SIDANG TA/SKRIPSI
TEKNIK INFORMATIKA

Bandung, 9 Agustus 2012

“IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY PADA KORAN PIKIRAN RAKYAT STUDI KASUS PT.PIKIRAN RAKYAT”

Yogi Aditya Prakasa - 10107087

Penguji 1 : Irfan Maliki, S.T., M.T.
Penguji 2 : Irawan Afrianto, S.T.,M.T.
Penguji 3 : Dian Dharmayanti, S.T.

fppt.com

LATAR BELAKANG MASALAH

- Kebutuhan Informasi
- Perkembangan Teknologi

fppt.com

IDENTIFIKASI MASALAH

1. Menurunya eksistensi koran.
2. Penyampaian Informasi.
3. Membangun dan mengimplementasi teknologi *augmented reality.*

fppt.com

MAKSUD DAN TUJUAN

- mengimplementasikan teknologi *augmented reality* pada koran dalam mendapatkan informasi berbasis web.
- Meningkatkan minat membaca koran kepada masyarakat
- Menambahkan fasilitas teknologi augmented reality pada koran
- Menerapkan metode Markerless pada gambar dikoran.

fppt.com

BATASAN MASALAH

- Informasi yang ditampilkan tidak pada semua halaman atau rublik berita.
- Setiap data atau konten informasi yang ditampilkan berupa video atau animasi 3D.
- Sistem terdiri dari 2 aplikasi yaitu : aplikasi frontend dan backend.
- Aplikasi memerlukan *web browser* yang sudah terintegritasi *plug-in* flash player minimal versi 11.

fppt.com

BATASAN MASALAH (2)

- Menggunakan Library IN2AR Augmented Reality
- Pemodelan sistem menggunakan pemrograman berorientasi objek dengan UML (Unified Modeling Language).
- Tools yang digunakan untuk pengembangan aplikasi yaitu FlashDevelop Version 4.0.0 RC3, Autodesk 3ds Max 2012, Adobe Dreamweaver CS5.

