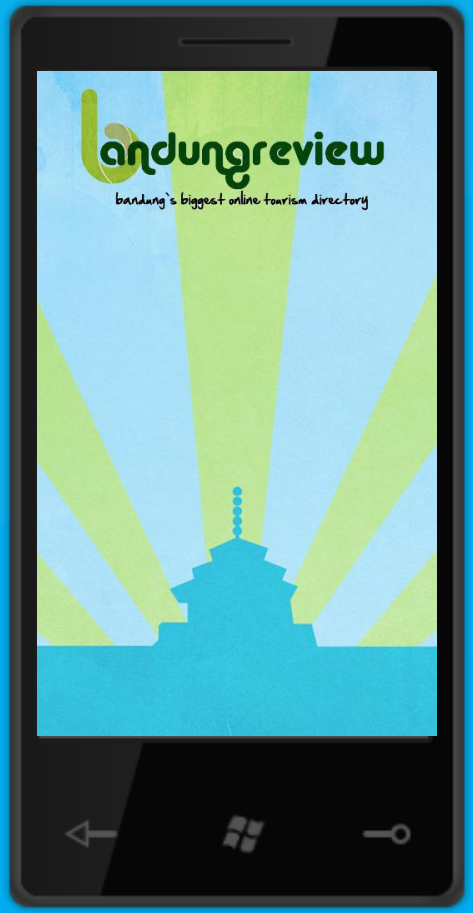



# Pembangunan Aplikasi Mobile untuk BandungReview.com Berbasis Windows Phone

Dani Rusda Taufani - 10108645

# Agenda



Bagian 1 - Pendahuluan

Bagian 2 - Analisis

Bagian 3 - Perancangan

Demo Program

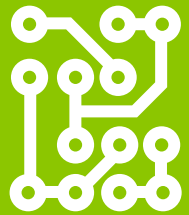
Bagian 4 - Pengujian

Bagian 5 - Kesimpulan dan Saran



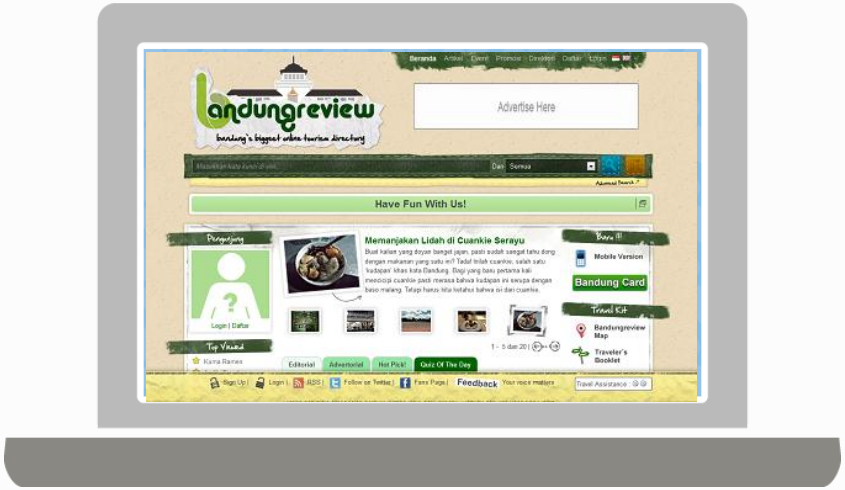
Bagian 1

# Pendahuluan



1. Bandung Review
2. Rumusan Masalah
3. Maksud & Tujuan
4. Batasan Masalah

# Bandung Review?




www.bandungreview.com

`

1. Keterbatasan akses pengguna dari perangkat mobile

2. Dukungan Microsoft dan Nokia untuk mempromosikan aplikasi Bandung Review di Windows Phone marketplace

# Rumusan Masalah

Bagaimana membangun aplikasi *mobile* untuk BandungReview.com berbasis Windows Phone?

# Maksud

Membangun aplikasi *mobile* untuk BandungReview.com berbasis Windows Phone.

# Tujuan

1. Memudahkan penggunaan aplikasi BandungReview.com dari perangkat *mobile*.
2. Memudahkan pengguna dalam melakukan pencarian berdasarkan lokasi tempat terdekat berbasis teknologi GPS.

# Batasan Masalah - Proses

1. Melihat tempat
2. Pencarian tempat
3. Menambahkan komentar
4. Melihat artikel
5. Menambahkan artikel
6. Melihat *event*
7. Melihat promosi
8. Melihat editorial
9. Melihat informasi pribadi

# Batasan Masalah - Data

1. Data komentar
2. Data pengguna
3. Data artikel

# Batasan Masalah - Keluaran

1. Informasi tempat
2. Informasi direktori
3. Informasi editorial
4. Informasi artikel
5. Informasi komentar dan testimoni
6. Informasi *event*
7. Informasi promosi
8. Informasi *advertorial*

# Batasan Masalah – Versi Windows Phone

Versi 7.5 : Mango

# Batasan Masalah - Arsitektur

Aplikasi sebagai klien yang berkomunikasi dengan *server* melalui fasilitas *Application Programming Inteface* (API)

# Batasan Masalah - Tools

1. IDE : Visual Studio 2010 dengan Windows Phone SDK 7.1
2. Pemodelan : UML



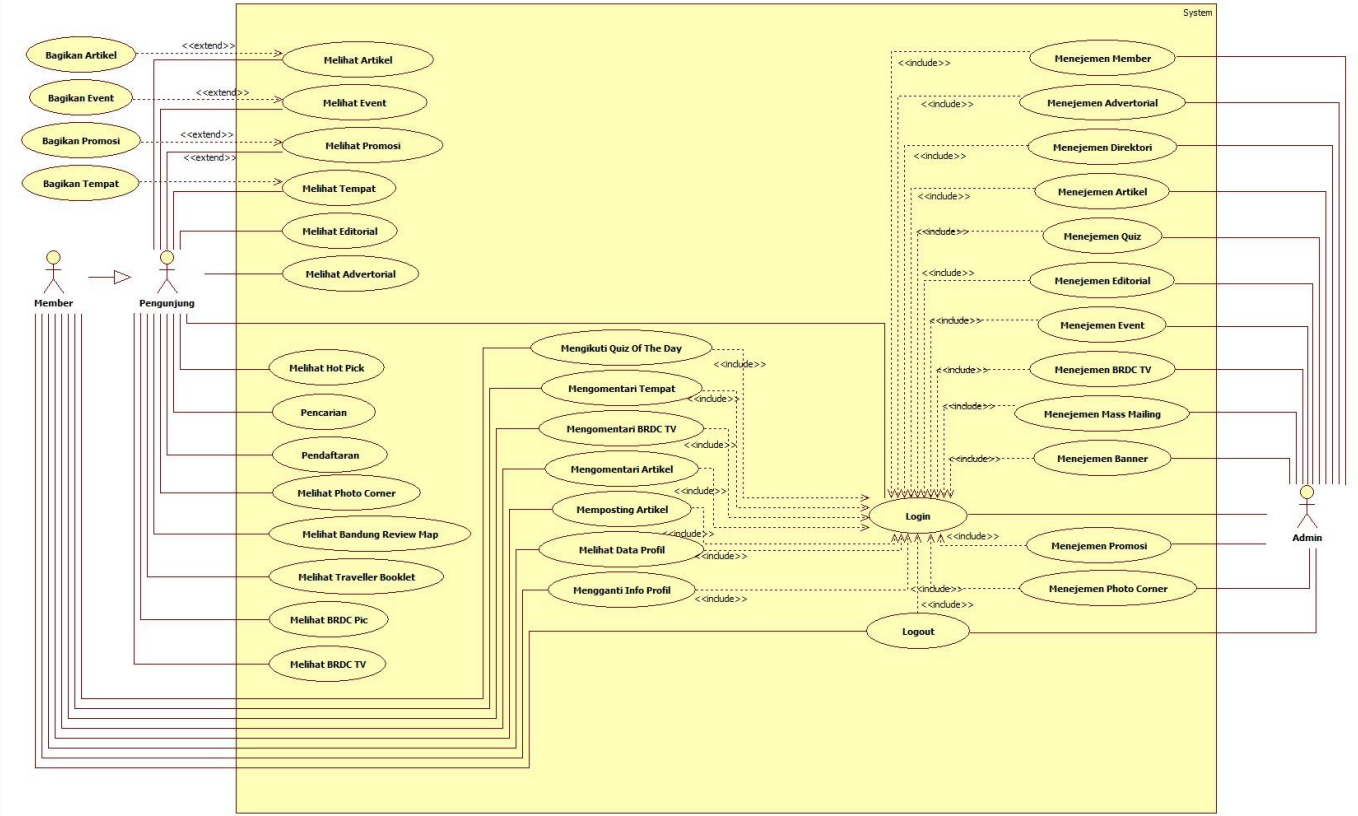
Bagian 3

# Analisis



1. Analisis Sistem Berjalan
2. Analisis Kebutuhan Data
3. Analisis Basis Data
4. Analisis Jaringan
5. Analisis Nonfungsional
6. Analisis Fungsional

