1. JDBC : Koneksinya memerlukan query sql dalam codingannya, menangani transaksi juga secara annual seperti commit atau rollback

Presistence : tidak perlu menulis query sql secara manual, trnsaksi pengelolaan entitas dikelola oleh JPA secara otomatis

2. fungsi jasper reports adalah membuat laporan, mengekspor laporan, mengintegrasi dengan data.

3. perbedaan statement dan prepared statement adalah jika statement digunakan untuk mengeksekusi pernyataan sql sederhana sedangkan, lebih lambat untuk query yang sering diulang.

Prepared statement adalah subclass dari statement yang memungkinkan parameterisasi query, query sql hanya dikomp[ilasi sekali

4. fungsi utama resulset adalah. Menampung hasil query, navigasi data dan mengambil data