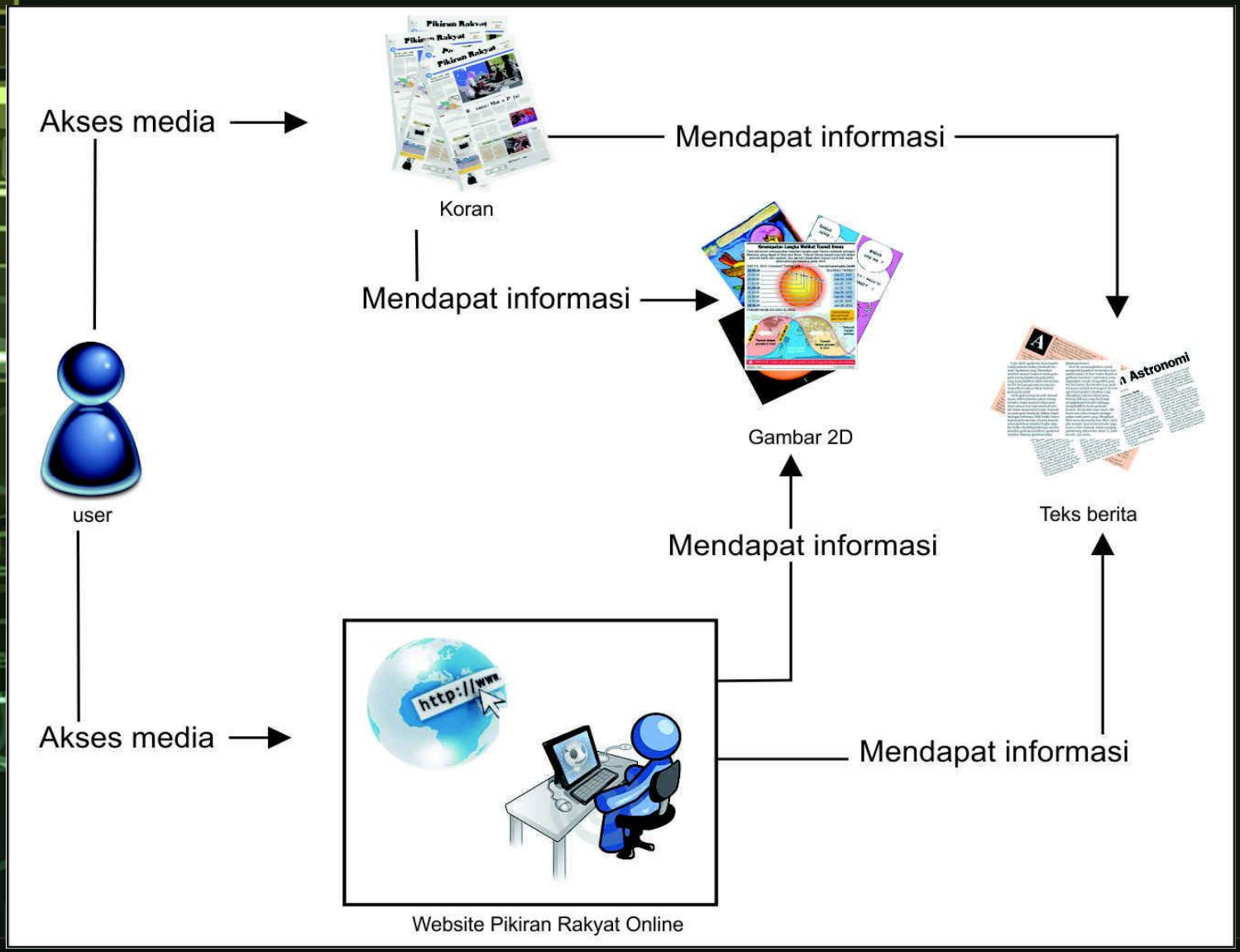
fppt.com



ANALISIS SISTEM

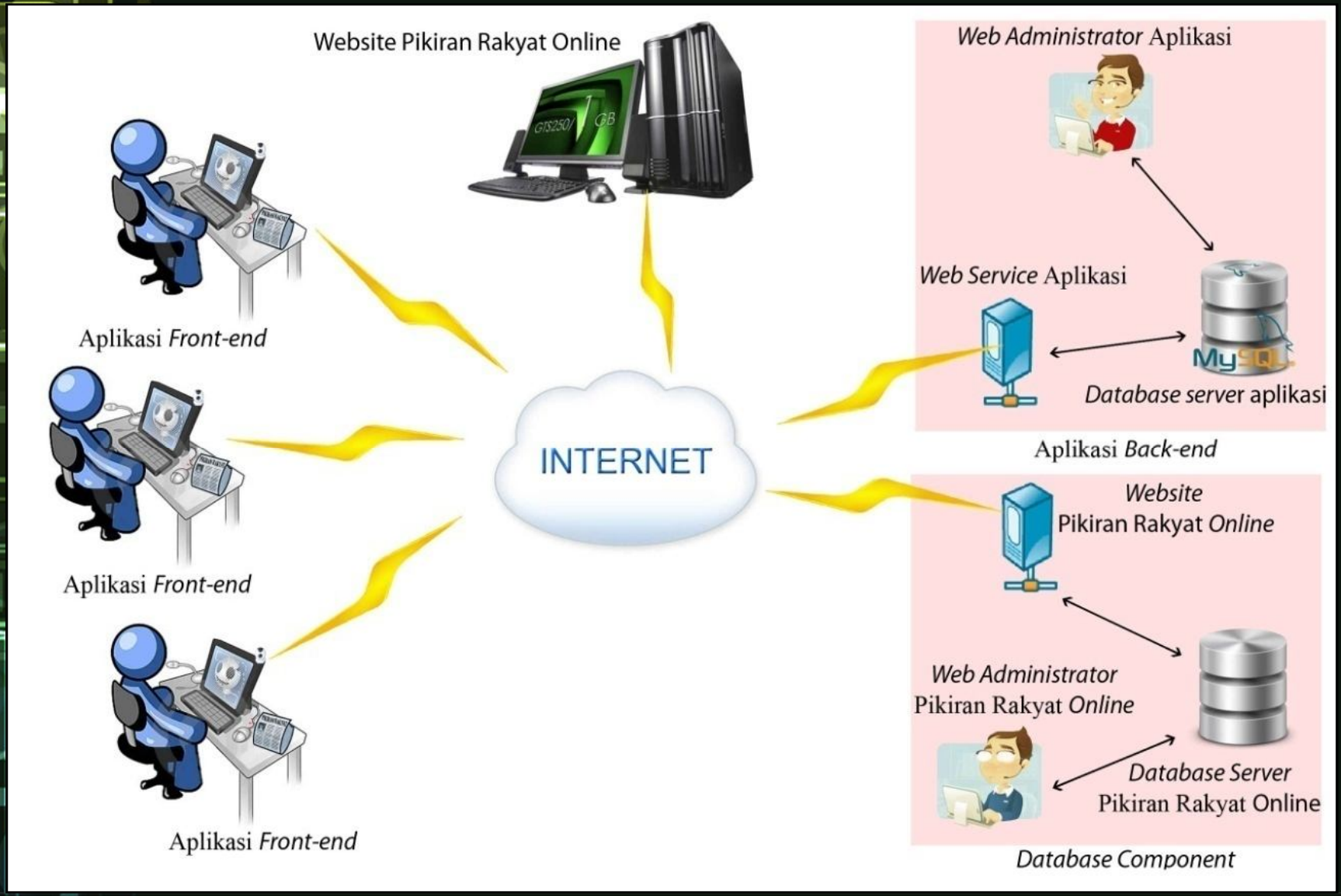
fppt.com

Analisis Sistem Yang Berjalan



fppt.com

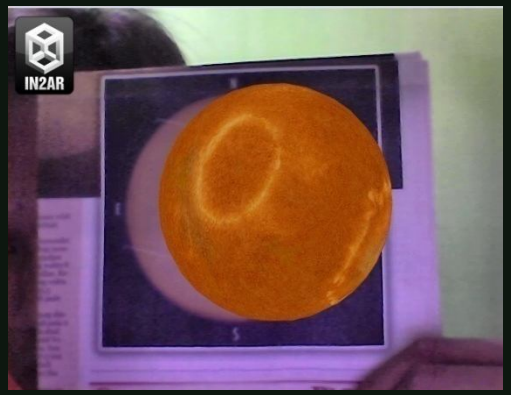
Analisis Arsitektur Sistem

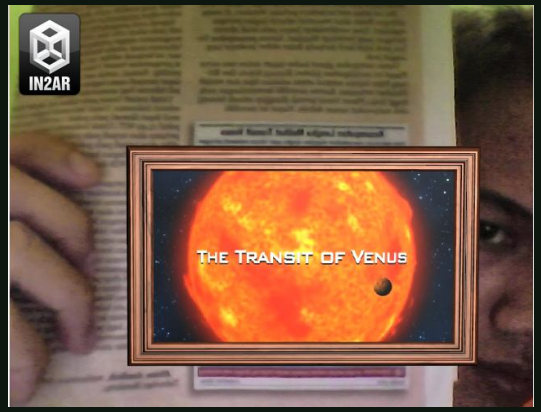


fppt.com

Augmented Reality (1)

- Teknologi yang menggabungkan benda maya ke dalam lingkungan nyata dan memproyeksikannya dalam waktu nyata (*realtime*)