# Use Case Diagram - Sistem Berjalan



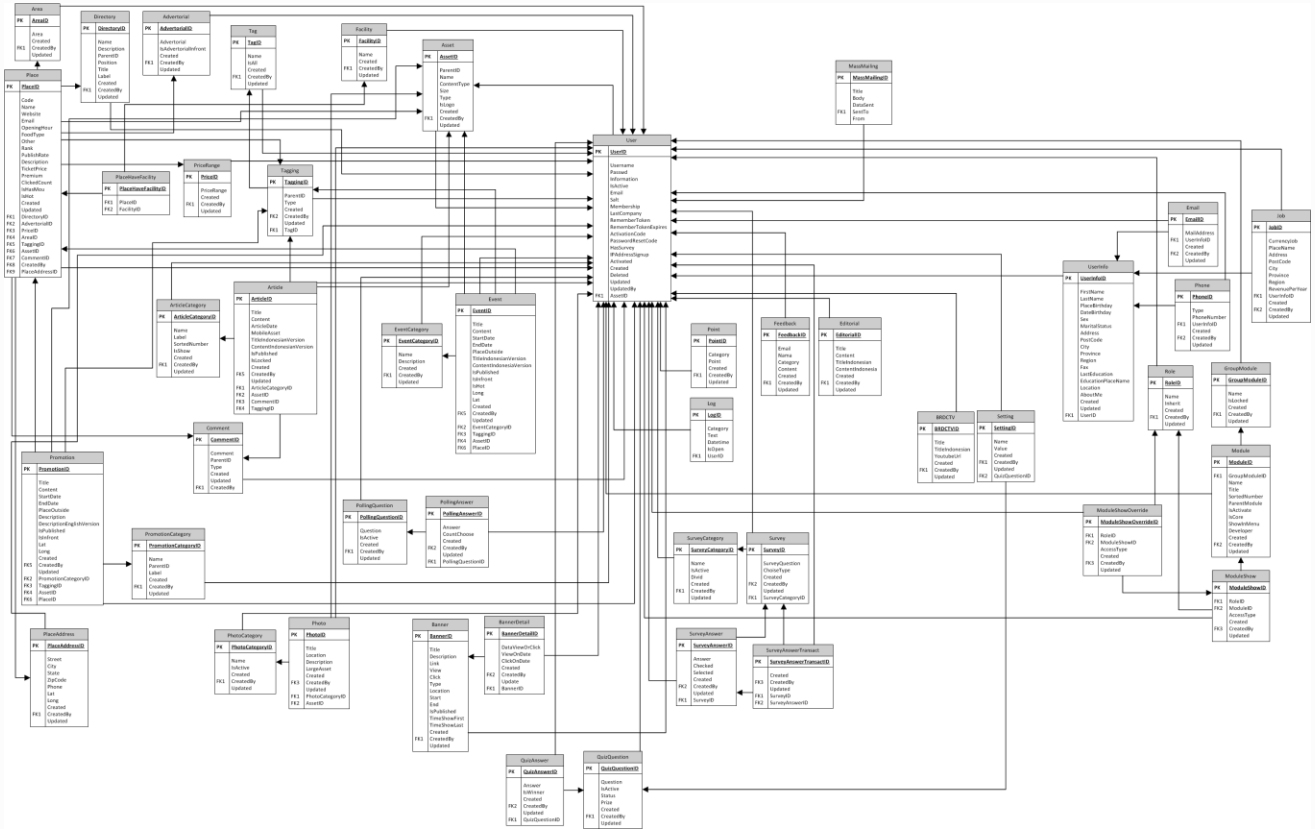
# Analisis Kebutuhan Data (1)

| No | Nama Data | Fungsi |
|---|---|---|
| **1** | Data Pengguna | Berisi informasi data pengguna |
| **2** | Data Tempat | Berisi informasi tempat, foto atau logo tempat tersebut. |
| **3** | Data Artikel | Berisi informasi artikel, yang diterbitkan oleh pengguna atau redaksi Bandung Review. |
| **4** | Data *Event* | Berisi informasi *event* yang akan diselenggarakan di kota Bandung dan sekitarnya. |

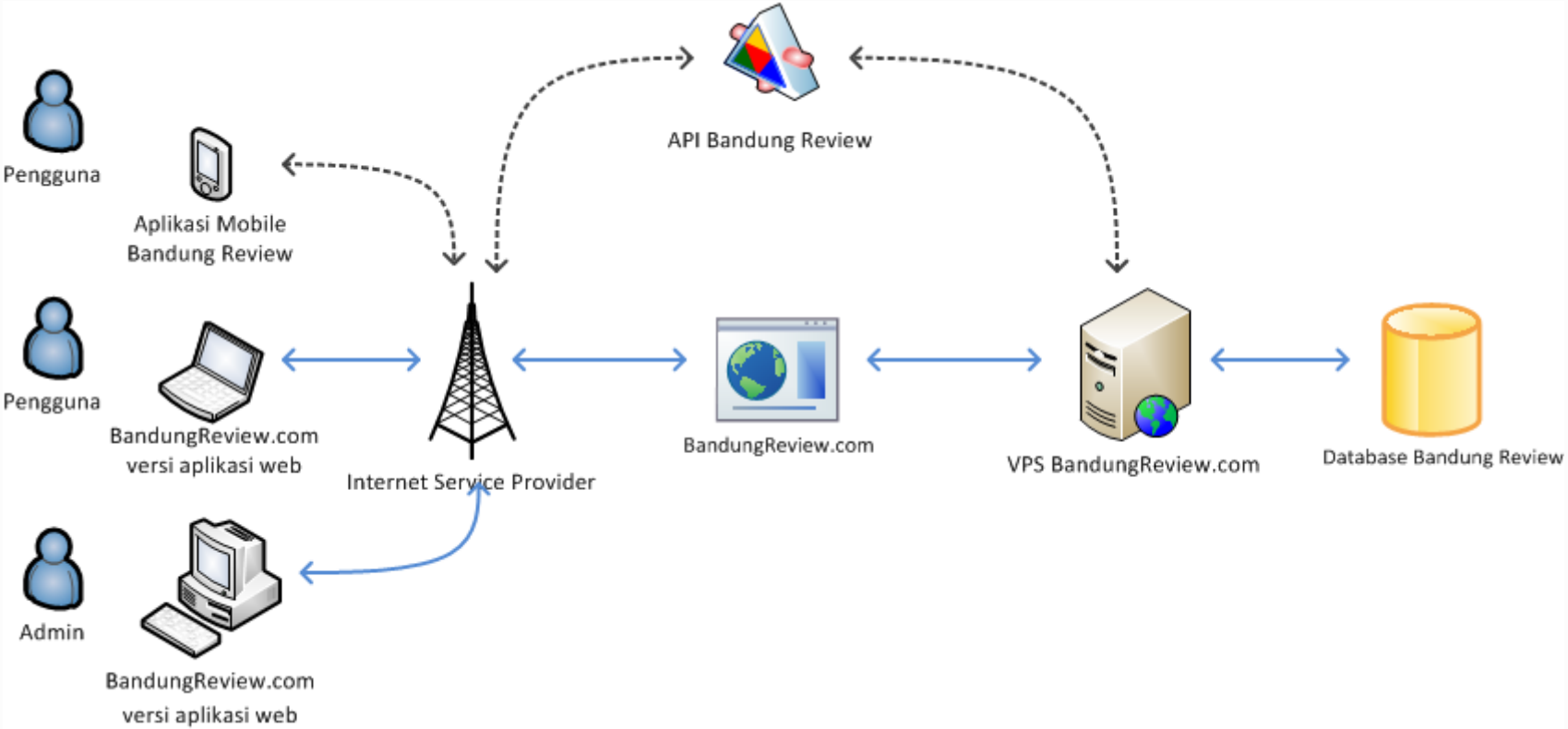
# Analisis Kebutuhan Data (2)

| No | Nama Data | Fungsi |
|---|---|---|
| **5** | Data Promosi | Berisi informasi data promosi atau penawaran diskon dari berbagai *merchant*. |
| **6** | Data *Advertorial* | Berisi informasi *advertorial* dari tempat tertentu yang direkomendasikan oleh redaksi Bandung Review. |
| **7** | Data Editorial | Berisi informasi data postingan yang diterbitkan oleh redaksi Bandung Review. |
| **8** | Data Komentar | Berisi informasi data komentar yang berkaitan dengan artikel atau tempat tertentu. |

