

LAMPIRAN 1

Listing Program Class ThreadImageUploader.java

```
package com.yai.app.image.handler;

import java.io.DataOutputStream;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.MalformedURLException;
import java.net.URL;

import android.app.Activity;
import android.app.ProgressDialog;
import android.util.Log;
import android.widget.Toast;

import com.yai.app.support.DialogHandler;

public class ThreadImageUploader {
    private int serverResponseCode = 0;
    private ProgressDialog dialog;
    private Activity activity;

    private String TAG;

    private String TAG_UPLOAD;
    private String URL_SERVER_TO_UPLOAD;

    private String key, value;

    public ThreadImageUploader(ProgressDialog mProgressDialog, Activity mActivity,
        String mURL, String mTag, String mTagUpload, String mKey, String
        mValue){
        dialog = mProgressDialog;
        activity = mActivity;

        this.URL_SERVER_TO_UPLOAD = mURL;

        this.TAG = mTag;
        this.TAG_UPLOAD = mTagUpload;

        this.key = mKey;
        this.value = mValue;

    }

    public int uploadFile(final String sourceFileUri, final String renameFile) {
        HttpURLConnection conn = null;
        DataOutputStream dos = null;
        String lineEnd = "\r\n";
        String twoHyphens = "--";
        String boundary = "*****";
        int bytesRead, bytesAvailable, bufferSize;
        byte[] buffer;
        int maxBufferSize = 5 * 1024 * 1024;
        File sourceFile = new File(sourceFileUri);

        if (!sourceFile.isFile()) {
            dialog.dismiss();

            activity.runOnUiThread(new Runnable() {
                public void run() {
                    new DialogHandler().customDialog(activity, "ERROR", "Source
                        File not exist : " + sourceFileUri);
                }
            });
        }

        return 0;
    }
}
else{
```

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengujiannya hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengujiannya tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

```
try {
    // open a URL connection to the Servlet
    FileInputStream fileInputStream = new FileInputStream(sourceFile);
    URL url = new URL(URL_SERVER_TO_UPLOAD);

    // Open a HTTP connection to the URL
    conn = (URLConnection) url.openConnection();
    conn.setDoInput(true); // Allow Inputs
    conn.setDoOutput(true); // Allow Outputs
    conn.setUseCaches(false); // Don't use a Cached Copy
    conn.setRequestMethod("POST");
    conn.setRequestProperty("Connection", "Keep-Alive");
    conn.setRequestProperty("ENCTYPE", "multipart/form-data");
    conn.setRequestProperty("Content-Type", "multipart/form-
        data;boundary=" + boundary);

    conn.setRequestProperty("uploaded_file", renameFile);

    dos = new DataOutputStream(conn.getOutputStream());

    // add parameters 1
    dos.writeBytes(twoHyphens + boundary + lineEnd);
    dos.writeBytes("Content-Disposition: form-data; name=\"" + TAG +
        "\"" + lineEnd);
    dos.writeBytes(lineEnd);

    // assign value
    dos.writeBytes(TAG_UPLOAD);
    dos.writeBytes(lineEnd);
    dos.writeBytes(twoHyphens + boundary + lineEnd);

    // add parameter s
    dos.writeBytes(twoHyphens + boundary + lineEnd);
    dos.writeBytes("Content-Disposition: form-data; name=\"" + key +
        "\"" + lineEnd);
    dos.writeBytes(lineEnd);

    // assign value
    dos.writeBytes(value);
    dos.writeBytes(lineEnd);
    dos.writeBytes(twoHyphens + boundary + lineEnd);

    // send image
    dos.writeBytes(twoHyphens + boundary + lineEnd);
    dos.writeBytes("Content-Disposition: form-data;
        name='uploaded_file';filename=\"" + renameFile + "\"" +
        lineEnd);

    dos.writeBytes(lineEnd);

    // create a buffer of maximum size
    bytesAvailable = fileInputStream.available();

    bufferSize = Math.min(bytesAvailable, maxBufferSize);
    buffer = new byte[bufferSize];

    // read file and write it into form...
    bytesRead = fileInputStream.read(buffer, 0, bufferSize);

    while (bytesRead > 0) {
        dos.write(buffer, 0, bufferSize);
        bytesAvailable = fileInputStream.available();
        bufferSize = Math.min(bytesAvailable, maxBufferSize);
        bytesRead = fileInputStream.read(buffer, 0, bufferSize);
    }

    // send multipart form data necessary after file data...
    dos.writeBytes(lineEnd);
    dos.writeBytes(twoHyphens + boundary + twoHyphens + lineEnd);

    // Responses from the server (code and message)
    serverResponseCode = conn.getResponseCode();
    String serverResponseMessage = conn.getResponseMessage();

    if(serverResponseCode == 200){
        activity.runOnUiThread(new Runnable() {
            public void run() {
```