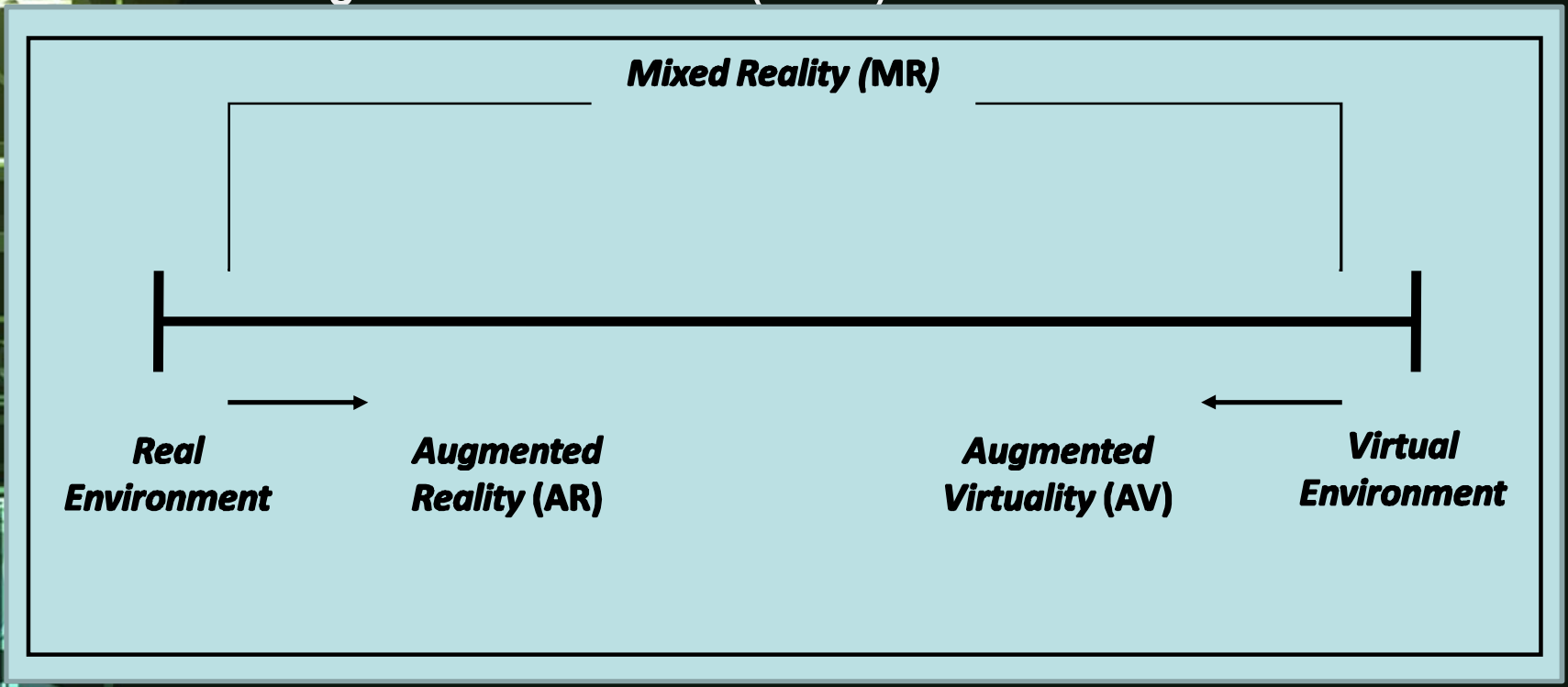


fppt.com

Augmented Reality (2)

Virtuality Continuum

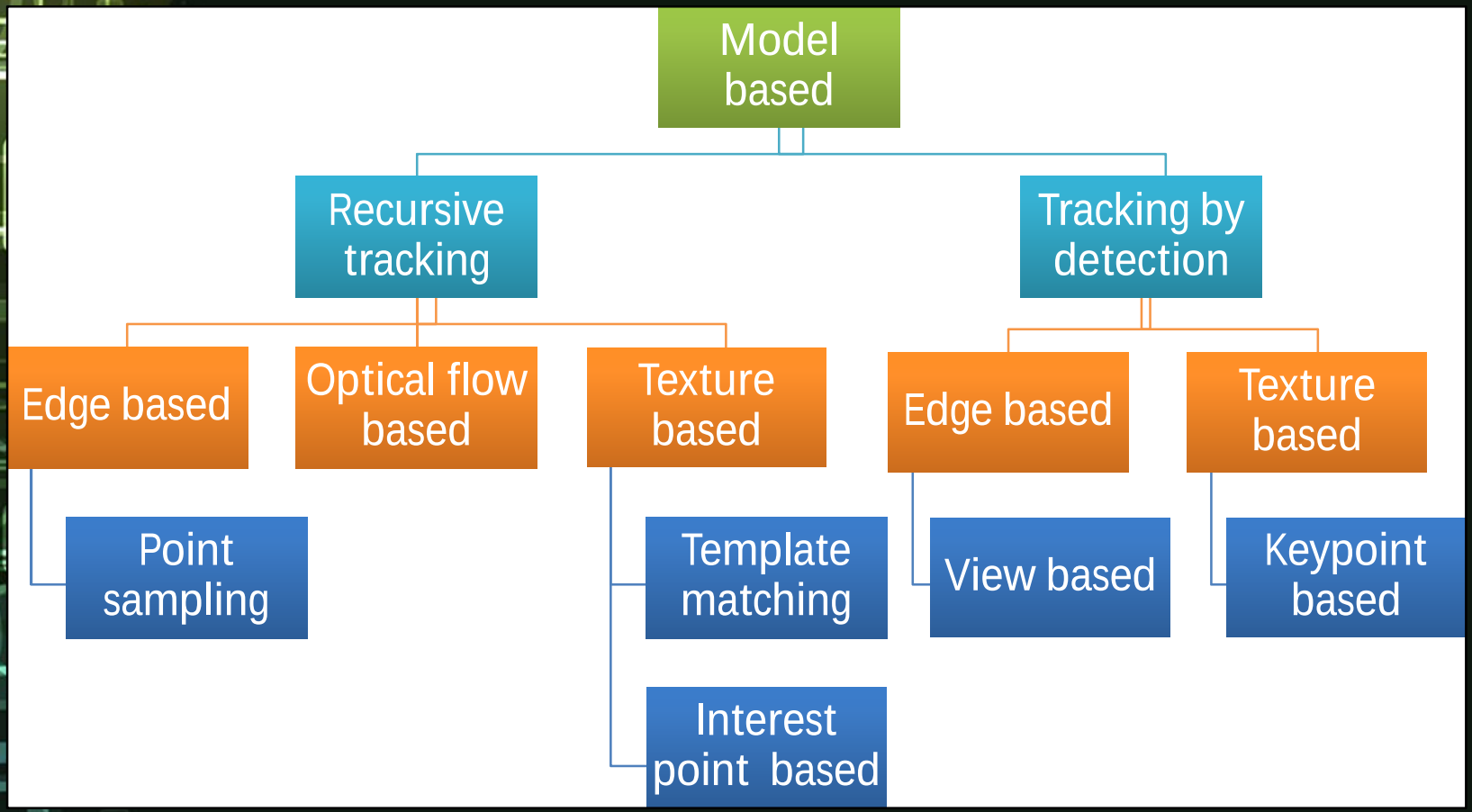
Milgram dan Kishino (1994)