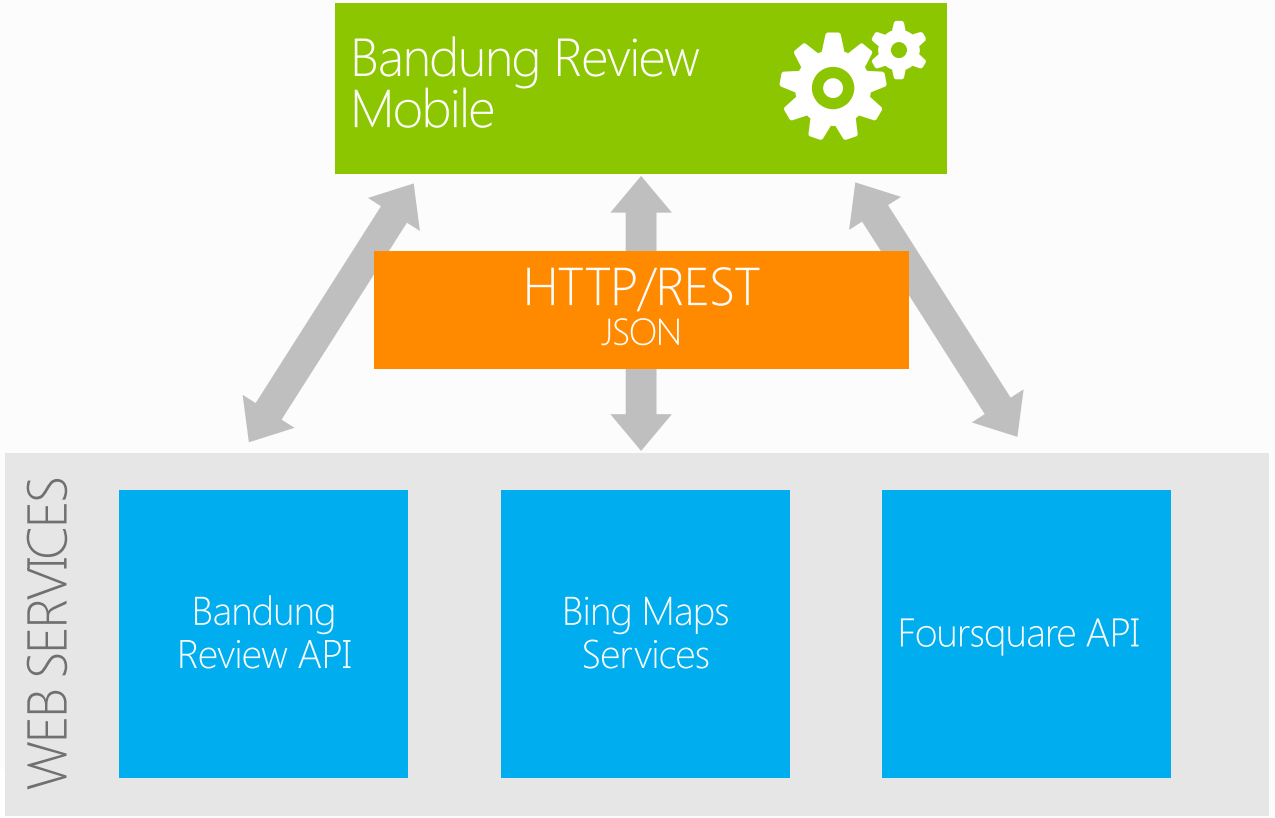
# Analisis Basis Data



# Analisis Jaringan



# Backend Services Bandung Review Mobile



# Analisis Nonfungsional

1. Perangkat Keras
2. Perangkat Lunak
3. Pengguna

# Perangkat Keras

| No. | Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|---|
| **1** | Layar | Resolusi WVGA (800×480) or HVGA (480×320)<br>Touchscreen |
| **2** | Jaringan | GSM / CDMA |
| **3** | Data | GPRS / CDMA2000 1x |
| **4** | Sensor GPS | Standar |

# Perangkat Lunak

1. Windows Phone 7.0 NoDo
2. Windows Phone 7.5 Mango
3. Windows Phone 7.8
4. Windows Phone 8

# Pengguna

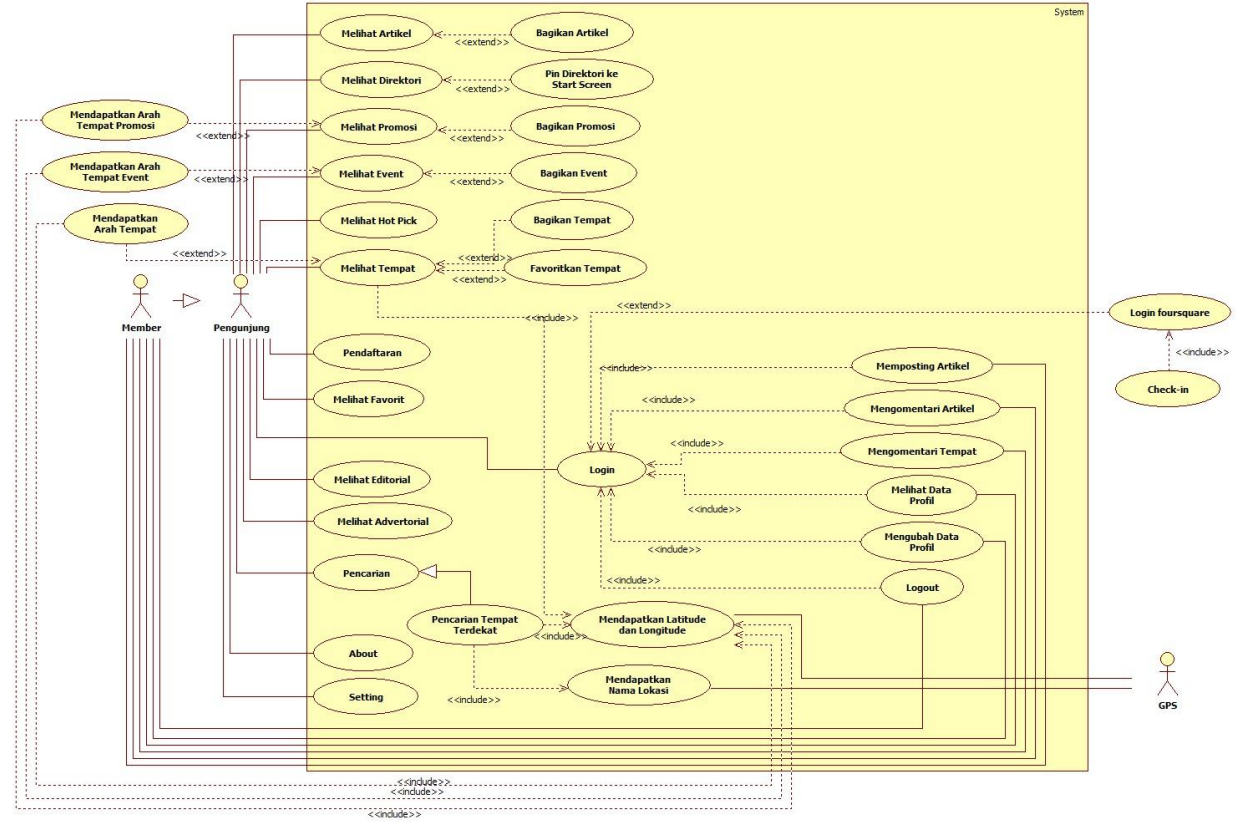
1. Wisatawan Domestik *
2. Wisatawan Luar *

* dengan spesifikasi minimal pernah menggunakan Windows Phone selama sebulan

# Analisis Fungsional

1. Use Case Diagram
2. Use Case Scenario
3. Activity Diagram
4. Sequence Diagram
5. Class Diagram

# Use Case Diagram Bandung Review



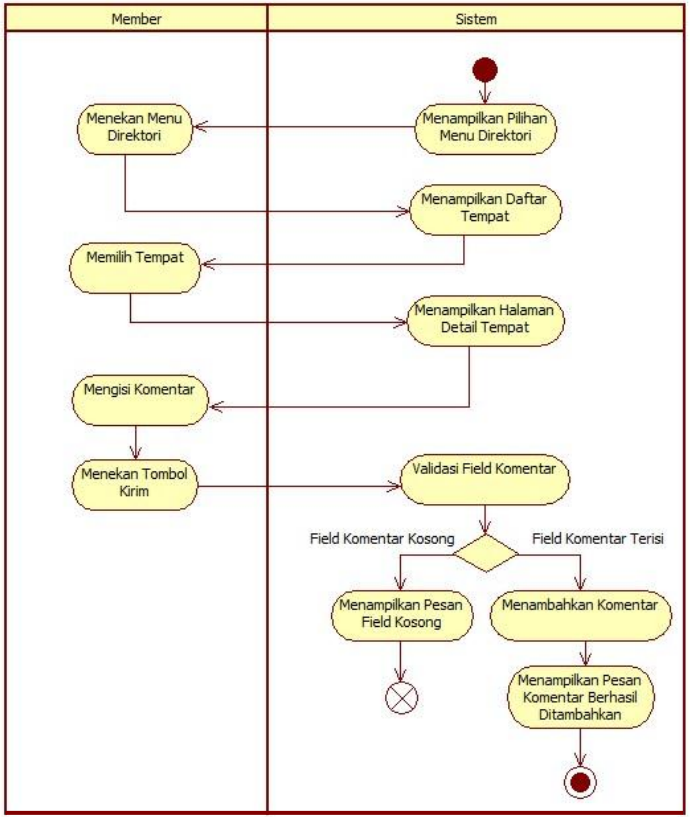
# Use Case Scenario – Aturan Bisnis

| **Requirement UC.1** |
| --- |
| Data login terdiri dari username dan password. |