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

```
String message = "File Upload Completed.";
Toast.makeText(activity, message,
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
    });
}

//close the streams //
fileInputStream.close();
dos.flush();
dos.close();

} catch (MalformedURLException ex) {
    dialog.dismiss();
    ex.printStackTrace();

    activity.runOnUiThread(new Runnable() {
        public void run() {
            Toast.makeText(activity, "MalformedURLException : : check
                script url.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    });

    New ErrorHandler("Upload file to server", "error: " +
        ex.getMessage(), ex).execute();
} catch (Exception e) {
    dialog.dismiss();
    e.printStackTrace();

    activity.runOnUiThread(new Runnable() {
        public void run() {
            Toast.makeText(activity, "Got Exception : see logcat ",
                Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    });

    New ErrorHandler("Upload file to server Exception", "Exception : " +
        e.getMessage(), e).execute();
}
dialog.dismiss();
return serverResponseCode;
}
}
```

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



LAMPIRAN 2

Listing Program Class ImageStorage.java

```

package com.yai.app.image.handler;
import java.io.File;
import java.io.FileOutputStream;
import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.BitmapFactory;
import android.os.Environment;

public class ImageStorage {
    public static String saveToSdCard(Bitmap bitmap, String filename) {

        String stored = null;

        File sdcard = Environment.getExternalStorageDirectory() ;

        File folder = new File(sdcard.getAbsolutePath(), ".property777");//the dot makes
            this directory hidden to the user
        folder.mkdir();
        File file = new File(folder.getAbsolutePath(), filename + ".jpg") ;

        if (file.exists())
            return stored ;

        try {
            FileOutputStream out = new FileOutputStream(file);
            bitmap.compress(Bitmap.CompressFormat.JPEG, 90, out);
            out.flush();
            out.close();
            stored = file.getAbsolutePath();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return stored;
    }

    public static File getImage(String imagename) {

        File mediaImage = null;
        try {
            String root = Environment.getExternalStorageDirectory().toString();
            File myDir = new File(root);
            if (!myDir.exists())
                return null;

            mediaImage = new File(myDir.getPath() + "/.property777/"+imagename);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return mediaImage;
    }

    public static boolean checkifImageExists(String imagename){
        Bitmap b = null ;
        File file = ImageStorage.getImage("/"+imagename+".jpg");
        String path = file.getAbsolutePath();

        if (path != null)
            b = BitmapFactory.decodeFile(path);

        if(b == null || b.equals("")){
            return false ;
        }
        return true ;
    }
}

```

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



LAMPIRAN 3

Listing Program Class GoogleCardsAdapter.java

```

package com.yai.app.adapter;

import java.io.File;
import java.util.ArrayList;

import android.content.Context;
import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.BitmapFactory;
import android.support.v4.util.LruCache;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.TextView;

import com.nhaarman.listviewanimations.ArrayAdapter;
import com.nostra13.universalimageloader.cache.disc.impl.UnlimitedDiscCache;
import com.nostra13.universalimageloader.core.DisplayImageOptions;
import com.nostra13.universalimageloader.core.ImageLoader;
import com.nostra13.universalimageloader.core.ImageLoaderConfiguration;
import com.nostra13.universalimageloader.core.assist.FailReason;
import com.nostra13.universalimageloader.core.assist.ImageLoadingListener;
import com.nostra13.universalimageloader.utils.StorageUtils;
import com.yai.app.object.support.Advertisement;
import com.yai.properti.tujuh.tujuh.tujuh.R;

public class GoogleCardsAdapter extends ArrayAdapter<Integer> {
    private final Context mContext;
    private final LruCache<Integer, Bitmap> mMemoryCache;

    // Bitmap for failed loading
    private static Bitmap failedLoad;

    // advertisement data
    private static ArrayList<Advertisement> advertisementData;

    // nostral image loader
    private static ImageLoader imageLoader;

    public GoogleCardsAdapter(final Context context, final ArrayList<Advertisement>
        advertisementParams) {
        mContext = context;

        final int cacheSize = (int) (Runtime.getRuntime().maxMemory() / 1024);
        mMemoryCache = new LruCache<Integer, Bitmap>(cacheSize) {
            @Override
            protected int sizeOf(final Integer key, final Bitmap bitmap) {
                // The cache size will be measured in kilobytes rather than
                // number of items.
                return bitmap.getRowBytes() * bitmap.getHeight() / 1024;
            }
        };

        // init some data
        advertisementData = new ArrayList<Advertisement>();
        advertisementData = advertisementParams;

        // create bitmap for failed loading
        failedLoad = BitmapFactory.decodeResource(mContext.getResources(),
            R.drawable.ic_launcher);

        // config 2
        File cacheDir = StorageUtils.getOwnCacheDirectory(mContext, "/cache");

        ImageLoaderConfiguration config2 = new
            ImageLoaderConfiguration.Builder(mContext)

