# BAB VI

# KESIMPULAN DAN SARAN

## Kesimpulan

Kesimpulan dari Aplikasi Aktifitas Pelayaran Berbasis Mobile Android:

1. Aplikasi ini dapat mencari titik koordinat dan dapat mengirim koordinat tersebut ke aplikasi server/administrator di karena sistem ini dapat mengakses tata letak kapal yang sedang berlayar dengan tujuan banggai bokan, bokan banggai

2. Aplikasi ini dapat menampilkan posisi kapal ke dalam bentuk map berdasarkan titik koordinat yang telah di terima dari aplikasi client di karenakan aplikasi ini terhubung langsung dengan google maps yang di gunakan untuk melihat keberadaan kapal yang sedang berlayar dengan tujuan banggai bokan bokan banggai.

**6.2 Saran**

Setelah melakukan Penelitian dan pembuatan Aplikasi Mobile Untuk Aktifitas Pelayaran , ada beberapa saran yang perlu diperhatikan untuk mencapai tujuan yang diharapkan, yaitu sebagai berikut :

1. Penulis berharap kepada pihak pihatk pengguna sistem ini untuk dapat menggunakan sistem ini yaitu Aplikasi Aktifitas Pelayaran Pelayaran agar lebih mempermudah dalam mengetahui Keberadaan Kapal yang sedang perlayar
2. Perlu dilakukan bimbingan teknis dalam penggunaan Aplikasi Aktifitas Pelayaran ini*.*

**Listing Program**

**package** com.shalahudin.gis;

**import** android.app.AlertDialog;

**import** android.app.ProgressDialog;

**import** android.content.Context;

**import** android.content.DialogInterface;

**import** android.graphics.Color;

**import** android.os.AsyncTask;

**import** android.support.v7.widget.CardView;

**import** android.support.v7.widget.RecyclerView;

**import** android.util.Log;

**import** android.view.LayoutInflater;

**import** android.view.View;

**import** android.view.ViewGroup;

**import** android.widget.ImageView;

**import** android.widget.TextView;

**import** android.widget.Toast;

**import** com.google.android.gms.maps.model.LatLng;

**import** com.google.android.gms.maps.model.Polyline;

**import** com.google.android.gms.maps.model.PolylineOptions;

**import** org.json.JSONArray;

**import** org.json.JSONException;

**import** org.json.JSONObject;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.IOException;

**import** java.io.InputStream;

**import** java.io.InputStreamReader;

**import** java.net.HttpURLConnection;

**import** java.net.URL;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.HashMap;

**import** java.util.List;

**import** include.DirectionsJSONParser;

**import** include.JsonParser;

**import** include.PathUrl;

*/\*\**

*\* Created by shalahudin on 27/03/18.*

*\*/*

**publicclass**AdapterRecycleKapal**extends** RecyclerView.Adapter<AdapterRecycleKapal.ViewHolder> {

**private** Context **mContext**;

**private** ArrayList<HashMap<String, String>> **data**;

**public** AdapterRecycleKapal(Context

a, ArrayList<HashMap<String, String>> d) {

**mContext** = a;

**data** = d;

}

**public class** ViewHolder **extends** RecyclerView.ViewHolder {

TextView **tNomor**, **tKode**, **tNama**, **tTujuan**, **tKapasitas**, **tNahkoda**;

CardView **cvRow**;

ImageView **iDelete**;

**public** ViewHolder(View vi) {

**super**(vi);

**tKode** = (TextView) vi.findViewById(R.id.***tKode***);

**tNama** = (TextView) vi.findViewById(R.id.***tNama***);

**tTujuan** = (TextView) vi.findViewById(R.id.***tTujuan***);

**tKapasitas** = (TextView) vi.findViewById(R.id.***tKapasitas***);

**tNomor** = (TextView) vi.findViewById(R.id.***tNo***);

**tNahkoda**=(TextView) vi.findViewById(R.id.***tNahkoda***);

**cvRow** = (CardView) vi.findViewById(R.id.***cardView***);

**iDelete** = (ImageView) vi.findViewById(R.id.***iDelete***);

}

}

*// Create new views (invoked by the layout manager)*

@Override

**public**AdapterRecycleKapal.ViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup parent, **int** viewType) {

*// create a new view*

View v = LayoutInflater.*from*(parent.getContext()).inflate(R.layout.***row\_kapal***, parent, **false**);