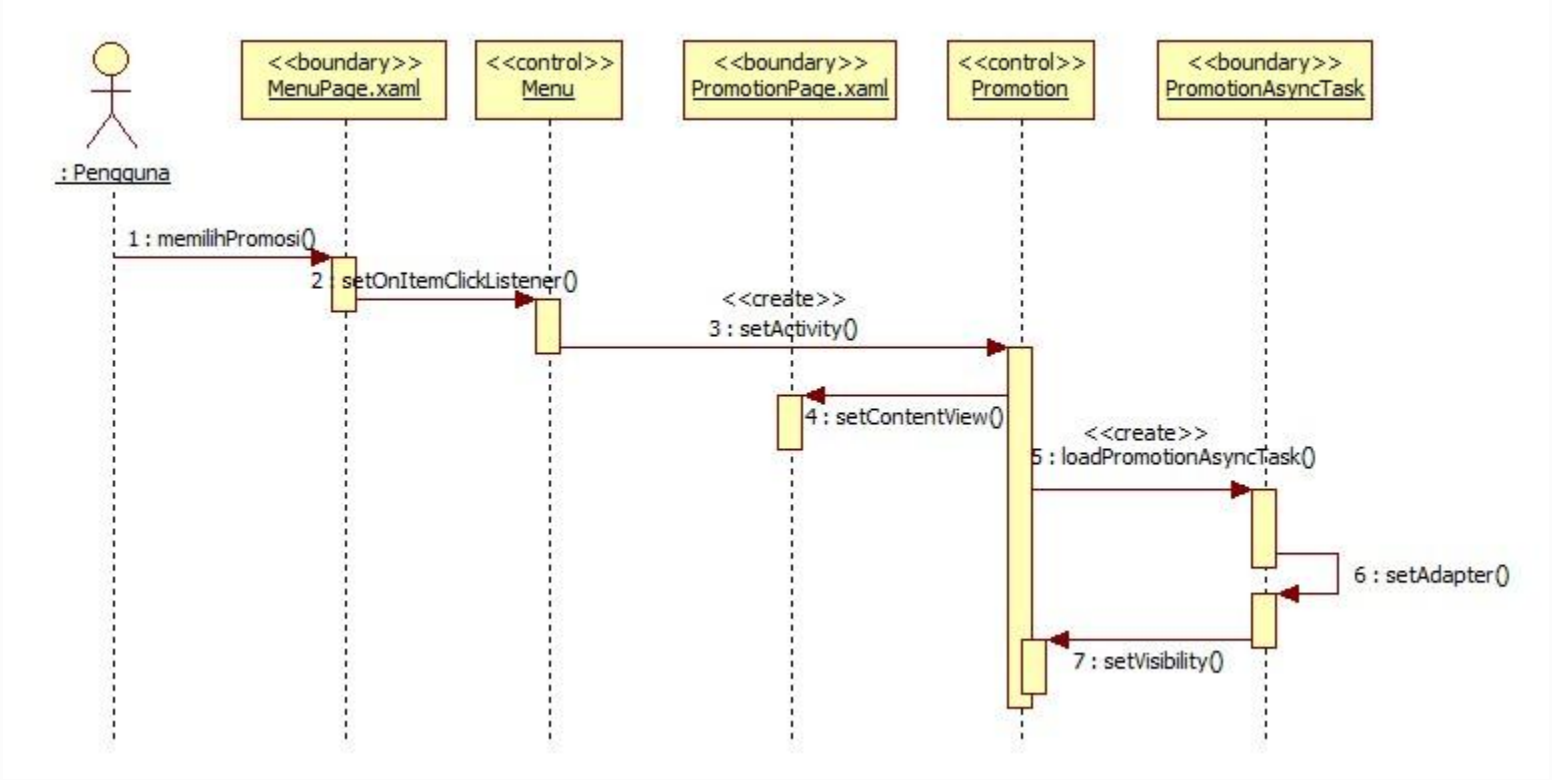
# Use Case Scenario

| Use case name | Melihat Tempat | |
|---|---|---|
| **Related Requirements** | - | |
| **Goal In Context** | Melihat detail tempat | |
| **Preconditions** | Daftar tempat Bandung Review ditampilkan | |
| **Successfull End Condition** | Menampilkan halaman detail tempat | |
| **Failed End Condition** | - | |
| **Primary Actor** | Pengunjung dan member | |
| **Trigger** | Pengunjung atau member menekan pilihan tempat | |
| **Included Case** | - | |
| **Base Case** | - | |
| **Main Flow** | **Step** | **Action** |
| | 1 | Sistem menampilkan pilihan menu direktori |
| | 2 | Pengunjung atau member menekan menu direktori |
| | 3 | Sistem menampilkan daftar tempat |
| | 4 | Pengunjung atau member memilih tempat |
| | 5 | Sistem menampilkan halaman detail tempat |

