

# Proyek-2

## Aplikasi untuk Pemkot Bandung

IF3250 Proyek Perangkat Lunak  
Sem 2 Tahun 2014/2015

# Latar Belakang

- Tujuan yang ingin dilaksanakan oleh kota Bandung tahun 2014-2019 adalah membangun kota yang indah, nyaman, dan memiliki teknologi terdepan.
- Visinya adalah “Terwujudnya Kota Bandung yang Unggul, Nyaman, dan Sejahtera”. Salah satu impian dari Walikota Bandung adalah mewujudkan Bandung sebagai kota digital.
- Masih terdapat berbagai hambatan yang perlu diselesaikan. Beberapa permasalahan tersebut antara lain mengenai masalah kebersihan lingkungan hidup, pelayanan kesehatan, ketenagakerjaan, kemacetan, ketertiban, dll.
- Keberadaan teknologi informasi diharapkan dapat membantu menanggulangi berbagai permasalahan tersebut agar dapat mewujudkan visi kota Bandung.

# Latar Belakang

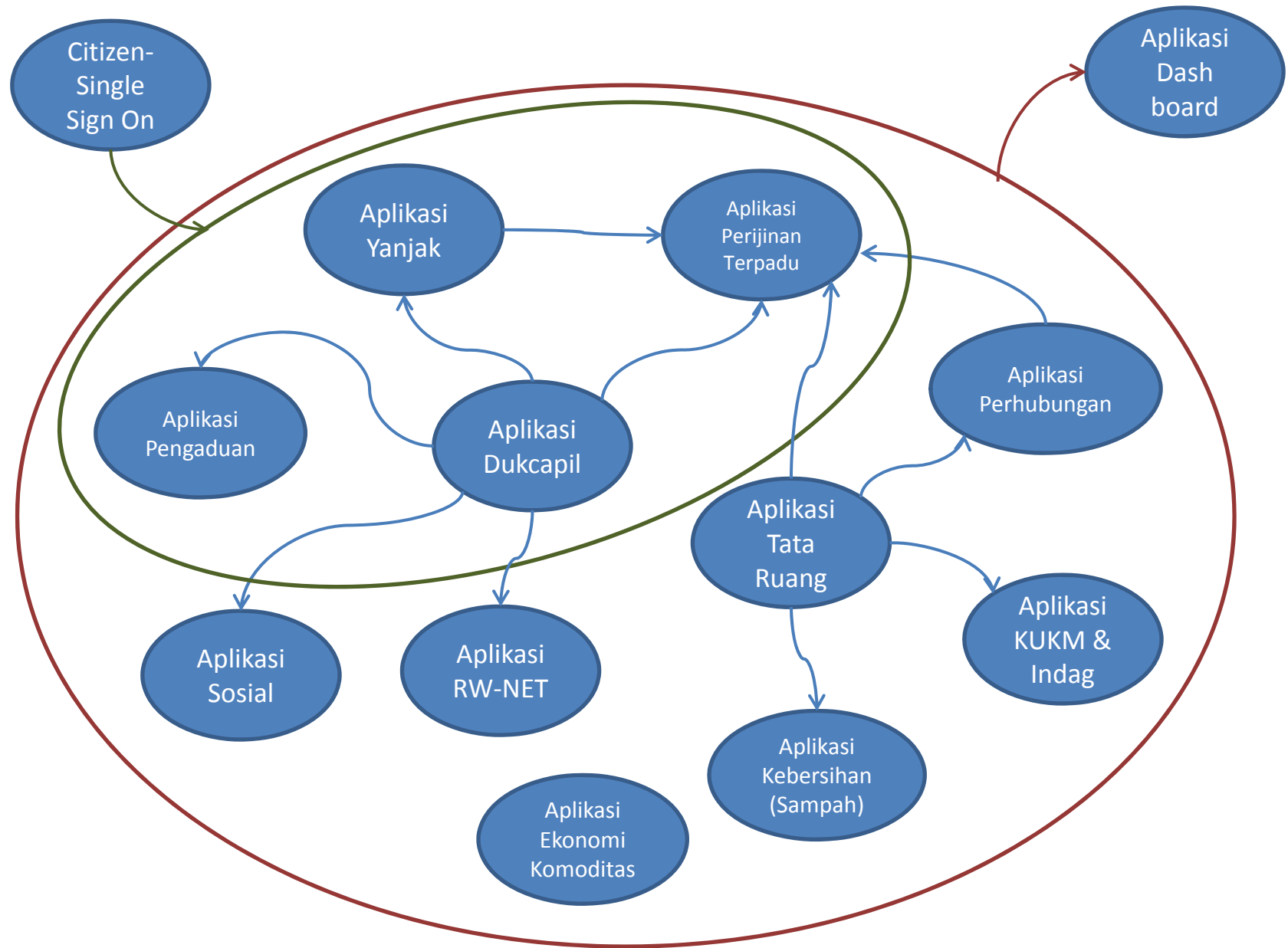
Solusi teknologi informasi didasarkan atas:

