

Nama : Agustina Latifatul Mutmainnah

SMT : 3

Prodi : Sistem Informasi

1. Perbedaan:

Persistence = Mengelola koneksi melalui JPA terlebih dahulu untuk kemudian dikoneksikan ke aplikasi java. Persistence memiliki kemampuan untuk menyimpan data dalam siklus hidup yang panjang. Dalam penggunaan persistence, program tidak memerlukan untuk membuat entity class untuk dapat memanggil data dari database, namun persistence akan membuat entity class tersendiri dari Package META-INF.

JDBC = JDBC dapat mengelola koneksi langsung dari database ke aplikasi java. JDBC mengeksekusi perintah SQL yang disiapkan sebelumnya. Dalam penggunaan JDBC, program memerlukan entity class untuk dapat memanggil data dari database.

2. Fungsi Library Jasper Report

Membuat report dalam java

Merancang dan membuat data dalam bentuk laporan yang disajikan secara visual.

Menyajikan laporan yang diintegrasikan langsung dengan aplikasi

3. Perbedaan statement dan prepared statement

Statement : digunakan untuk mengeksekusi perintah SQL yang telah ditentukan pada saat runtime. Dalam penggunaan Statement, basis data perlu melakukan compile ulang query.

Prepared statement : digunakan untuk mengeksekusi SQL yang telah ditentukan sebelumnya. Prepared statement telah dikompilasi dengan parameter – parameter tertentu, sehingga memungkinkan untuk meningkatkan kinerja program dalam penggunaannya.

4. Fungsi Resultset:

Mengambil, mengakses, dan memanipulasi data yang dikembalikan SQL untuk melakukan interaksi secara langsung dengan basis data

Mengakses data yang disimpan dan dikembalikan query, sehingga dapat mengambil nilai dari setiap kolom dari baris.

Dapat mengubah data dengan metode *update* dan dapat menyinkronkan kembali dalam basis data dengan metode *updaterow*