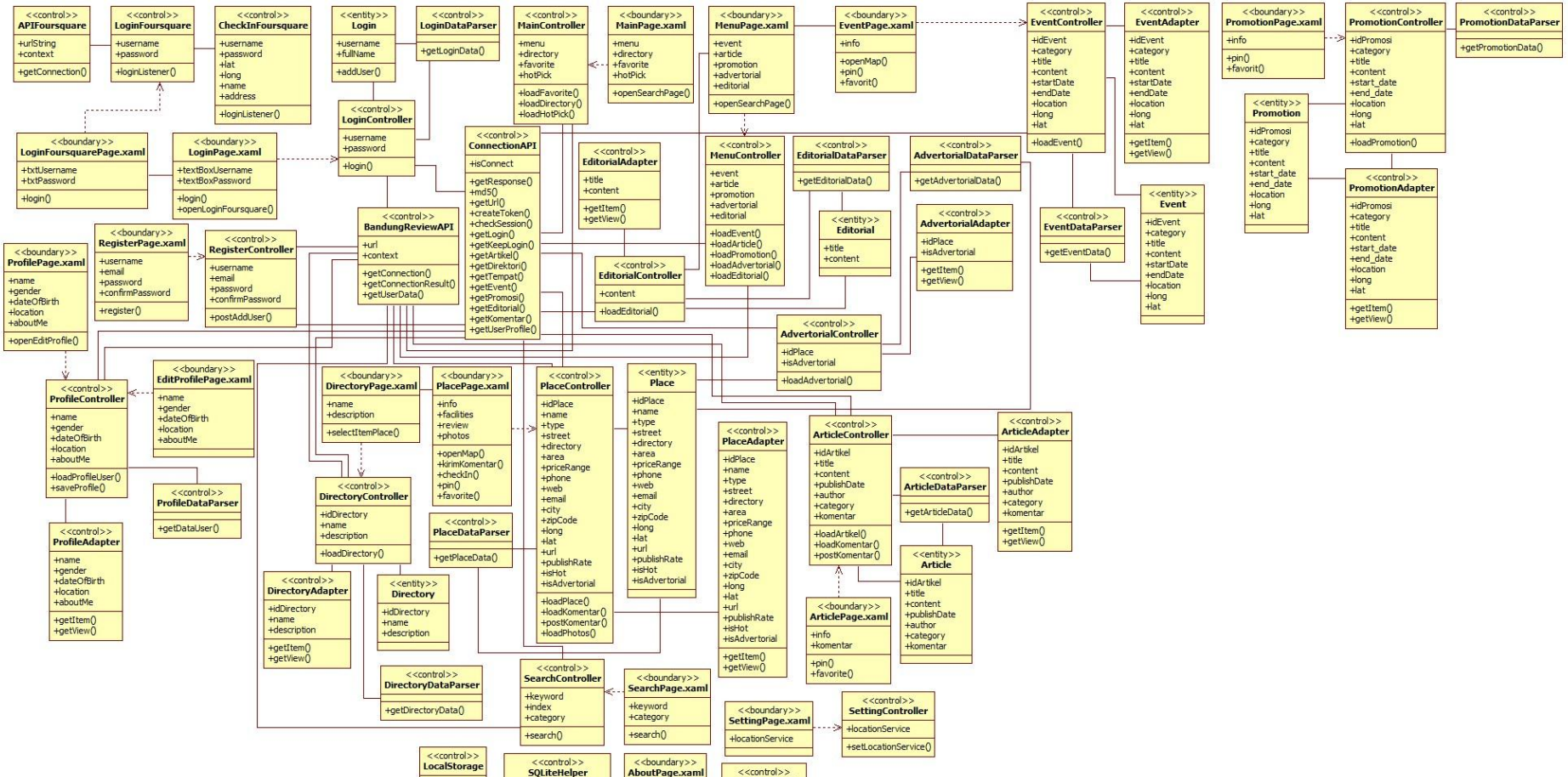
# Activity Diagram



# Sequence Diagram



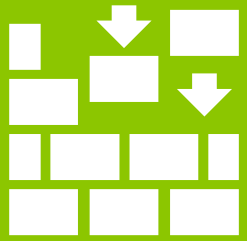
# Class Diagram





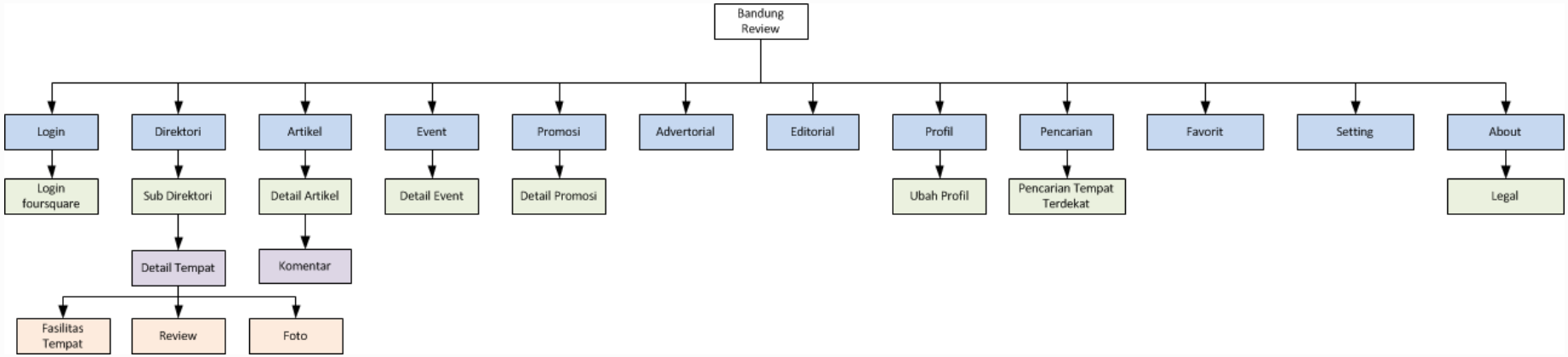
Bagian 4

# Perancangan



1. Struktur Menu
2. Perancangan Form
3. Perancangan Pesan
4. Perancangan Menu
5. Perancangan Dialog
6. Jaringan Semantik

# Struktur Menu



# Perancangan Form

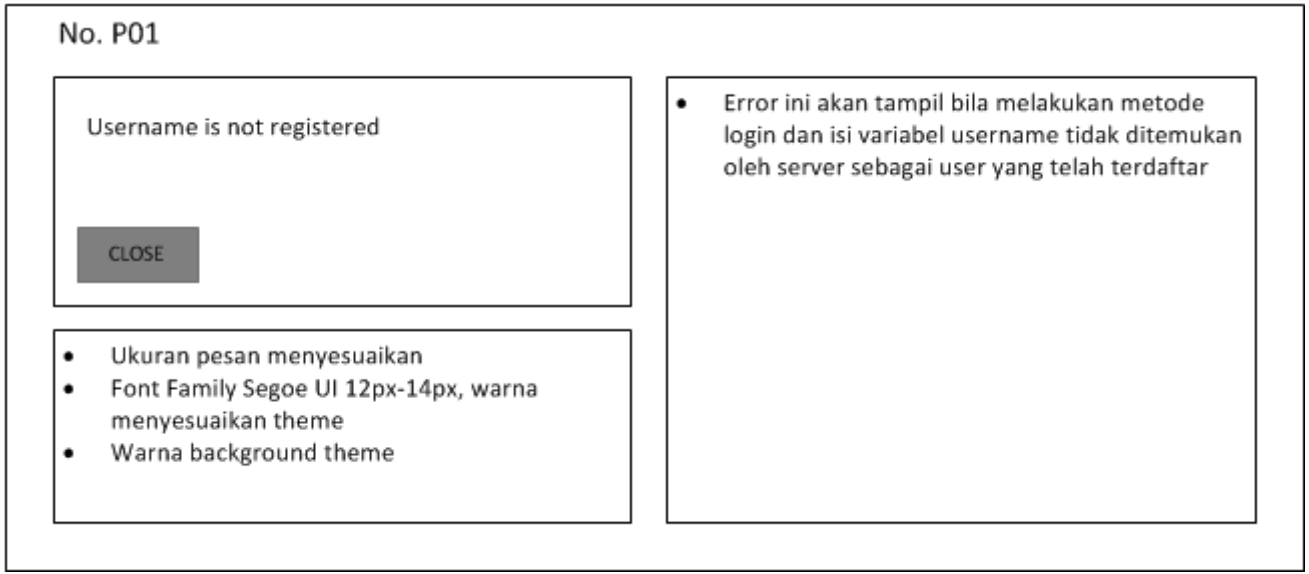
No. F07



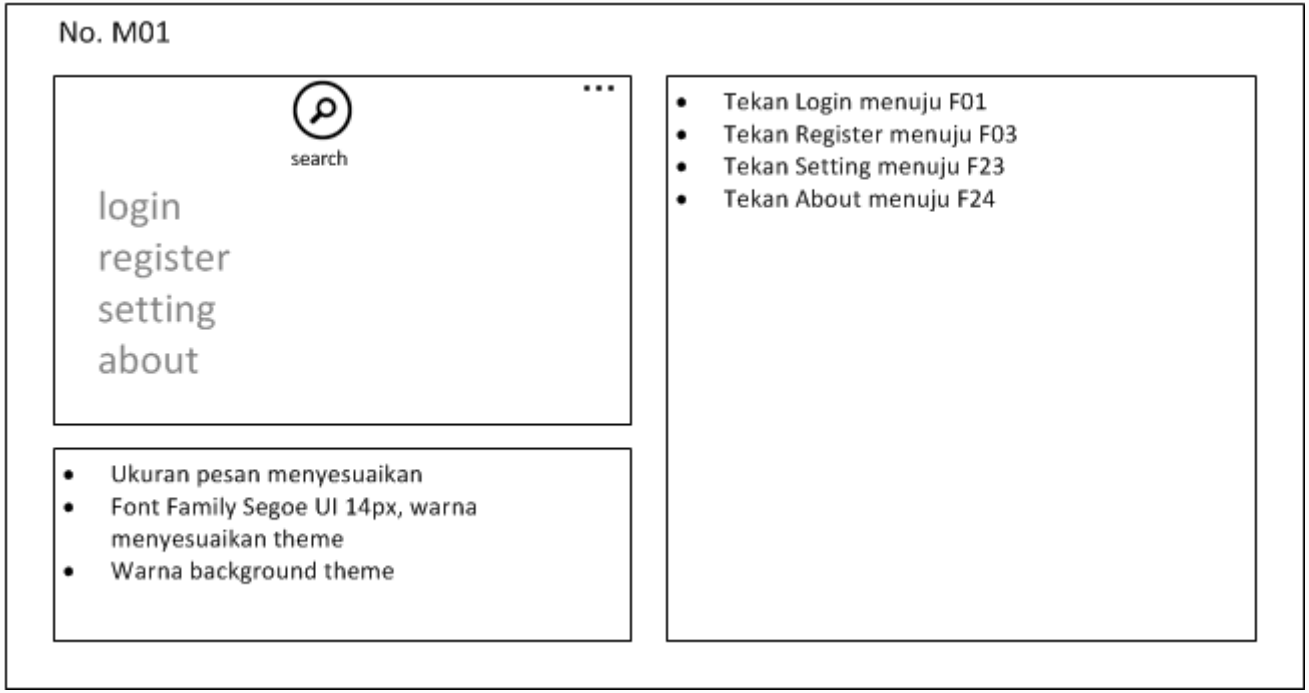

- Tekan submenu Artikel menuju F12
- Tekan submenu Event menuju F13
- Tekan submenu Promosi menuju F14
- Tekan submenu Advertorial menuju F20
- Tekan submenu Editorial menuju F19
- Tekan menu Directories menuju F08
- Tekan tombol Pencarian menuju F04

- Ukuran layar menyesuaikan
- Font Family Segoe UI 12px-32px, warna menyesuaikan theme
- Warna background theme
- Tipe halaman: Panoramic Page