- Program PemKot menuju Pelayanan Prima (sesuai dengan RPJMD)
- Mendukung penyelesaian 5 persoalan utama PemKot Bandung (sesuai hasil survey INSTRAT)
  - Kemacetan
  - Kualitas Jalan
  - PKL
  - Banjir
  - Kebersihan

# Cakupan Aplikasi Layanan Publik

Aplikasi yang akan dikembangkan ditujukan untuk mendukung layanan publik, yang mencakup:

1. Aplikasi-aplikasi pendukung penyelenggaraan layanan publik, seperti bidang dukcapil, perijinan, dan ketetiban
2. Aplikasi-aplikasi penyediaan informasi untuk mendukung kegiatan masyarakat (open data)
3. Aplikasi-aplikasi pengelolaan informasi pengaduan masyarakat
4. Aplikasi dashboard layanan publik untuk mendukung command center



# Judul Aplikasi Pemkot Bandung

1. Aplikasi Kependudukan & Catatan Sipil + Single Sign On
2. Aplikasi Pelayanan Pajak
3. Aplikasi IMB dan Ijin Lokasi
4. Aplikasi Ijin Usaha terpadu
5. Aplikasi Ijin terkait Lahan
6. Aplikasi Ijin terkait Air
7. Aplikasi terkait Ijin Angkutan
8. Aplikasi Parkir dan Terminal
9. Aplikasi Pengelolaan Sampah
10. Aplikasi UKM dan Indag
11. Aplikasi Ijin Usaha dan Sarana Perdagangan
12. Aplikasi Koperasi
13. Aplikasi Pemantauan Komoditas Pertanian
14. Aplikasi Kondisi Jalan
15. Aplikasi Pengaduan Masyarakat
16. Aplikasi Informasi RW (RW-NET)
17. Aplikasi Dashboard ....

# 1. Aplikasi Dukcapil

- Proses Kependudukan:
  - Penerbitan KTP
  - Penerbitan Kartu Keluarga (KK)
  - Mutasi Penduduk
- Proses Catatan Sipil:
  - Pencatatan dan penerbitan Akta Lahir
  - Pencatatan dan penerbitan Akta Perkawinan
  - Pencatatan dan penerbitan Akta Perceraian
  - Pencatatan dan penerbitan Akta Kematian
  - Pencatatan dan penerbitan Akta Pengakuan dan Pengesahan Anak
- Cakupan lain:
  - Citizen - Single Sign On

## 2. Aplikasi Pelayanan Pajak

- Cakupan jenis pajak:
  - Pajak Hotel
  - Pajak Restoran
  - Pajak Hiburan
  - Pajak Penerangan Jalan
  - Pajak Parkir
  - Pajak Bumi dan Bangunan (PBB)
  - Pajak Air Tanah (PAT)
  - Bea Perolehan Hak atas Tanah dan Bangunan (BPHTB)
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon)
  - Data Ijin Usaha



- Proses Pelayanan Perpajakan:
  - Pendaftaran dan pengukuhan wajib pajak
  - Pencabutan dan Penutupan NPWPD
  - Pembayaran Penerimaan dan Pencatatan SSPD dan SPTPD
  - Pemeriksaan WP yang tidak melaporkan SPPD, dsb
  - Penerbitan dan Penyerahan SKPDKB dsb
  - Pemeriksaan dan Penerbitan Surat Paksa
  - Penerbitan dan Penyerahan SK Pembayaran Angsuran dan Penundaan
  - Penyelesaian Permohonan Pembetulan, Pembatalan, Pengurangan Ketetapan
  - Penyelesaian Permohonan dan Pengurangan atau Penghapusan Sanksi Administrasi
  - Keberatan Penetapan
  - Pengembalian Kelebihan Pajak
  - Penghapusan Piutang Pajak