```

© Hak cipta milik IBKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta dan Hak Paten dilindungi undang-undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

```
.discCache(new UnlimitedDiscCache(cacheDir))
.denyCacheImageMultipleSizesInMemory()
.writeDebugLogs()
.build();

// init imageloader and set config
imageLoader = ImageLoader.getInstance();
imageLoader.init(config2);

@Override
public View getView(final int position, final View convertView, final ViewGroup
parent) {
    final ViewHolder viewHolder;
    View view = convertView;

    Advertisement mAdvertisement = advertisementData.get(position);

    if (view == null) {
        view = LayoutInflater.from(mContext)
            .inflate(R.layout.activity_googlecards_card, parent, false);

        viewHolder = new ViewHolder();

        viewHolder.advertisementTitle = (TextView)
            view.findViewById(R.id.advertisement_title);

        viewHolder.advertisementShortDescription = (TextView)
            view.findViewById(R.id.advertisement_description);

        viewHolder.loadingImage = (ProgressBar)
            view.findViewById(R.id.loading_image);

        viewHolder.advertisementTitle
            .setText(mAdvertisement.getAdvertisementTitle());

        viewHolder.advertisementShortDescription
            .setText(mAdvertisement.getAdvertisementShortDescription());

        view.setTag(viewHolder);

        viewHolder.photoProperty = (ImageView)
            view.findViewById(R.id.property_photo);
    } else {
        viewHolder = (ViewHolder) view.getTag();
    }

    DisplayImageOptions options = new DisplayImageOptions.Builder()
        .cacheInMemory(true)
        .cacheOnDisc(true)
        .build();

    File cachedImage = ImageLoader.getInstance().getDiscCache()
        .get(mAdvertisement.getPhotoURL());
    if (cachedImage != null && cachedImage.exists()) {

        BitmapFactory.Options optionsBitmap = new BitmapFactory.Options();
        optionsBitmap.inPreferredConfig = Bitmap.Config.ARGB_8888;
        Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeFile(cachedImage.getAbsolutePath(),
            optionsBitmap);

        viewHolder.photoProperty.setImageBitmap(bitmap);
    } else {
        // otherwise - download image

        imageLoader.getInstance().loadImage(mAdvertisement.getPhotoURL(), options,
            new ImageLoadingListener() {

                @Override
                public void onLoadingCancelled(String arg0, View arg1

                    // close progress and show ic launcher
                    viewHolder.loadingImage
                        .setVisibility(View.GONE);

                    viewHolder.photoProperty
```

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

```

        .setVisibility(View.VISIBLE);

        viewHolder.photoProperty
            .setImageBitmap(failedLoad);
    }

    @Override
    public void onLoadingComplete(String arg0, View arg1,
        Bitmap arg2) {

        viewHolder.loadingImage
            .setVisibility(View.GONE);

        viewHolder.photoProperty
            .setVisibility(View.VISIBLE);

        viewHolder.photoProperty.setImageBitmap(arg2);
    }

    @Override
    public void onLoadingFailed(String arg0, View arg1,
        FailReason arg2) {
        // still show progress

        viewHolder.photoProperty
            .setImageBitmap(failedLoad);
    }

    @Override
    public void onLoadingStarted(String arg0, View arg1) {
        viewHolder.loadingImage
            .setVisibility(View.VISIBLE);

        viewHolder.photoProperty
            .setVisibility(View.GONE);
    }
}

return view;

@SuppressWarnings("unused")
private void setImageView(final ViewHolder viewHolder, final int position) {
    int imageResId;
    switch (getItem(position) % 5) {
        case 0:
            imageResId = R.drawable.img_nature1;
            break;
        case 1:
            imageResId = R.drawable.img_nature2;
            break;
        case 2:
            imageResId = R.drawable.img_nature3;
            break;
        case 3:
            imageResId = R.drawable.img_nature4;
            break;
        default:
            imageResId = R.drawable.img_nature5;
    }

    Bitmap bitmap = getBitmapFromMemCache(imageResId);
    if (bitmap == null) {
        bitmap = BitmapFactory.decodeResource(mContext.getResources(),
            imageResId);
        addBitmapToMemoryCache(imageResId, bitmap);
    }

    viewHolder.photoProperty.setImageBitmap(bitmap);

    private void addBitmapToMemoryCache(final int key, final Bitmap bitmap) {
        if (getBitmapFromMemCache(key) == null) {

```



```
        mMemoryCache.put(key, bitmap);
    }
}

private Bitmap getBitmapFromMemCache(final int key) {
    return mMemoryCache.get(key);
}

private static class ViewHolder {
    TextView advertisementTitle;
    TextView advertisementShortDescription;
    ImageView photoProperty;

    ProgressBar loadingImage;

    @Override
    public long getItemId(final int position) {
        return getItem(position).hashCode();
    }

    @Override
    public boolean hasStableIds() {
        return true;
    }
}
```

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



LAMPIRAN 4

Listing Program Class DatabaseHandler.java

```

package com.yai.app.database.support;
import java.util.HashMap;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;

public class DatabaseHandler extends SQLiteOpenHelper{
    * All static variable that required in this application */
    // Database version
    private static final int DATABASE_VERSION = 1;
    // Database name
    private static final String DATABASE_NAME = "properti777_data";
    // Login table
    private static final String TABLE_LOGIN = "login";
    // Login table columns names
    private static final String TAG_ID = "id";
    private static final String TAG_USER_ID = "user_id";
    private static final String TAG_USER_FULLNAME = "fullname";
    private static final String TAG_USER_EMAIL = "email";
    private static final String TAG_USER_PIN = "user_pin";
    // SQL syntax
    private static final String SQL_CREATE_LOGIN_TABLE =
        "CREATE TABLE " + TABLE_LOGIN +
        "(" +
            TAG_ID + " INTEGER PRIMARY KEY, " +
            TAG_USER_ID + " TEXT, " +
            TAG_USER_FULLNAME + " TEXT, " +
            TAG_USER_EMAIL + " TEXT UNIQUE, " +
            TAG_USER_PIN + " TEXT UNIQUE " +
        ");";
    private static final String SQL_DROP_TABLE_LOGIN =
        "DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE_LOGIN;
    private static final String SQL_RETRIEVE_LOGIN_TABLE =
        "SELECT * FROM " + TABLE_LOGIN;

    public DatabaseHandler(Context context){
        super(context, DATABASE_NAME, null, DATABASE_VERSION);

        // Creating table login
        public void onCreateLoginTable(SQLiteDatabase db){
            db.execSQL(SQL_CREATE_LOGIN_TABLE);

            // Drop table login
            public void onDropLoginTableIfExists(SQLiteDatabase db){
                db.execSQL(SQL_DROP_TABLE_LOGIN);
                onCreate(db);

            // Delete table login
            public void onDeleteLoginTable(){
                SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();

                // delete All rows