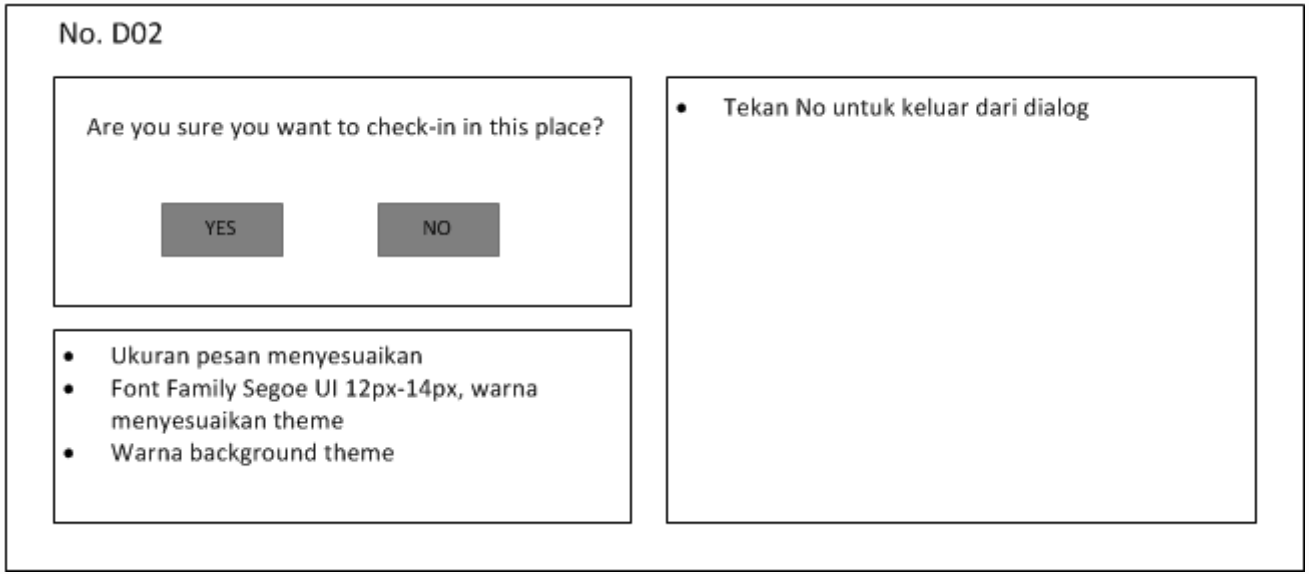
# Perancangan Pesan



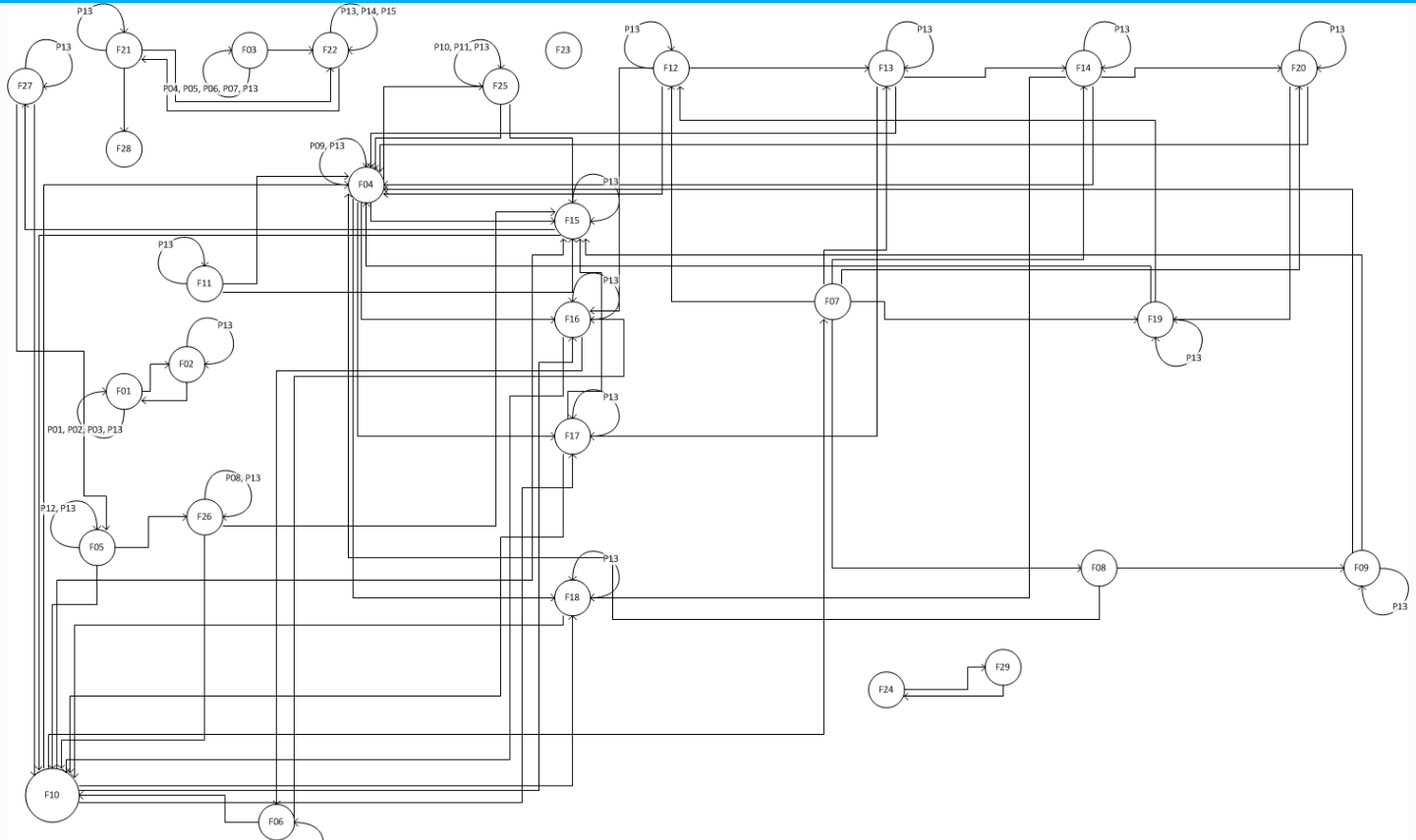
# Perancangan Menu



# Perancangan Dialog



# Jaringan Semantik



# Bandung Review

for Windows Phone

# Demo



Bagian 5

# Pengujian



1. Pengujian Alpha
2. Pengujian Beta

# Pengujian Alpha (1)

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| **Login** | Isi data login | Black Box |
| | Validasi field login | Black Box |
| | Menekan tombol login | Black Box |
| **Register** | Isi data register | Black Box |
| | Validasi field register | Black Box |
| | Menekan tombol register | Black Box |
| **Memberi komentar pada tempat tertentu** | Mengisi data komentar | Black Box |
| | Validasi field komentar | Black Box |
| | Menekan keyboard enter | Black Box |
| **Memberi komentar pada artikel tertentu** | Mengisi data komentar | Black Box |
| | Validasi field komentar | Black Box |

# Pengujian Alpha (2)

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| **Pencarian tempat** | Mengisi data pencarian | *Black Box* |
| | Validasi *field* pencarian | *Black Box* |
| | Menekan *keyboard enter* | *Black Box* |
| **Ubah data profil** | Mengisi data profil | *Black Box* |
| | Validasi *field* profil | *Black Box* |
| | Menekan tombol *save* | *Black Box* |
| **Ubah data *password*** | Mengisi data profil | *Black Box* |
| | Validasi *field* profil | *Black Box* |
| | Menekan tombol *save* | *Black Box* |

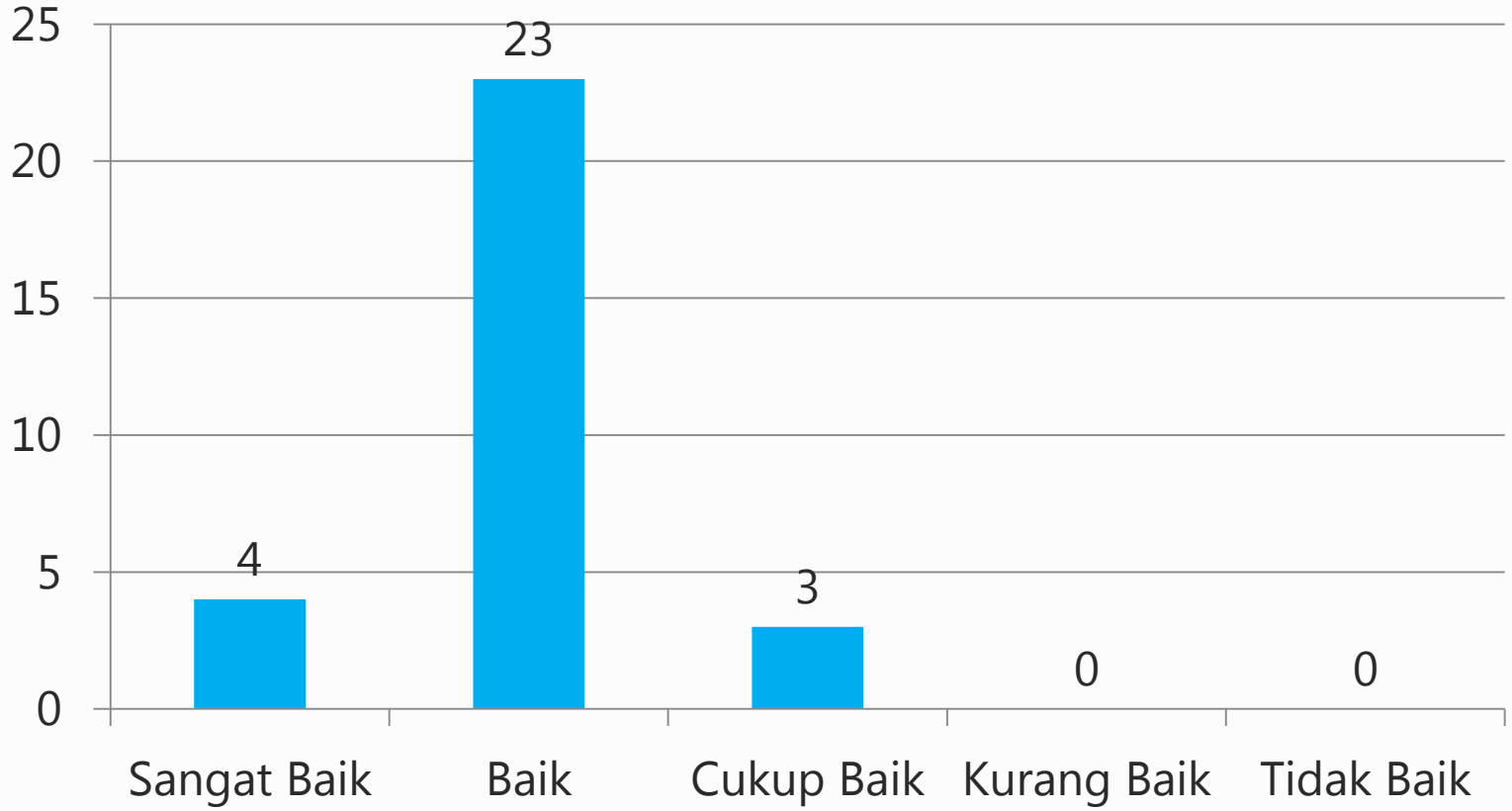
# Pengujian Beta

- Kuesioner
- 5 Pertanyaan
- 30 Responden

# Pertanyaan #1

" Apakah fasilitas melihat tempat-tempat wisata dengan mengimplementasikan teknologi *Global Positioning System* (GPS) yang telah dibuat sudah baik? "

