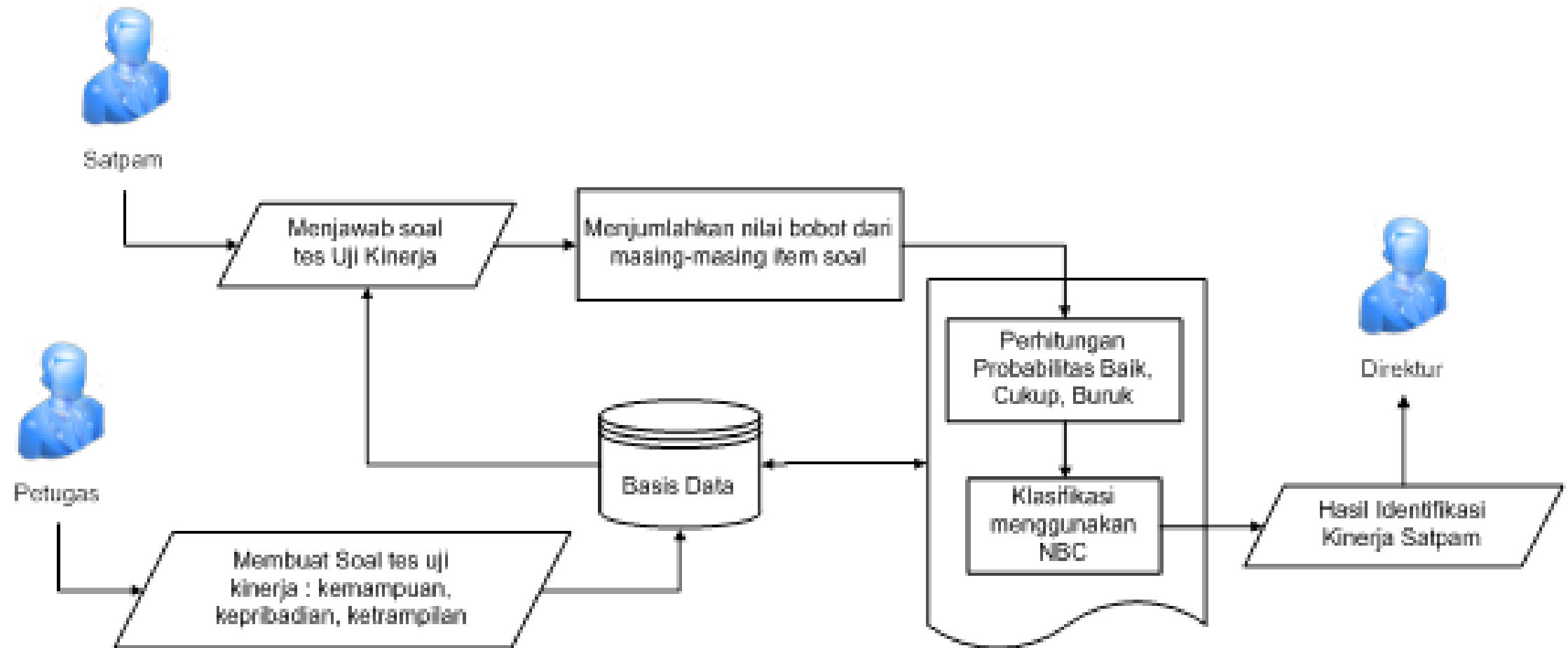
Arsitektur Aplikasi Web umum



# Contoh Arsitektur Sistem, lanjutan



# Contoh Gambaran Sistem





# Pengujian Sistem



# Pengujian

1. Tanya jawab dengan pengguna aplikasi
2. Mengajukan kuesioner ke pengguna aplikasi
3. Pembuatan summary dari hasil pengujian



# Pengujian sistem

1. Dilakukan untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan tidak ada error
2. Dilakukan untuk memastikan bahwa sistem sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna
3. Pengujian sistem : Pengujian alur sistem dan pengujian akurasi metode yang digunakan (metode matematis)

# Contoh Pengujian Sistem

Tabel pengujian black-box pada validasi login admin aplikasi sistem pakar

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data login, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: - Kata sandi: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>Mohon isi dulu nama admin dan kata sandi</i> "	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data nama admin dan mengosongkan data kata sandi, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: admin Kata sandi: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>Mohon isi dulu salah satu data yang masih kosong</i> "	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data kata sandi dan mengosongkan data nama admin, lalu langsung mengklik tombol 'Masuk'.	Nama: - Kata sandi: 123	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan " <i>Mohon isi dulu salah satu data yang masih kosong</i> "	Sesuai harapan	Valid

Terimakasih.  
Ada yang  
ditanyakan?