```

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta dan Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```

        db.delete(TABLE_LOGIN, null, null);
        db.close();
    }

    /** Creating table */
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db){
        onCreateLoginTable(db);
    }

    /** Upgradng Table */
    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion){
        onDropLoginTableIfExists(db);
    }

    /**
     * Storing user detail in database
     * if authentication granted from server
     */
    public void addUser(String user_id, String user_fullname, String user_email, String
        user_pin){

        SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();

        ContentValues values = new ContentValues();

        values.put(TAG_USER_ID, user_id);
        values.put(TAG_USER_FULLNAME, user_fullname);
        values.put(TAG_USER_EMAIL, user_email);
        values.put(TAG_USER_PIN, user_pin);

        // inserting row
        db.insert(TABLE_LOGIN, null, values);

        // closing database connection
        db.close();
    }

    /** Getting user data from database */
    public HashMap<String, String> getUserDetails(){
        HashMap<String, String> user = new HashMap<String, String>();

        SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
        Cursor cursor = db.rawQuery(SQL_RETRIEVE_LOGIN_TABLE, null);

        cursor.moveToFirst();
        if(cursor.getCount() > 0){
            user.put(TAG_USER_ID, cursor.getString(1));
            user.put(TAG_USER_FULLNAME, cursor.getString(2));
            user.put(TAG_USER_EMAIL, cursor.getString(3));
            user.put(TAG_USER_PIN, cursor.getString(4));
        }

        cursor.close();
        db.close();

        return user;
    }

    /**
     * Getting user login status
     * return true if rows are there in table
     */
    public int getRowCount(){
        SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
        Cursor cursor = db.rawQuery(SQL_RETRIEVE_LOGIN_TABLE, null);

        int row = cursor.getCount();

        db.close();
        cursor.close();

        return row;
    }

    @Override

```

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
public String toString(){
    String result = "Result from database handler : ";

    SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
    Cursor cursor = db.rawQuery(SQL_RETRIEVE_LOGIN_TABLE, null);

    cursor.moveToFirst();
    if(cursor.getCount() > 0){
        result += TAG_USER_ID + " " + cursor.getString(1);
        result += TAG_USER_FULLNAME + " " + cursor.getString(2);
        result += TAG_USER_EMAIL + " " + cursor.getString(3);
        result += TAG_USER_PIN + " " + cursor.getString(4);
    }

    cursor.close();
    db.close();

    return result;
}
```

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



LAMPIRAN 5

Listing Program Class BitmapCreator.java

```

package com.yai.app.support;
/*For custom marker */
import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.BitmapFactory;
import android.graphics.Canvas;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.Paint;
import android.graphics.Rect;
import android.graphics.Typeface;
import android.graphics.Paint.Align;
import android.graphics.Paint.Style;
import android.util.DisplayMetrics;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup.LayoutParams;

public class BitmapCreator {
    private Context context;

    public BitmapCreator(Context context){
        this.context = context;
    }

    public Bitmap createDrawableFromView(Context ctx, View v){
        DisplayMetrics displayMetrics = new DisplayMetrics();
        ((Activity) ctx).getWindowManager().getDefaultDisplay().getMetrics(displayMetrics);
        v.setLayoutParams(new LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT,
            LayoutParams.WRAP_CONTENT));

        v.measure(200, displayMetrics.heightPixels);
        v.layout(0,500, 200, displayMetrics.heightPixels);
        v.buildDrawingCache();

        Bitmap bitmap = Bitmap.createBitmap(500, v.getMeasuredHeight(),
            Bitmap.Config.ARGB_8888);

        Canvas canvas = new Canvas(bitmap);
        v.draw(canvas);

        return bitmap;
    }

    public Bitmap writeTextOnDrawable(int drawableId, String text){
        Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeResource(context.getResources(),
            drawableId).copy(Bitmap.Config.ARGB_8888, true);

        Typeface tf = Typeface.create("Helvetica", Typeface.BOLD);

        Paint paint = new Paint();
        paint.setStyle(Style.FILL);
        paint.setColor(Color.BLACK);
        paint.setTypeface(tf);
        paint.setTextAlign(Align.CENTER);
        paint.setTextSize(convertToPixels(context, 11));

        Rect textRect = new Rect();
        paint.getTextBounds(text, 0, text.length(), textRect);

        Canvas canvas = new Canvas(bitmap);

        if(textRect.width() >= (canvas.getWidth() - 4) )
            paint.setTextSize(convertToPixels(context, 7));
    }
}