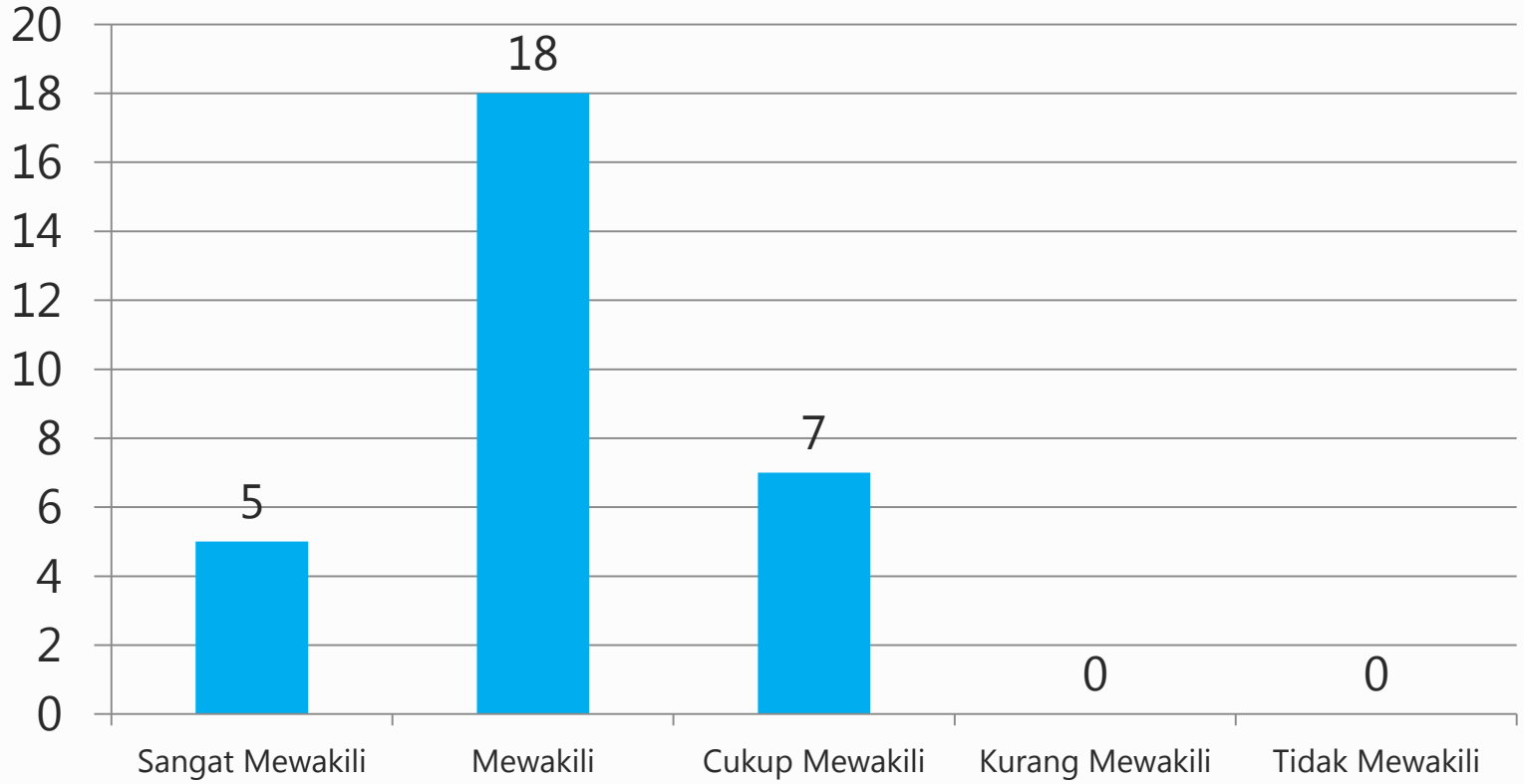
# Jawaban Pertanyaan #1



# Pertanyaan #2

"Apakah secara umum aplikasi *mobile* Bandung Review berbasis Windows Phone telah mewakili fitur-fitur yang terdapat pada BandungReview.com?"

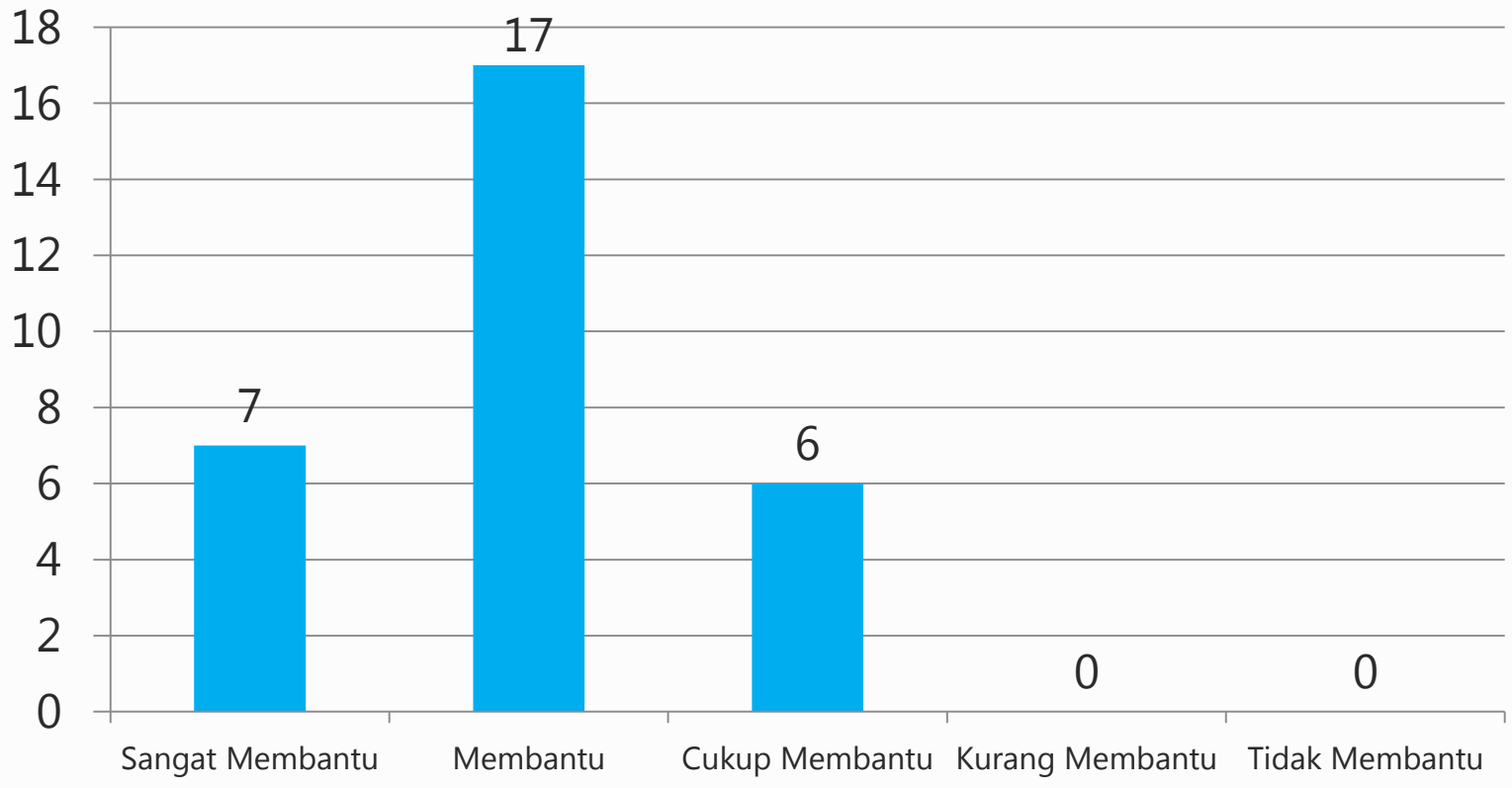
# Jawaban Pertanyaan #2



# Pertanyaan #3

"Apakah aplikasi *mobile* Bandung Review berbasis Windows Phone membantu Anda dalam mengakses BandungReview.com? "