fppt.com

Augmented Reality (3)

Diagram AR *Tracking Taxonomy*



fppt.com

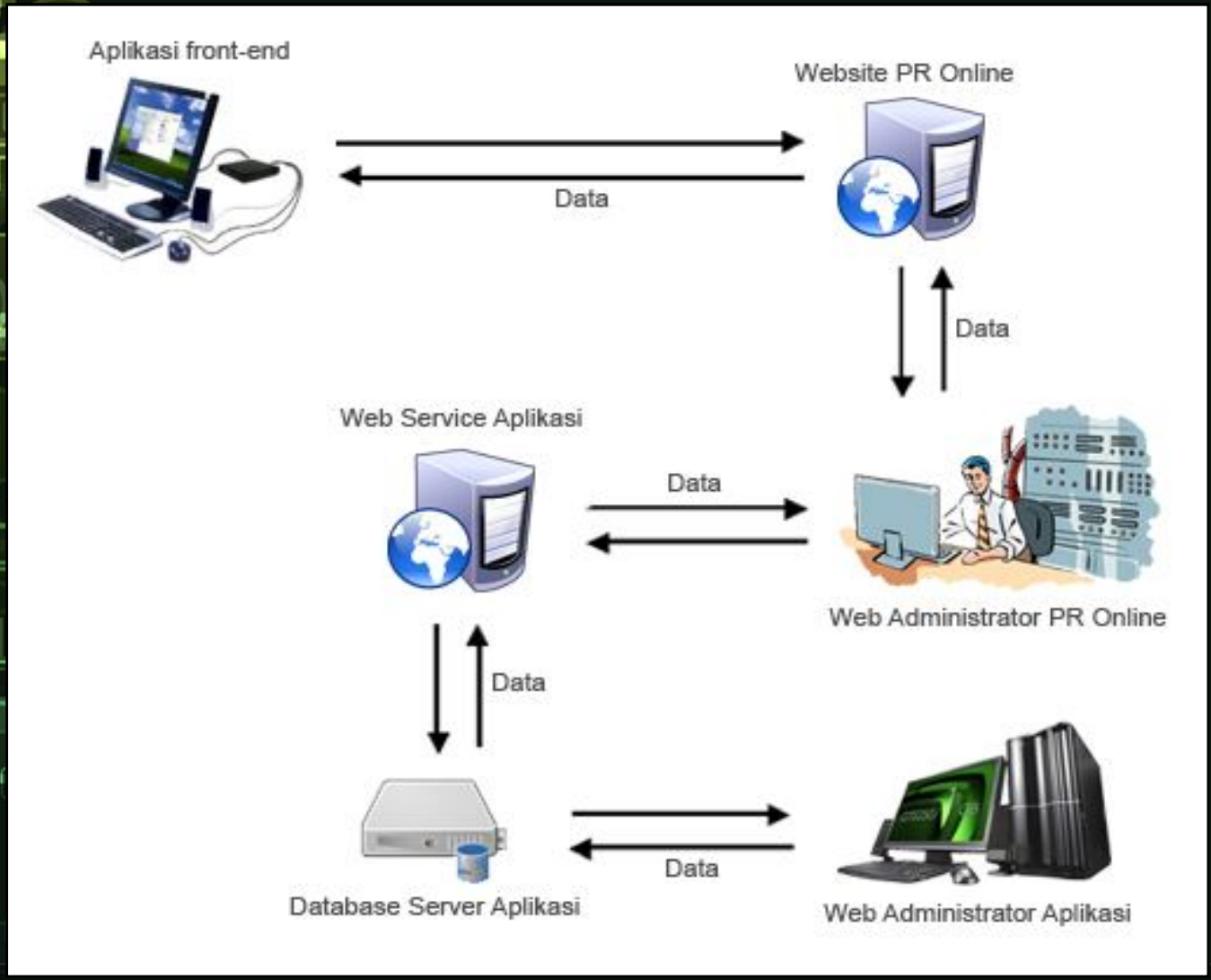
Augmented Reality (4)

