**1.**

CREATE DATABASE baru;

CREATE TABEL produk(

id INT(10),

nama\_barang VARCHAR(200) NOT NULL,

kode\_barang VARCHAR(50) NOT NULL,

jumlah\_barang VARCHAR(10) NOT NULL,

tanggal DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY (id)

);

INSERT INTO produk (nama\_barang, kode\_barang, jumlah\_barang, tanggal) VALUES ('kopiko', '001', '1', '2020-02-01')

INSERT INTO produk (nama\_barang, kode\_barang, jumlah\_barang, tanggal) VALUES ('kopiko', '001', '4', '2020-02-01')

INSERT INTO produk (nama\_barang, kode\_barang, jumlah\_barang, tanggal) VALUES ('mentos', '002', '3', '2020-02-01')

INSERT INTO produk (nama\_barang, kode\_barang, jumlah\_barang, tanggal) VALUES ('mentos', '002', '7', '2020-02-01')

INSERT INTO produk (nama\_barang, kode\_barang, jumlah\_barang, tanggal) VALUES ('relaxa', '003', '7', '2020-02-01')

INSERT INTO produk (nama\_barang, kode\_barang, jumlah\_barang, tanggal) VALUES ('relaxa', '003', '2', '2020-02-02')

**2.**

**Controller**

@RestController  
@RequestMapping("/test\_core")  
public class BarangController {  
  
 @Autowired  
 BarangRepo barangRepo;  
  
 @GetMapping("/get\_product")  
 public List<model.Barang> getAll(){  
 return barangRepo.findAll();  
 }  
}

**JpaRepository**

public interface BarangRepo extends JpaRepository<model.Barang,Long>{  
 List<model.Barang> findByAllProduk(String nama\_barang);  
}

**Model**

@Entity  
@Table(name = "produk")  
@EntityListeners(AuditingEntityListener.class)  
  
public class Barang implements Serializable {  
  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = javax.persistence.GenerationType.AUTO)  
 private int id;  
  
 @NotBlank  
 private String nama\_barang;  
  
 @NotBlank  
 private String kode\_barang;  
  
 @NotBlank  
 private int jumlah\_barang;  
  
 @Column(nullable = false)  
 @Temporal(TemporalType.TIMESTAMP)  
 @LastModifiedDate  
 private Date tanggal;  
  
 public int getId() {  
 return id;  
 }  
  
 public String getNama\_barang() {  
 return nama\_barang;  
 }  
  
 public String getKode\_barang() {  
 return kode\_barang;  
 }  
  
 public int getJumlah\_barang() {  
 return jumlah\_barang;  
 }  
  
 public Date getTanggal() {  
 return tanggal;  
 }  
  
 public void setId(int id) {  
 this.id = id;  
 }  
  
 public void setNama\_barang(String nama\_barang) {  
 this.nama\_barang = nama\_barang;  
 }  
  
 public void setKode\_barang(String kode\_barang) {  
 this.kode\_barang = kode\_barang;  
 }  
  
 public void setJumlah\_barang(int jumlah\_barang) {  
 this.jumlah\_barang = jumlah\_barang;  
 }  
  
 public void setTanggal(Date tanggal) {  
 this.tanggal = tanggal;  
 }  
}

**3.**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <title>Show Produk MobileCom</title>  
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">  
 <meta name="description" content="">  
 <meta name="author" content="">  
 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.10.21/css/jquery.dataTables.min.css">  
 <script src="jQuery.min.js"></script>  
 <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.21/js/jquery.dataTables.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
 <table id="dataProduk" width="100%" cellspacing="0">  
 <thead>  
 <tr>  
 <th>No.</th>  
 <th>Nama Barang</th>  
 <th>Jumlah Barang</th>  
 <th>Kode Barang</th>  
 <th>Tanggal</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 </table>  
  
</body>  
  
<script>  
 $(document).ready(function() {  
 $('#datatable').DataTable({  
 contentType: "application/json; charset=utf-8",  
 searching: true,  
 processing: true,  
 destroy: true,  
 cache: true,  
 PaginationType: "full",  
 ajax: {  
 "url": "http://localhost:3306/test\_core/get\_product",  
 "type": "GET",  
 "headers": {  
 'Content-Type': 'application/json'  
 },  
 "dataSrc": "value"  
 },  
 responsive:true,  
 columns: [  
 {"data": "id"},  
 {"data": "nama\_barang"},  
 {"data": "kode\_barang"},  
 {"data": "jumlah\_barang"},  
 {"data": "tanggal"}  
 ],  
 columnDefs: [{  
 targets: ['\_all'],  
 searchable: true,  
 sortable: true,  
 visible: true,  
 defaultContent: ""  
 }  
 ]  
 });  
 } );  
</script>  
</html>

**4.**

SELECT id, nama\_barang, kode\_barang, SUM(jumlah\_barang) AS jumlah\_barang, MAX(tanggal) AS tanggal FROM produk GROUP BY kode barang

**5.**

git clone https://github.com/Diman12345/invent\_test

git commit -m “First commit”

git branch -M master

git push -u origin master

git add <nama file> // untuk mengupload/mengupdate beberapa file

atau

git add . // untuk mengupload/mengupdate seluruhnya

git commit -m “<deskripsi perubahan>”

git push origin master