

Pembahasan UAS Pengembangan Berbasis Platform 2017/2018

Soal 1 :

Pengertian LBS beserta contoh.

Jawab :

Location based Service (LBS) atau layanan berbasis lokasi adalah software untuk perangkat seluler yang memiliki IP yang memerlukan informasi tentang di mana perangkat seluler berada. Location Based Service dapat berbasis query yang menyediakan informasi penting kepada end user seperti "Di mana ATM terdekat?" atau mereka dapat berbasis push dan memberikan kupon atau informasi pemasaran lainnya kepada pelanggan yang berada di wilayah geografis tertentu.

Google Maps, Foursquare, GetGlue, Yelp and Facebook Places merupakan layanan berbasis LBS.

--

XML (orders.xml) :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<orders>
  <item>
    <item_name>Chiffon Cheese Cake</item_name>
    <qty>2</qty>
  </item>
  <item>
    <item_name>Thai Tea Original</item_name>
    <qty>2</qty>
  </item>
</orders>
```

--

Soal 2 :

Buatlah DTD dari XML diatas

Jawab :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!ELEMENT orders (item+) >
<!ELEMENT item (item_name,qty) >
<!ELEMENT item_name (#PCDATA) >
<!ELEMENT qty (#PCDATA) >
```

--

Soal 3 :

isilah kelas berikut sehingga dapat memberikan update lokasi pengguna melalui komponen Toast dan TextView.

```
Class CustomLocationListener implements LocationListener { ... }
```

jawab :

```
class CustomLocationListener implements LocationListener {

    public void onLocationChanged(Location location) {
        String message = String.format(
            "Lokasi Baru : \n Longitude:  %1$s \n Latitude:  %2$s",
            location.getLongitude(), location.getLatitude()
        );

        // print lokasi pada komponen TextView
        textView1.setText(message);
        Toast.makeText(home.this, message, Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

}
```

Soal 4 :

Buat kode program untuk melakukan parsing XML dan tampilkan pada text view, jika XML tersebut berada dalam folder assets.

jawab :

(asumsi menggunakan file XML diatas)

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        TextView tv = (TextView)findViewById(R.id.textView);
        tv.setText("Daftar Belanja\n");
        try {
            InputStream is = getAssets().open("orders.xml");
            DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = dBuilder.parse(is);
            Element element = doc.getDocumentElement();
            element.normalize();
            NodeList nodeList = doc.getElementsByTagName("item");
            for(int i=0;i<nodeList.getLength();i++) {
                Node item = nodeList.item(i);
                String item_name = buku.getChildNodes().item(1).getTextContent();
                String qty = buku.getChildNodes().item(3).getTextContent();
                tv.setText(tv.getText()+"\nItem : "+item);
                tv.setText(tv.getText()+"\nQuantity : "+ qty);
            }
        } catch (Exception e) {
            Toast toast = Toast.makeText(getApplicationContext(),e.getMessage(),
                Toast.LENGTH_SHORT);
            toast.show();
        }

    }

}
```