Diagram alir sistem Augmented Reality



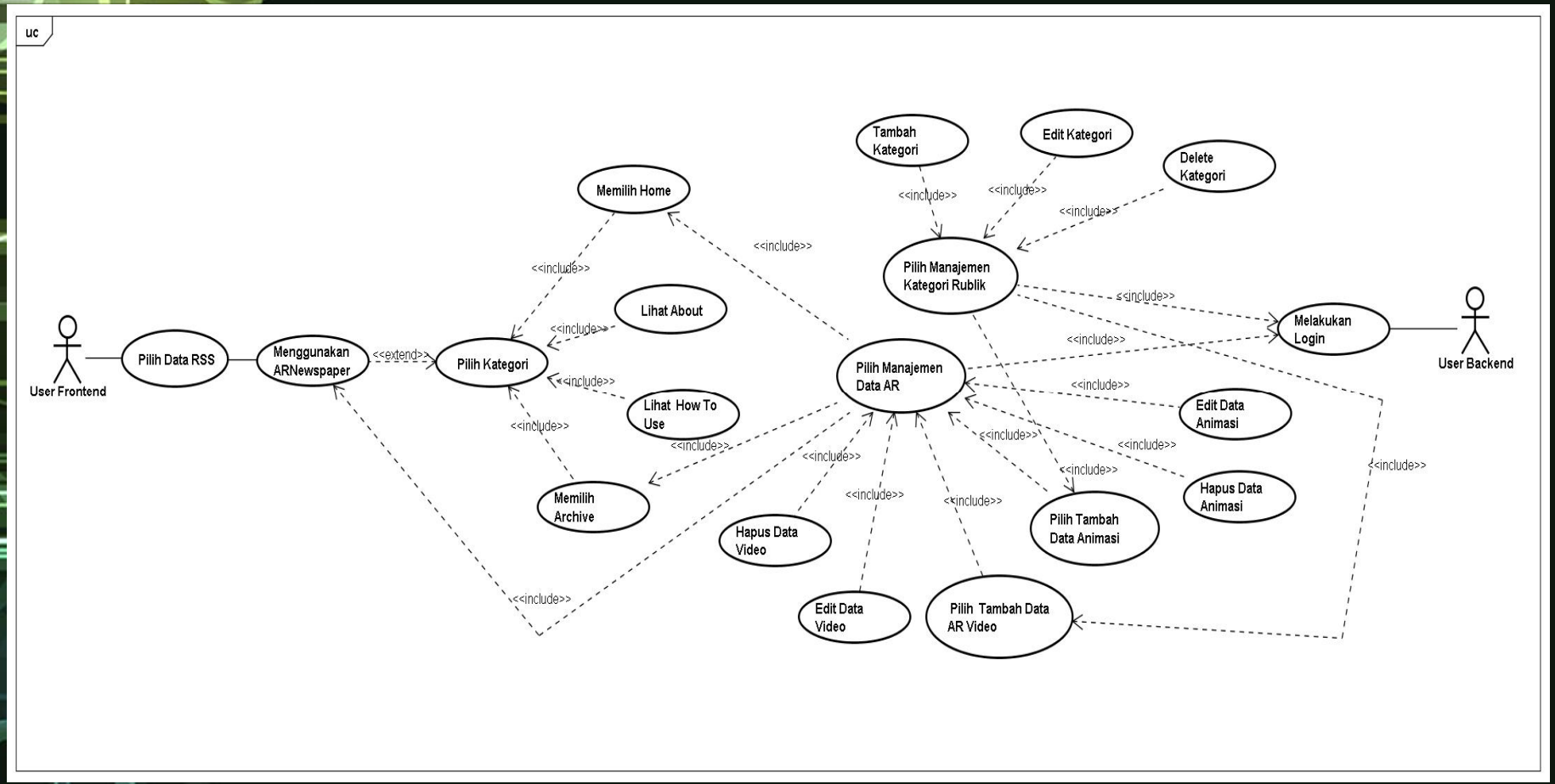
fppt.com

Analisis Alur Data Sistem



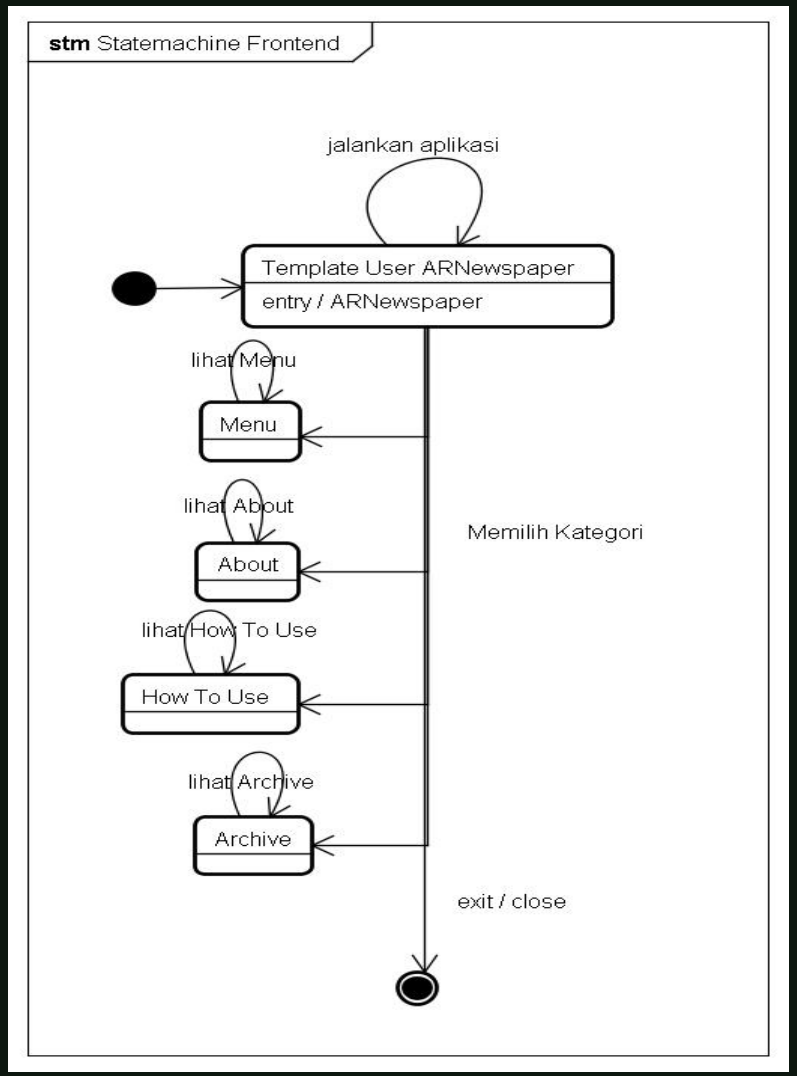
fppt.com

Use Case



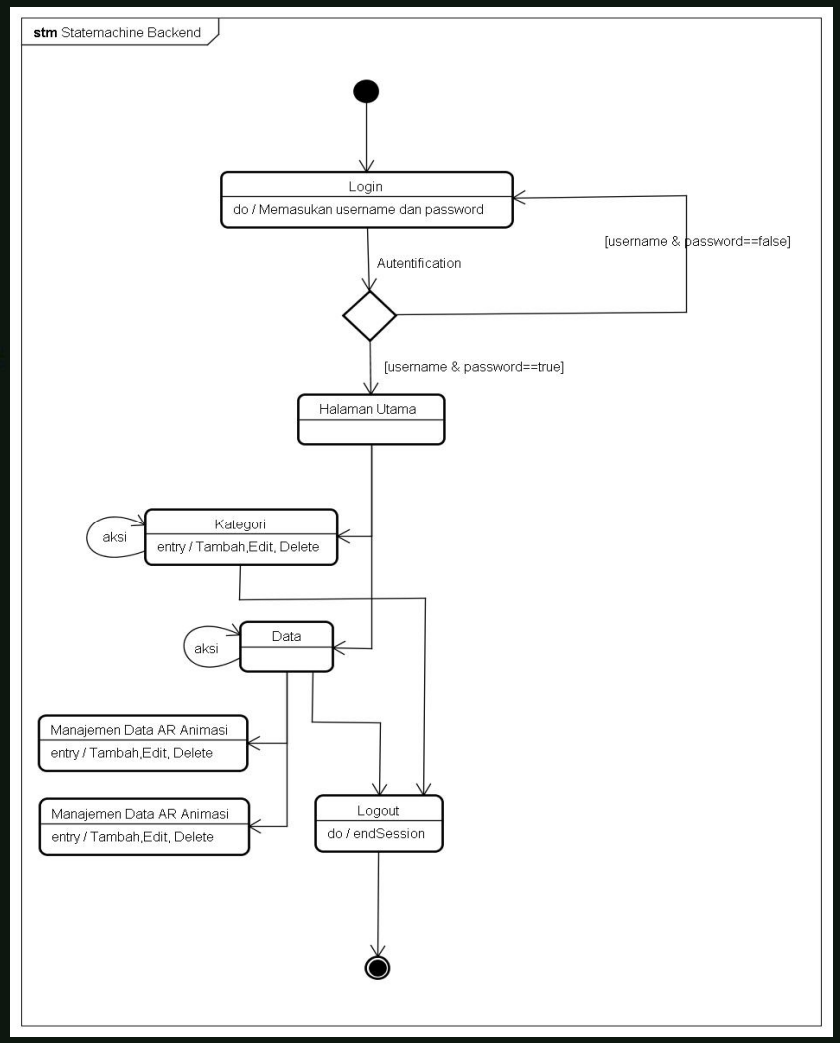
fppt.com

Statemachine Frontend