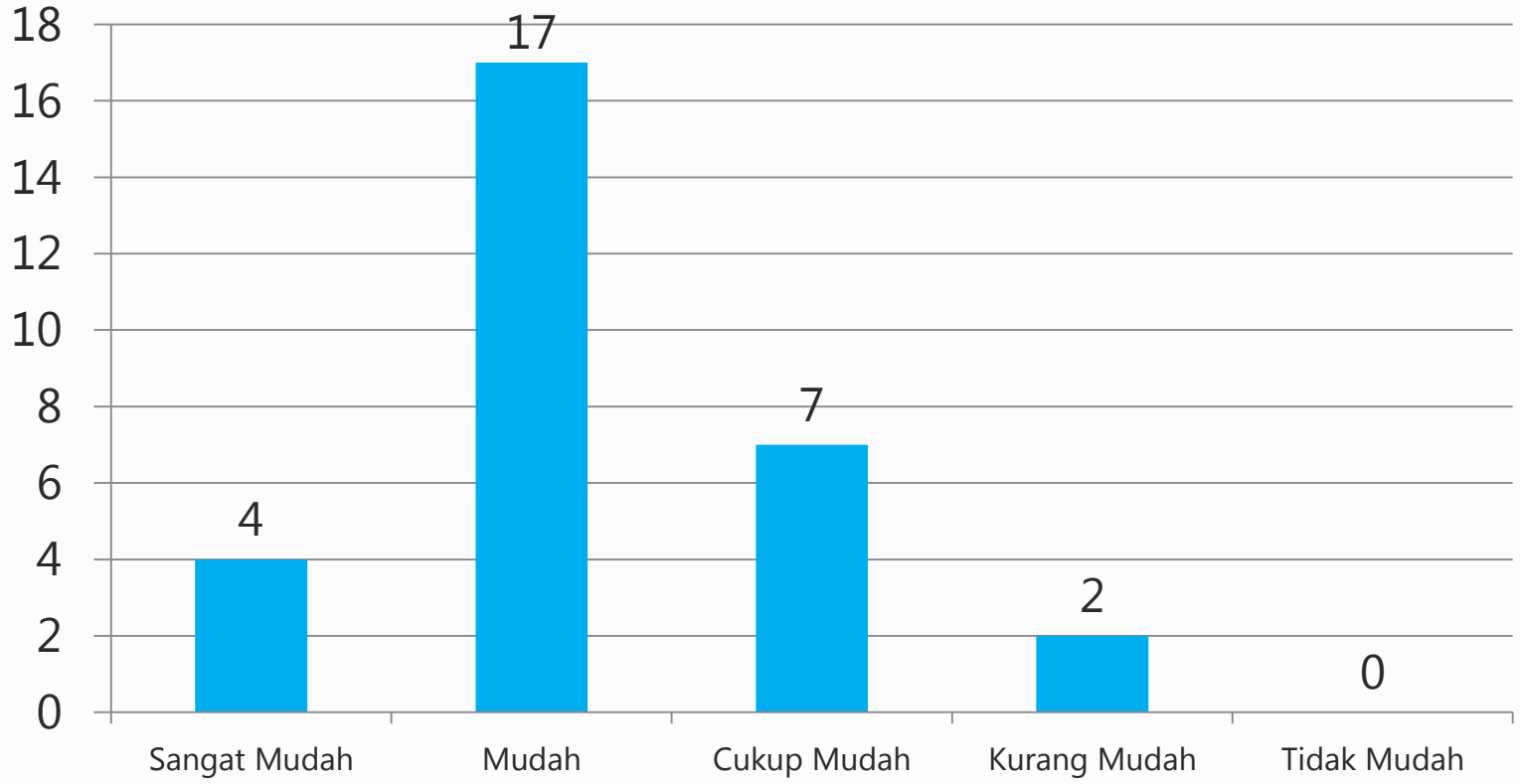
# Jawaban Pertanyaan #3



# Pertanyaan #4

"Apakah antarmuka aplikasi *mobile* Bandung Review berbasis Windows Phone mudah dimengerti?"

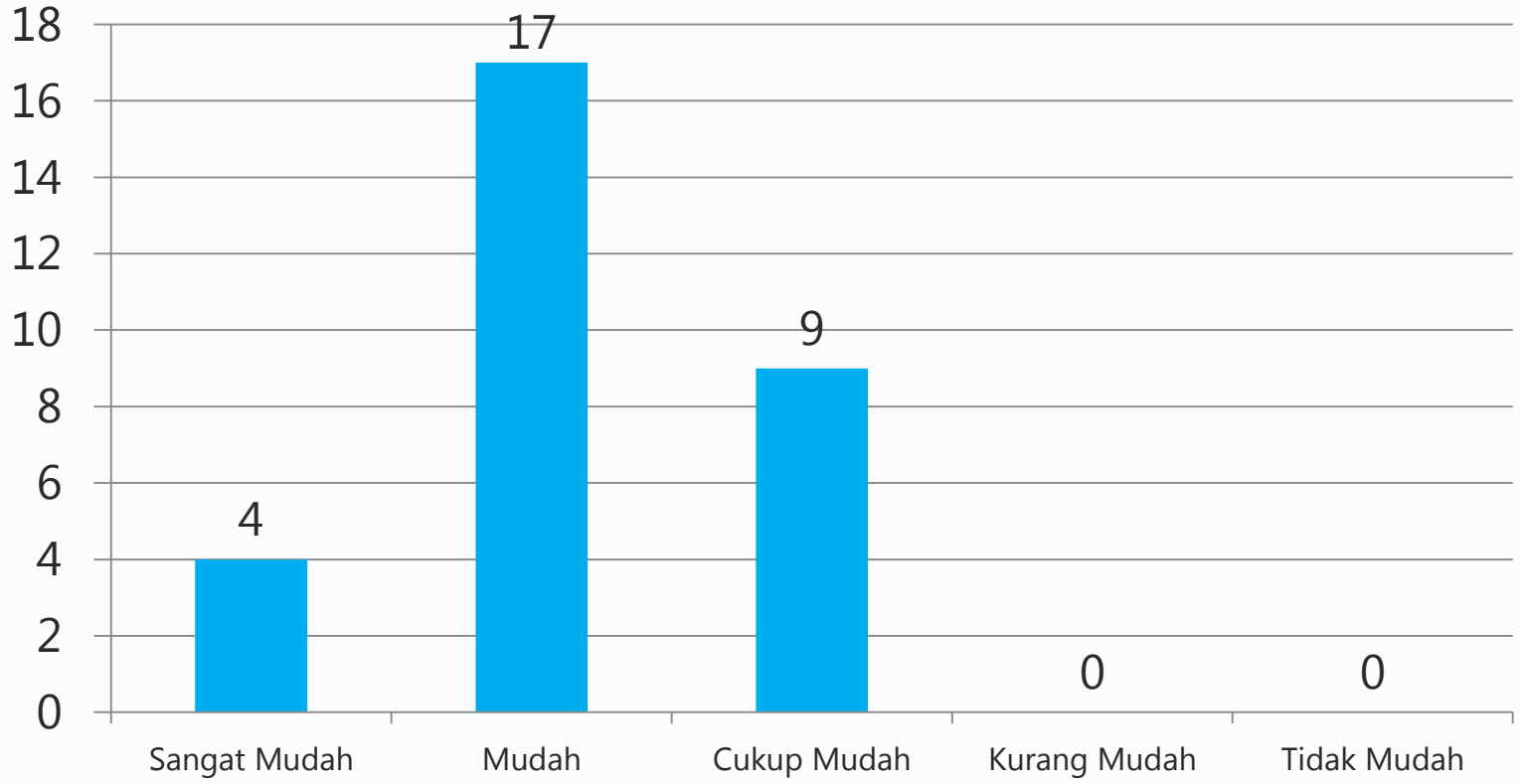
# Jawaban Pertanyaan #4



# Pertanyaan #5

"Apakah antarmuka aplikasi *mobile* Bandung Review berbasis Windows Phone mudah digunakan?"

# Jawaban Pertanyaan #5





Bagian 5

# Kesimpulan dan Saran

# Kesimpulan

1. Aplikasi *mobile* Bandung Review berbasis Windows Phone yang dibangun cukup membantu pengguna dalam mengakses BandungReview.com dari perangkat mobile Windows Phone
2. Aplikasi mobile Bandung Review berbasis Windows Phone yang dibangun cukup memenuhi kebutuhan pengguna akan informasi tempat-tempat wisata dengan mengimplementasikan teknologi GPS

# Saran

1. Mempublikasikan aplikasi *mobile* Bandung Review di Windows Phone *marketplace*
2. Mengintegrasikan basis data aplikasi *mobile* Bandung Review dengan basis data BandungReview.com

# Terima Kasih