```

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
int x = (canvas.getWidth() / 2) - 2;  
int y = (int) ((canvas.getHeight() / 2) - ((paint.descent() + paint.ascent()  
    ) / 2) );  
  
canvas.drawText(text, x, y, paint);  
  
return bitmap;  
  
public static int convertToPixels(Context context, int nDP){  
    final float conversionScale =  
        context.getResources().getDisplayMetrics().density;  
  
    return (int) ((nDP * conversionScale) + 0.5f);  
}
```

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

LAMPIRAN 6

Listing Program Class GoogleAPI.java

```
package com.yai.app.support;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;

import com.google.android.gms.common.ConnectionResult;
import com.google.android.gms.common.GooglePlayServicesUtil;
import com.google.android.gms.common.api.GoogleApiClient;
import com.google.android.gms.common.api.ResultCallback;
import com.google.android.gms.common.api.Status;
import com.google.android.gms.common.api.GoogleApiClient.ConnectionCallbacks;
import com.google.android.gms.common.api.GoogleApiClient.OnConnectionFailedListener;
import com.google.android.gms.plus.Plus;
import com.yai.app.utils.C;

public class GoogleApi
    implements ConnectionCallbacks, OnConnectionFailedListener, C {
    // Google client to interact with Google API
    private static GoogleApiClient mGoogleApiClient;
    private static Context mContext;
    private static Activity mActivity;

    public GoogleApi(Context context, Activity activity) {
        mContext = context;
        mActivity = activity;

        // Initializing google plus api client
        mGoogleApiClient = new GoogleApiClient.Builder(mContext)
            .addConnectionCallbacks(this)
            .addOnConnectionFailedListener(this).addApi(Plus.API, null)
            .addScope(Plus.SCOPE_PLUS_LOGIN)
            .build();

        mGoogleApiClient.connect();

    }

    public void finalize() {
        if(mGoogleApiClient.isConnected()){
            mGoogleApiClient.disconnect();
        }
    }

    /**
     * Sign-out from google
     * */
    public void signOutFromGplus() {
        if (mGoogleApiClient.isConnected()) {
            Plus.AccountApi.clearDefaultAccount(mGoogleApiClient);
            mGoogleApiClient.disconnect();
            mGoogleApiClient.connect();
        }
    }

    public void revokeGplusAccess() {
        if (mGoogleApiClient.isConnected()) {
            Plus.AccountApi.clearDefaultAccount(mGoogleApiClient);
            Plus.AccountApi.revokeAccessAndDisconnect(mGoogleApiClient)
                .setResultCallback(new ResultCallback<Status>() {
                    @Override
                    public void onResult(Status arg0) {
                        mGoogleApiClient.connect();
                    }
                });
        }
    }
}
```



Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
@Override
public void onConnectionFailed(ConnectionResult result) {
    if (!result.hasResolution()) {
        GooglePlayServicesUtil.getErrorDialog(result.getErrorCode(), mActivity,
            0).show();
    }
    return;
}

protected void onActivityResult(int requestCode, int responseCode, Intent intent) {
    if (requestCode == RC_SIGN_IN) {

        if (!mGoogleApiClient.isConnected()) {
            mGoogleApiClient.connect();
        }
    }
}

@Override
public void onConnected(Bundle arg0) {

}

@Override
public void onConnectionSuspended(int arg0) {
    mGoogleApiClient.connect();
}
```

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



LAMPIRAN 7

Listing Program Class GetLocationInfo.java

```

package com.yai.app.support;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import org.apache.http.HttpEntity;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.client.ClientProtocolException;
import org.apache.http.client.HttpClient;
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;
import android.util.Log;
public class GetLocationInfo {
    public static JSONObject getLocationInfo(double lat, double lng) {
        HttpGet httpGet = new
            HttpGet("http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?latlng="+
                lat+", "+lng +"&sensor=true");
        HttpClient client = new DefaultHttpClient();
        HttpResponse response;
        StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();
        try {
            response = client.execute(httpGet);
            HttpEntity entity = response.getEntity();
            InputStream stream = entity.getContent();
            int b;
            while ((b = stream.read()) != -1) {
                stringBuilder.append((char) b);
            }
        } catch (ClientProtocolException e) {
            New ErrorHandler ("Properti777", "ERROR : Get Location Info " +
                e.getMessage()).execute();
        } catch (IOException e) {
            New ErrorHandler ("Properti777", "ERROR : Get Location Info " +
                e.getMessage()).execute();
        }
        JSONObject jsonObject = new JSONObject();
        try {
            jsonObject = new JSONObject(stringBuilder.toString());
        } catch (JSONException e) {
            New ErrorHandler ("Properti777", "ERROR : Get Location Info " +
                e.getMessage()).execute();
        }
        return jsonObject;
    }
    public static String getCurrentLocationViaJSON(double lat, double lng) {
        JSONObject jsonObj = getLocationInfo(lat, lng);
        String currentLocation = "testing";
        String street_address = null;
        String postal_code = null;
        try {
            String status = jsonObj.getString("status").toString();