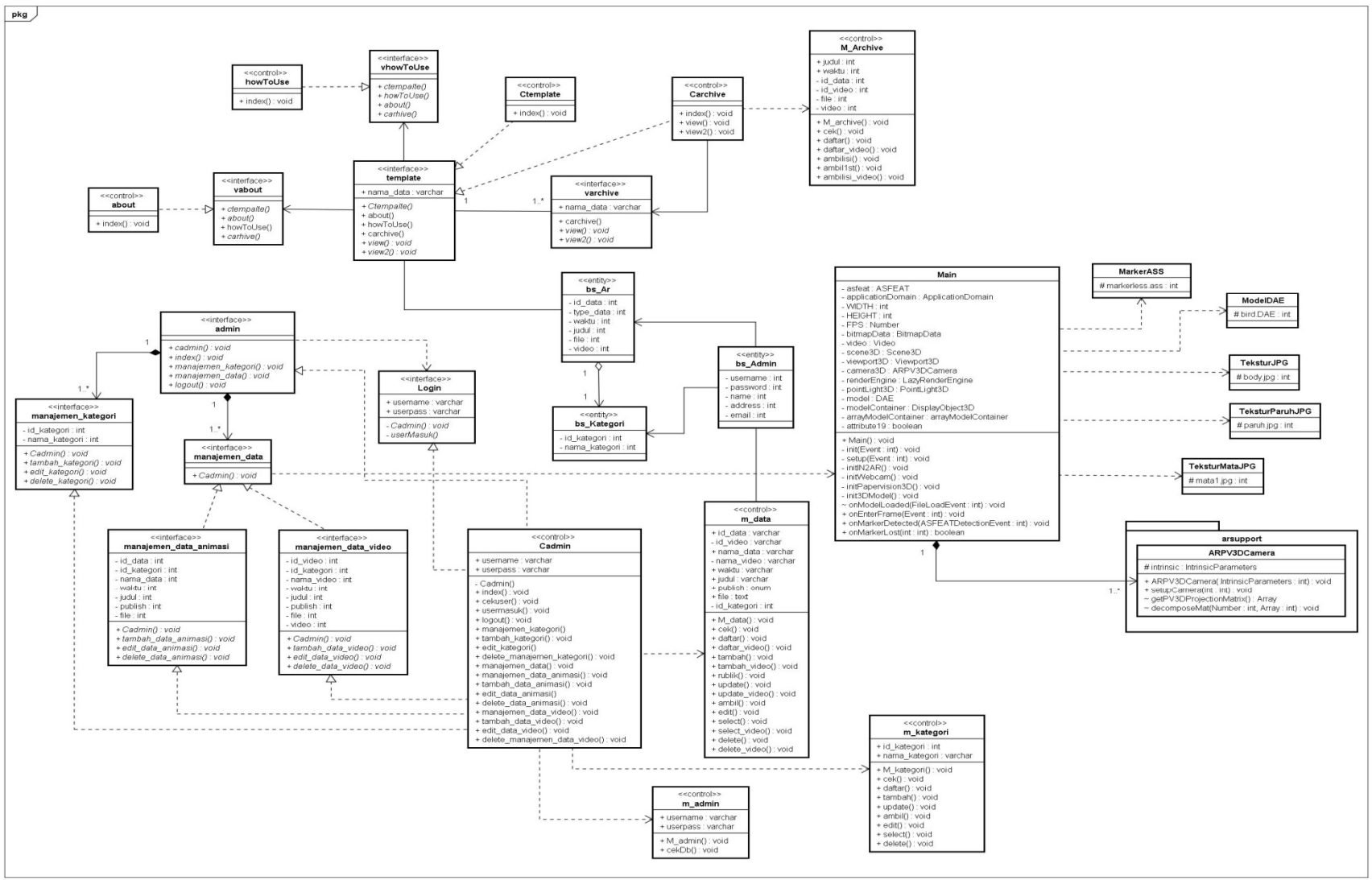
fppt.com

Statemachine Backend



fppt.com

Class Diagram



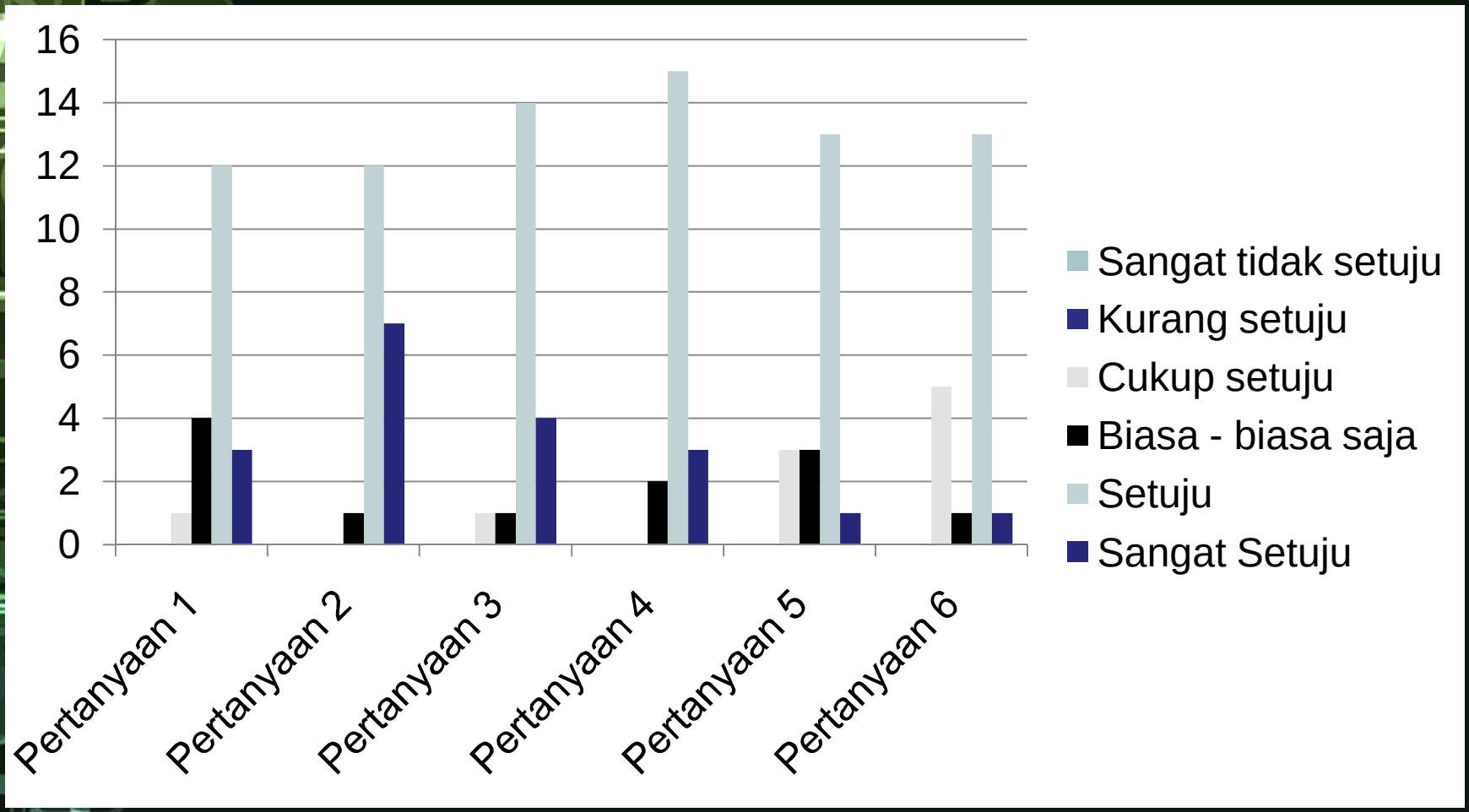
fppt.com

PENGUJIAN ALPHA

- Pengujian Aplikasi Frontend dan backend menggunakan pengujian Blackbox

fppt.com

PENGUJIAN BETHA



fppt.com

KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

- Hasil Pengujian Alpha
  - Aplikasi sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan
  - Fungsionalitas sistem berjalan sesuai yang diharapkan
- Hasil Pengujian Betha
  - Sistem yang dibangun mudah digunakan *(user friendly).*