*// set the view's size, margins, paddings and layout parameters*

AdapterRecycleKapal.ViewHolder vh = **new** AdapterRecycleKapal.ViewHolder(v);

**return** vh;

}

@Override

**publicvoid**onBindViewHolder(**final** AdapterRecycleKapal.ViewHolder holder, **final int** position) {

HashMap<String, String> datadata = **new** HashMap<String, String>();

datadata = **data**.get(position);

holder.**tNomor**.setText(**""**+(position + 1));

**final** String nama = datadata.get(KapalActivity.***TAG\_NAMA***);**final** String tujuan = datadata.get(KapalActivity.***TAG\_TUJUAN***);

**final** String kapasitas = datadata.get(KapalActivity.***TAG\_KAPASITAS***);

**final** String kode = datadata.get(KapalActivity.***TAG\_KD***);

**final** String nahkoda = datadata.get(KapalActivity.***TAG\_NAHKODA***);

holder.**tNama**.setText(nama);

holder.**tKode**.setText(kode);

holder.**tTujuan**.setText(**"Tujuan : "**+tujuan);

holder.**tKapasitas**.setText(**"Kapasitas : "**+kapasitas);

holder.**tNahkoda**.setText(**"Nahkoda : "**+nahkoda);

holder.**cvRow**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {

@Override

**public void** onClick(View view) {

}

});

holder.**iDelete**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {

@Override

**public void** onClick(View v) {

**new** AlertDialog.Builder(**mContext**)

setMessage(**"Hapus data ?"**)

setPositiveButton(**"Ya"**, **new** DialogInterface.OnClickListener() {

@Override

**public void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) {

*//* ***TODO Auto-generated method stub***

**new** setDelete().execute(kode, **""**+position); }

}).setNegativeButton(**"Tidak"**, **null**)

.show();

}

});

}

@Override

**public int** getItemCount() {

**return data**.size();

}

**private class** setDelete **extends** AsyncTask<String, String, JSONObject> {

JSONObject **json**;

ProgressDialog **pDial**;

String **nama**, **stat**;

JsonParser **jParser** = **new** JsonParser();

**int pos**;

@Override

**protected void** onPreExecute() {

**pDial** = **new** ProgressDialog(**mContext**);

**pDial**.setMessage(**"Silahkan tunggu..."**);

**pDial**.setCancelable(**false**);

**pDial**.setIndeterminate(**false**);

**pDial**.show();

}

@Override

**protected** JSONObject doInBackground(String... strings) {

HashMap<String, String> params = **new** HashMap<>();

params.put(**"IDS"**, strings[0]);

**pos** = Integer.*parseInt*(strings[1]);

**try**{

**json** = **jParser**.makeHttpRequest(PathUrl.*URL\_SET\_DELETE\_KAPAL*, **"POST"**, params);

**if** (**json** != **null**) {

Log.*d*(**"JSON result"**, **json**.toString());

**return json**;

}

}**catch** (Exception e){

e.printStackTrace();

}

**return null**;

}

@Override

**protected void** onPostExecute(JSONObject jsonObject) {

**int** success = 0;

String message = **null**;

**if** (**json** != **null**) {

**try** {

success = **json**.getInt(**"success"**);

**if**(success > 0) {

**data**.remove(**pos**);

notifyDataSetChanged();

Toast.*makeText*(**mContext**, **"Data berhasil dihapus "**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();

}**else**{

Toast.*makeText*(**mContext**, **"Data gagal dihapus !"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();

}

} **catch** (JSONException e) {

e.printStackTrace();

}

}

**pDial**.hide();

}

}

}

Tampilan Program