```

© Hak cipta milik BIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar BIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin BIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

```
if(status.equalsIgnoreCase("OK")){
    JSONArray results = jsonObj.getJSONArray("results");
    int i = 0;

    do{

        JSONObject r = results.getJSONObject(i);
        JSONArray typesArray = r.getJSONArray("types");
        String types = typesArray.getString(0);

        if(types.equalsIgnoreCase("street_address")){
            currentLocation = street_address =
                r.getString("formatted_address").split(",")[0];
        }

        if(types.equalsIgnoreCase("postal_code")){
            currentLocation = postal_code =
                r.getString("formatted_address");
        }

        if(street_address!=null && postal_code!=null){
            currentLocation = street_address + "," + postal_code;
            i = results.length();
        }

        i++;
    }while(i<results.length());

    return currentLocation;
}

} catch (JSONException e) {
    New ErrorHandler("Properti777", "ERROR : Get Location Info " +
        e.getMessage()).execute();
}

return null;
```



LAMPIRAN 8

Listing Program Class MarkerCreator.java

```
package com.yai.app.support;
import android.graphics.Bitmap;
import com.google.android.gms.maps.model.BitmapDescriptorFactory;
import com.google.android.gms.maps.model.Marker;
import com.google.android.gms.maps.model.MarkerOptions;
import com.google.maps.android.ui.IconGenerator;
import android.content.Context;
import com.yai.app.fragment.HomeFragment;
import com.yai.app.object.support.Property;
import com.yai.properti.tujuh.tujuh.tujuh.R;

public class MarkerCreator {
    private Context context;

    public MarkerCreator(Context ctx){
        context = ctx;
    }

    public Marker createMarker(Property propertyParam) {
        IconGenerator iconGenerator = new IconGenerator(context);

        if(propertyParam.isSelected())
            iconGenerator.setBackground(context.getResources().
                .getDrawable(R.drawable.ic_map_marker_forsale));

        iconGenerator.setTextAppearance(R.style.custom_marker);

        Bitmap iconBitmap = iconGenerator.makeIcon("Rp. " +
            propertyParam.getPrice());

        /* <bottom_from_marker>
        float u = 0.5F;
        float v = 4.5F;
        */ </bottom_from_marker> */

        /* <more_top_from_marker> */
        // float u = 0.5F; // 0.5 make center
        // float v = -1.5F; // minus make more distance from marker
        /* </more_top_from_marker> */

        /* <top_from_marker> */
        float u = 0.5F;
        float v = -0.5F; // minus make more distance from marker
        /* </top_from_marker> */

        Marker dataMarker = HomeFragment.googleMap.addMarker(
            new MarkerOptions()
                .position(
                    propertyParam.getLocation() )
                .title("Properti777")
                .snippet("Properti777")
                .infoWindowAnchor(u, v)

                .icon(BitmapDescriptorFactory
                    .fromBitmap(iconBitmap))
        );

        return dataMarker;
    }
}
```

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



LAMPIRAN 9

Listing Program Class OnInfoWindowTouchListener.java

```

package com.yai.app.support;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.graphics.drawable.Drawable;
import android.os.Build;
import android.os.Handler;
import android.view.MotionEvent;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import com.google.android.gms.maps.model.Marker;

public abstract class OnInfoWindowTouchListener implements OnClickListener {
    private final View view;
    private final Drawable bgDrawableNormal;
    private final Drawable bgDrawablePressed;
    private final Handler handler = new Handler();

    private Marker marker;
    private boolean pressed = false;

    public OnInfoWindowTouchListener(View view, Drawable bgDrawableNormal, Drawable
        bgDrawablePressed) {
        this.view = view;
        this.bgDrawableNormal = bgDrawableNormal;
        this.bgDrawablePressed = bgDrawablePressed;
    }

    public void setMarker(Marker marker) {
        this.marker = marker;
    }

    @Override
    public boolean onTouch(View vv, MotionEvent event) {
        if (0 <= event.getX() && event.getX() <= view.getWidth() &&
            0 <= event.getY() && event.getY() <= view.getHeight()){
            switch (event.getActionMasked()) {
                case MotionEvent.ACTION_DOWN:
                    startPress();
                    break;

                    // We need to delay releasing of the view a little so it shows the
                    // pressed
                    // state on the screen
                case MotionEvent.ACTION_UP:
                    handler.postDelayed(confirmClickRunnable, 150);
                    break;

                case MotionEvent.ACTION_CANCEL:
                    endPress();
                    break;

                default:
                    break;
            }
        } else {
            // If the touch goes outside of the view's area
            // (like when moving finger out of the pressed button)
            // just release the press
            endPress();
        }
        return false;
    }
}

```

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
@SuppressWarnings("NewApi")
@SuppressWarnings("deprecation")
private void startPress() {
    if (!pressed) {
        pressed = true;
        handler.removeCallbacks(confirmClickRunnable);

        if (bgDrawablePressed != null) {
            if (Build.VERSION.SDK_INT < Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN) {
                view.setBackgroundDrawable(bgDrawablePressed);
            } else {
                view.setBackground(bgDrawablePressed);
            }
        }

        if (marker != null)
            marker.showInfoWindow();
    }
}

@SuppressLint("NewApi")
@SuppressWarnings("deprecation")
private boolean endPress() {
    if (pressed) {
        this.pressed = false;
        handler.removeCallbacks(confirmClickRunnable);

        if (bgDrawableNormal != null) {
            if (Build.VERSION.SDK_INT < Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN) {
                view.setBackgroundDrawable(bgDrawableNormal);
            } else {
                view.setBackground(bgDrawableNormal);
            }
        }

        if (marker != null)
            marker.showInfoWindow();
        return true;
    } else
        return false;
}

private final Runnable confirmClickRunnable = new Runnable() {
    public void run() {
        if (endPress()) {
            onClickConfirmed(view, marker);
        }
    }
}

