Project aplikasi ini merupakan aplikasi untuk menampilkan jam saat ini. Jam dapat diubah dalam 2 mode, yaitu mode am pm dan mode 24-hour.

public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
 TextView jam; //textiew untuk menampilkan jam  
 Button mode1,mode2; //mode1 untuk mode 24-hour button dan mode2 untuk am pm button  
 int mode = 0; //mode diawali dengan mode 0 yaitu 24-hour  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 jam = findViewById(R.id.*jam*); //binding xml dengan java  
 mode1 = findViewById(R.id.*mode1*);//binding xml dengan java  
 mode2 = findViewById(R.id.*mode2*);//binding xml dengan java  
 mode1.setOnClickListener(view->{ //buat listener pada button mode1  
 mode = 0; //buat mode menjadi 0 jika diklik  
 });  
 mode2.setOnClickListener(view->{//buat listener pada button mode2  
 mode = 1;//buat mode menjadi 1 jika di klik  
 });  
 runTimer(); //panggil method runTimer  
 }  
 private void runTimer() //private method runTimer  
 {  
 final Handler handler = new Handler(); //handler untuk thread  
 handler.post(new Runnable() { //jalankan handler  
 @Override  
 public void run() //method yang dijalankan thread  
 {  
 if(mode == 0) { //kalau mode 0  
 //settext waktu saat ini dalam format 24-hours  
 jam.setText(new SimpleDateFormat("HH:mm:ss", Locale.*getDefault*()).format(new Date()));  
 }else{  
 //settext waktu saat ini dalam format am pm  
 jam.setText(new SimpleDateFormat("HH:mm:ss aa", Locale.*getDefault*()).format(new Date()));  
 }  
 //tahan thread 1 detik sesuai dengan update waktu setiap 1 detik berubah  
 handler.postDelayed(this, 1000);  
 }  
 });  
 }  
}