fppt.com

KESIMPULAN & SARAN (1)

✓ KESIMPULAN :

- Aplikasi ini dibangun untuk meningkatkan minat membaca koran kepada masyarakat dan menambahkan fasilitas teknologi *augmented reality* pada koran dalam mencari informasi berita yang lebih menarik dan interaktif
- Dengan penerapan teknologi *augmented reality*, aplikasi ini dapat menginformasikan berita berupa video atau animasi 3D pada setiap gambar (*markerless*) yang telah ditentukan

fppt.com

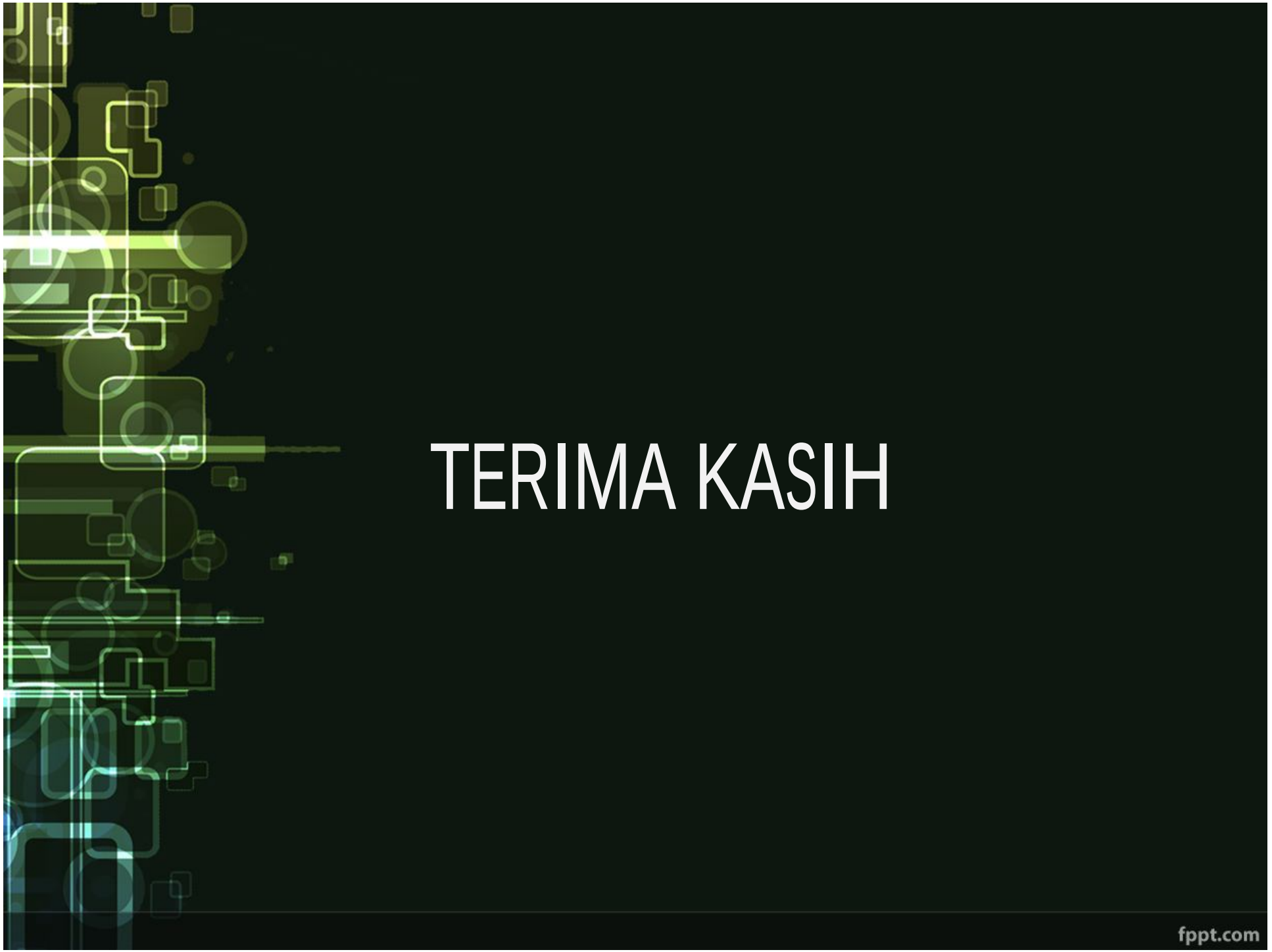
KESIMPULAN & SARAN (2)

✓ SARAN :

1. Menambahkan data-data informasi pada rublik lainya agar setiap informasi pada setiap rublik berbeda dan lebih menarik dan interaktif .
2. Mengembangkan aplikasi *ARNewspaper* tidak hanya berbasis web tetapi juga pada aplikasi *mobile* seperti pada *platform* Android dan *platform* lainnya.

fppt.com


DEMO PROGRAM
fppt.com


TERIMA KASIH
fppt.com