/* This is called after a successful click
protected abstract void onClickConfirmed(View v, Marker marker);
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



LAMPIRAN 10

Listing Program Class LocationFinder.java

```

package com.yai.app.support;
import java.io.IOException;
import java.util.List;
import java.util.Locale;
import java.util.concurrent.ExecutionException;
import com.yai.properti.tujuh.tujuh.tujuh.R;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.AlertDialog;
import android.app.Service;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.location.Address;
import android.location.Geocoder;
import android.location.Location;
import android.location.LocationListener;
import android.location.LocationManager;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.os.IBinder;
import android.provider.Settings;
import android.text.TextUtils;
import android.util.Log;

public class LocationFinder extends Service implements LocationListener{
    private Context mContext;

    //flag for GPS Status
    boolean isGPSEnabled = false;

    //flag for network status
    boolean isNetworkEnabled = false;

    boolean canGetLocation = false;

    Location location;
    double latitude;
    double longitude;

    //The minimum distance to change updates in metters
    private static final long MIN_DISTANCE_CHANGE_FOR_UPDATES = 10; //10 metters

    //The minimum time beetwen updates in milliseconds
    private static final long MIN_TIME_BW_UPDATES = 1000 * 60 * 1; // 1 minute

    //Declaring a Location Manager
    protected LocationManager locationManager;

    public LocationFinder(Context context){
        this.mContext = context;
        getLocation();
    }

    public Location getLocation(){
        try{
            locationManager = (LocationManager)
            mContext.getSystemService(LOCATION_SERVICE);

            //getting GPS status
            isGPSEnabled =
            locationManager.isProviderEnabled(LocationManager.GPS_PROVIDER);

            //getting network status

```

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

```
isNetworkEnabled =
locationManager.isProviderEnabled(LocationManager.NETWORK_PROVIDER);

if (!isGPSEnabled && !isNetworkEnabled){
    // no network provider is enabled
}
else{
    this.canGetLocation = true;

    //First get location from Network Provider
    if (isNetworkEnabled){
        locationManager.requestLocationUpdates(
            LocationManager.NETWORK_PROVIDER,
            MIN_TIME_BW_UPDATES,
            MIN_DISTANCE_CHANGE_FOR_UPDATES, this);

        if (locationManager != null){
            location=locationManager.getLastKnownLocation
            (LocationManager.NETWORK_PROVIDER);
            updateGPSCoordinates();
        }
    }

    //if GPS Enabled get lat/long using GPS Services
    if (isGPSEnabled){
        if (location == null){
            locationManager.requestLocationUpdates(
                LocationManager.GPS_PROVIDER,
                MIN_TIME_BW_UPDATES,
                MIN_DISTANCE_CHANGE_FOR_UPDATES, this);

            if (locationManager != null){
                location =
                locationManager.getLastKnownLocation

                (LocationManager.GPS_PROVIDER);
                updateGPSCoordinates();
            }
        }
    }
}
}
}
}

catch (Exception e){
    New ErrorHandler ("Error : Location", "Impossible to connect to
    LocationManager", e).execute();
}

return location;

public void updateGPSCoordinates(){
    if (location != null){
        latitude = location.getLatitude();
        longitude = location.getLongitude();
    }
}

/**
 * Stop using GPS listener
 * Calling this function will stop using GPS in your app
 */

public void stopUsingGPS(){
    if (locationManager != null){
        locationManager.removeUpdates(LocationFinder.this);
    }
}

/**
 * Function to get latitude
 */

public double getLatitude(){
    if (location != null){
        latitude = location.getLatitude();
    }

    return latitude;
}
```



```
    }  
    /**  
    * Function to get longitude  
    */  
    public double getLongitude(){  
        if (location != null){  
            longitude = location.getLongitude();  
        }  
        return longitude;  
    }  
    /**  
    * Function to check GPS/wifi enabled  
    */  
    public boolean canGetLocation(){  
        return this.canGetLocation;  
    }  
    /**  
    * Function to show settings alert dialog  
    */  
    public void showSettingsAlert(){  
        AlertDialog.Builder alertDialog = new AlertDialog.Builder(mContext);  
  
        //Setting Dialog Title  
        alertDialog.setTitle(R.string.GPSAlertDialogTitle);  
  
        //Setting Dialog Message  
        alertDialog.setMessage(R.string.GPSAlertDialogMessage);  
  
        //On Pressing Setting button  
        alertDialog.setPositiveButton(R.string.settings, new  
        DialogInterface.OnClickListener(){  
            @Override  
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {  
                Intent intent = new  
                Intent(Settings.ACTION_LOCATION_SOURCE_SETTINGS);  
                mContext.startActivity(intent);  
            }  
        });  
  
        //On pressing cancel button  
        alertDialog.setNegativeButton(R.string.cancel, new  
        DialogInterface.OnClickListener(){  
            @Override  
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which){  
                dialog.cancel();  
            }  
        });  
  
        alertDialog.show();  
    }  
    /**  
    * Get list of address by latitude and longitude  
    * @return null or List<Address>  
    */  
    public List<Address> getGeocoderAddress(Context context){  
        if (location != null){  
            Geocoder geocoder = new Geocoder(context, Locale.ENGLISH);  
            try {  
                List<Address> addresses = geocoder.getFromLocation(latitude,  
                longitude, 1);  
                return addresses;  
            }  
            catch (IOException e) {  
                //e.printStackTrace();  
                New ErrorHandler("Error : Geocoder", "Impossible to connect  
                to Geocoder", e).execute();  
            }  
        }  
        return null;  
    }  
}
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