### 3. Aplikasi IMB dan Ijin Lokasi

- Cakupan jenis ijin:
  - Ijin mendirikan bangunan (IMB)
  - Ijin Lokasi
  - Ijin Pemanfaatan Titik Tiang Pancang Reklame, Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) dan sejenisnya.
  - Ijin Reklame
- Tambahan cakupan:
  - Pengelolaan tata ruang dan tata wilayah (RTRW)
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon ijin)
  - Pajak Bumi dan Bangunan (lunas)
  - Data Tata Ruang dan Tata Wilayah

## 4. Aplikasi Ijin Usaha Terpadu

- Cakupan jenis ijin:
  - Ijin Gangguan (HO)
  - Tanda Daftar Perusahaan (TDP)
  - Tanda Daftar Gudang (TDG)
  - Ijin Usaha Perdagangan (IUP)
  - Ijin Usaha Industri (IUI)
  - Tanda Daftar Industri (TDI)
  - Ijin Usaha Jasa Konstruksi (IUJK)
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon)
  - Ijin Lokasi (terpenuhi)

## 5. Aplikasi Ijin Terkait Lahan

- Cakupan jenis ijin:
  - Ijin Penggalan Ruang Milik Jalan (rumija)
  - Ijin Pembuatan Jalan Masuk Pekarangan
  - Ijin Penutupan/Penggunaan Trotoar, Berm, dan Saluran
  - Ijin Pematangan Lahan/Tanah
  - Ijin Pembuatan Jalan Masuk di dalam Komplek Perumahan, Pertokoan dan sejenisnya
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon ijin)
  - Pajak Bumi dan Bangunan (lunas)
  - Data Tata Ruang dan Tata Wilayah

## 6. Aplikasi terkait Air

- Cakupan jenis ijin:
  - Ijin Pengelolaan Air Bawah Tanah
  - Ijin Pengambilan Air Permukaan
  - Ijin Pembuangan Air Buangan ke Sumber Air
  - Ijin perubahan Alur, Bentuk, Dimensi, dan Kemiringan Dasar Saluran/Sungai
  - Ijin Pembangunan Lintasan yang Berada di Bawah/Atasnya
  - Ijin Pemanfaatan Bangunan Pengairan dan Lahan pada Daerah Sempadan Saluran Air
  - Ijin Pemanfaatan Lahan Mata Air dan Lahan Pengairan lainnya
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon ijin)
  - Data Tata Ruang dan Tata Wilayah

- Proses Pelayanan Perijinan:
  - Perijinan Baru
  - Perubahan Perijinan
  - Perpanjangan / Daftar Ulang Perijinan
  - Salinan Perijinan
  - Legalisasi Perijinan
  - Pengajuan Keberatan atas Penolakan Permohonan Pembekuan Perijinan
  - Pembekuan Perijinan
  - Pembatalan Perijinan
  - Pengaduan

# 7. Aplikasi Terkait Ijin Angkutan

- Cakupan jenis ijin:
  - Ijin Penyelenggaraan Angkutan Kota
  - Ijin Usaha Angkutan (IUA)
  - Ijin Trayek Angkutan Kota
  - Penyelenggaraan Angkutan Taksi, Angkutan Karyawan, dan Bis Sekolah
  - Trayek Angkutan AKAP dan AKDP
  - Penyelenggaraan Angkutan Pariwisata
  - Uji Kelaikan Kendaraan Bermotor
- Tambahan Cakupan:
  - Pengelolaan trafik jalan
  - Rekomendasi trayek
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon ijin)
  - Data Tata Ruang dan Tata Wilayah

## 8. Aplikasi Parkir dan Terminal

- Cakupan:
  - Ijin Pengelolaan Tempat Parkir (IPTP)
  - Rekomendasi Penyelenggaraan Parkir di Tepi Jalan Umum dan di Gedung/Pelataran/Taman Parkir
  - Ijin Sewa Lahan/Kios di Terminal
  - Retribusi Parkir
  - Retribusi Terminal
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon ijin)
  - Data Ijin Usaha
  - Data Tata Ruang dan Tata Wilayah



# 9. Aplikasi Pengelolaan Sampah

- Cakupan:
  - Penyapu jalan
  - Pengangkutan sampah (volume) ke TPS
  - Pengangkutan sampah (volume) ke TPA
  - Sarana pengangkut sampah
  - Petugas pengangkut sampah
- Data terkait:
  - Data Tata Ruang dan Tata Wilayah

# 10. Aplikasi UKM dan Indag

- Cakupan:
  - Industri kecil non formal
    - Home industry
    - Pedagang non formal (incl PKL)
  - Industri formal Agro, Kimia, Logam, Alat Transportasi, dan Elektronika (AKLATE)
  - Industri formal Tekstil, Produk Tekstil, dan Mesin Elektronika & Aneka (TPTME)
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pelaku usaha)

# 11. Aplikasi Ijin Usaha dan Sarana Perdagangan

- Cakupan jenis ijin:
  - Ijin Usaha Toko Modern (IUTM)
  - Ijin Usaha Pusat Perbelanjaan (IUPP)
  - Ijin Usaha Pengelolaan Pasar Tradisional (IUPPT)
  - Ijin Tempat Penjualan Minuman Beralkohol (ITPMB)
  - Ijin/Surat Tanda Pendaftaran Waralaba (STPW)
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pemohon ijin)
  - Data Tata Ruang dan Tata Wilayah

## 12. Aplikasi Koperasi

- Cakupan:
  - Pendirian koperasi
  - Perubahan anggaran dasar koperasi
  - Pembubaran koperasi
  - Ijin usaha simpan pinjam
  - Ijin pembukaan kantor cabang koperasi
  - Monitoring dan penilaian koperasi
- Data terkait:
  - Data Kependudukan (pelaku usaha)

# Proyek 2

- Tentukan kelompok yang beranggotakan 5 mahasiswa dari kelas yang sama
- Anggota kelompok Proyek-2 ini berbeda sama sekali dengan anggota kelompok Proyek-1
- Diskusikan dan pilih satu judul aplikasi untuk setiap kelompok
- Ada 2 versi (yang boleh sama topiknya) untuk kelas K1 dan K2
- Identifikasi cakupan topik aplikasi yang mengandung minimal 5 tabel basis data dan minimal 20 fungsi aplikasi

# Jadwal

NO	MINGGU KE	KEGIATAN
1	VI	Rilis proyek dan Project Plan
2	VII	User Requirement
3	VIII (UTS)	
4	IX	Analisis I
5	X	Perancangan I
6	XI	Implementasi I
7	XII	Analisis II
8	XIII	Perancangan II
9	XIV	Implementasi II
10	XV	Demo Hasil Proyek

# Laporan Kemajuan

- Laporan kemajuan harus dibuat tiap minggu
- Siklus mingguannya adalah Kamis – Rabu
- Laporan kemajuan disubmit tiap Rabu (akhir siklus mingguan)
- Isinya adalah:
  - Apa saja hasil dari setiap task (mengacu daftar task / WBS)
  - Daftar masalah apa yang muncul, bagaimana solusi atau rencana solusinya, dan penanggung jawabnya.
  - Apa saja yang direncanakan untuk siklus berikutnya
- Template akan disediakan

# Laporan Akhir Proyek

- Terdiri dari:
  - Rencana Proyek
  - SKPL
  - DPPL
  - Implementasi (hasil implementasi)
  - Pengujian (rencana dan hasil pengujian)
- Template akan disediakan



# Tugas Hari Kamis, 26 Feb 2015

- Membuat rencana proyek-2 (project plan)
- Isinya adalah:
  - Project Charter
  - Project Scope & WBS
  - Network Diagram, Schedule, Cost Estimate  
(menggunakan project management tools)
- Deskripsi isi ada di slide berikutnya
- Dikumpulkan di akhir kuliah hari kamis 26 Feb 2015

# Project Plan:

## 1. Project Charter:

- Nama proyek
- Nama kelompok & daftar anggota kelompok
- Manfaat hasil pekerjaan (deskripsikan apa manfaat dari PL yang dihasilkan dan bagi siapa saja)
- Stakeholder proyek: a.l.
  - Pemilik Proyek (project owner)
  - Pemilik PL (System/SW owner)
  - Penanggung jawab pengoperasian PL (jika sudah jadi)
  - dsb
- Jadwal (cat: durasi 4 minggu, minggu ke 5: 17 Feb 2015 Demo)
- Hasil pekerjaan (delivables)
- Asumsi (jika ada)

# Project Plan: (lanjutan)

## 2. Project Scope & Work Breakdown Structure

- Deskripsi fungsionalitas (yang diharapkan)
- Model proses pengembangan PL
- WBS
- Deskripsi aktivitas (task): (semua) resource terlibat, penanggung jawab, durasi, predecessor tasks, start-end date, deliverables, catatan

## 3. Network diagram, schedule, cost estimate (pergunakan project management tool)