```
/**
 * Try to get AddressLine
 * @return null or addressLine
 */
public String getAddressLine(Context context) {
    List<Address> addresses = getGeocoderAddress(context);
    if (addresses != null && addresses.size() > 0) {
        Address address = addresses.get(0);
        String addressLine = address.getAddressLine(0);

        return addressLine;
    }
    else {
        return null;
    }
}

/**
 * Try to get Locality
 * @return null or locality
 */
public String getLocality(Context context) {
    List<Address> addresses = getGeocoderAddress(context);
    if (addresses != null && addresses.size() > 0) {
        Address address = addresses.get(0);
        String locality = address.getLocality();

        return locality;
    }
    else {
        return null;
    }
}

/**
 * Try to get Postal Code
 * @return null or postalCode
 */
public String getPostalCode(Context context) {
    List<Address> addresses = getGeocoderAddress(context);
    if (addresses != null && addresses.size() > 0) {
        Address address = addresses.get(0);
        String postalCode = address.getPostalCode();

        return postalCode;
    }
    else {
        return null;
    }
}

/**
 * Try to get CountryName
 * @return null or postalCode
 */
public String getCountryName(Context context) {
    List<Address> addresses = getGeocoderAddress(context);
    if (addresses != null && addresses.size() > 0) {
        Address address = addresses.get(0);
        String countryName = address.getCountryName();

        return countryName;
    }
    else {
        return null;
    }
}

/**
 * Try to get last location
 * @param context
 * @return last location
 */
public String getLastLocation(Context context) {
    Geocoder geocoder;
    List<Address> addresses = null;
    geocoder = new Geocoder(context, Locale.getDefault());
}
```

Hak cipta milik IBIKKGG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKGG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKGG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

```

try {
    addresses = geocoder.getFromLocation(latitude, longitude, 1);
} catch (Exception e) {
    New ErrorHandler("Properti777", "ERROR : Location Finder " +
        e.getMessage()).execute();

    try {
        return getLastLocationByGoogleAPI();
    } catch (Exception e1) {
        New ErrorHandler("Properti777", "ERROR : Location Finder " +
            e1.getMessage()).execute();
    }
}

String city = addresses.get(0).getLocality();

String province = addresses.get(0).getAdminArea();
String country = addresses.get(0).getCountryName();

if(!TextUtils.isEmpty(city) && !TextUtils.isEmpty(province) &&
    !TextUtils.isEmpty(country))
    return city + ", " + province + ", " + country;
else
    return "Uknown location";
}

public String getLastLocationByGoogleAPI() throws InterruptedException,
    ExecutionException{
    return new GetLastLocationByGoogleApi().execute().get();
}

public class GetLastLocationByGoogleApi extends AsyncTask<String, Void, String> {
    @SuppressWarnings("NewApi")
    @Override
    protected void onPreExecute() {}

    @Override
    protected String doInBackground(String... params) {
        String currentLocation = GetLocationInfo.getCurrentLocationViaJSON(latitude,
            longitude);

        if(!TextUtils.isEmpty(currentLocation))
            return currentLocation;
        else
            return "Uknown location";
    }

    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {}
};

@Override
public void onLocationChanged(Location location){}

@Override
public void onProviderDisabled(String provider){}

@Override
public void onProviderEnabled(String provider){}

@Override
public void onStatusChanged(String provider, int status, Bundle extras){}

@Override
public IBinder onBind(Intent intent){
    return null;
}
}

```



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yehanes Agung Immanuel
NIM : 53100276
Program Studi : Teknik Informatika
Alamat Lengkap : Harapan Indah blok GH No. 10
Jln. Alamanda Indah XIV Bekasi Barat
Kode Pos : 17131
Telp. Kantor : _____
Telp. Rumah : 021-8871410
No. HP : 08988397077

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa :

1. Keabsahan data dan hal-hal lain yang berkenaan dengan keaslian dalam penyusunan karya akhir ini merupakan tanggung jawab pribadi.
2. Apabila dikemudian hari timbul masalah dengan keabsahan data dan keaslian/originalitas karya akhir adalah diluar tanggung jawab Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie dan saya bersedia menanggung segala risiko sanksi yang dikeluarkan Institusi dan gugatan yang diajukan oleh pihak lain yang merasa dirugikan.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Jakarta, 28 Agustus 2014

Yang membuat pernyataan,

Yehanes Agung Immanuel
(Nama Lengkap)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruh tulisan ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penelitian, dan/atau karya lainnya.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

© Hak Milik IBI Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie