



**FGA** Fresh  
Graduate  
Academy

# Silabus Pelatihan

## Fresh Graduate Academy

# Database Design & Programming with SQL

Mitra Pelatihan

**ORACLE**  
Academy

Fresh Graduate Academy - Digital Talent Scholarship  
Badan Penelitian dan Pengembangan SDM  
Kementerian Komunikasi dan Informatika  
Tahun 2022

## Silabus Pelatihan *Database Design & Programming with SQL*

### Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

### Fresh Graduate Academy Digital Talent Scholarship (FGA-DTS)

### Tahun 2022

**Disclaimer:** Dokumen ini digunakan hanya untuk kebutuhan Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia. Konten ini mengandung Kekayaan Intelektual, pengguna tunduk kepada undang-undang hak cipta, merek dagang atau hak kekayaan intelektual lainnya. Dilarang untuk memproduksi, memodifikasi, menyebarkan, atau mengeksploitasi konten ini dengan cara atau bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Digital Talent Scholarship Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia.

Informasi Pelatihan dan Sertifikasi	
<b>Akademi</b>	Fresh Graduate Academy
<b>Mitra Pelatihan</b>	Oracle (Oracle Academy)
<b>Skema Pelatihan</b>	<i>Database Design &amp; Programming with SQL</i>
<b>Sertifikasi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Certified Foundations Associate - Database (1Z0-006)</li> <li>• Certificate of Completion (Oracle Academy)</li> <li>• Certificate of Completion (Kominfo)</li> </ul>
<b>Akses Kelas</b>	<a href="https://myacademy.oracle.com/">https://myacademy.oracle.com/</a>
<b>Durasi Pelatihan</b>	210 JP (7 Minggu)
<b>Deskripsi Pelatihan</b>	<p>Pelatihan ini meliputi materi utama yaitu Database Design and Programming With SQL</p> <p>Materi pelatihan/kurikulum <i>Database Design and Programming With SQL</i> ini bertujuan untuk melibatkan peserta untuk menganalisis skenario bisnis yang kompleks dan membuat model data – representasi konseptual dari informasi organisasi. Peserta menerapkan desain Database dengan membuat <i>Database Physical</i> menggunakan SQL. Sintaks SQL dasar dan aturan untuk membangun pernyataan SQL yang valid ditinjau. Puncak dari pelatihan ini yaitu proyek yang menantang peserta untuk merancang, mengimplementasikan, dan menunjukkan solusi database untuk bisnis atau organisasi.</p>
<b>Output Pelatihan</b>	<p>Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami perbedaan data &amp; informasi dalam database</li> <li>2. Memahami <i>conceptual &amp; Physical Model</i></li> <li>3. Memahami <i>entity Relationship Modelling</i></li> <li>4. Memahami dan mampu menentukan type data pada sebuah <i>ERD</i> dan melakukan dokumentasi.</li> <li>5. Memahami dan mampu melakukan normalisasi data pada tabel.</li> <li>6. Memahami <i>Arcs, Hierarchies and recursive relationship</i></li> <li>7. Mampu mempresentasikan sebuah <i>ERD</i> ke pengguna akhir.</li> <li>8. Mampu menggambar <i>ERD</i> dengan standar internasional.</li> <li>9. Memahami cara menggunakan berbagai macam <i>single row function</i>.</li> <li>10. Memahami konsep tentang join</li> <li>11. Memahami bagaimana cara menggunakan <i>group function</i>.</li> <li>12. Memahami dan mampu memanipulasi data dalam tabel.</li> <li>13. Mampu menghapus atau memodifikasi struktur tabel pada sebuah database.</li> </ol>

	<p>14. Mampu menggunakan constraint untuk menjaga integritas data dalam sebuah tabel.</p> <p>15. Memahami cara berinteraksi dengan <i>Views</i>.</p> <p>16. Mampu membuat dan menggunakan <i>sequence</i> dan <i>index</i></p> <p>17. Memahami tentang <i>privileges</i> dalam database</p> <p>18. Mampu dan siap mengikuti ujian sertifikat Oracle Academy (<i>academic recognition</i>).</p> <p>19. Mampu dan siap mengikuti ujian <i>Oracle Certification</i> (Sertifikasi industri/profesional) bagi yang memenuhi kriteria</p>
<b>Aktivitas Pelatihan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Live Session</i> / pemaparan materi</li> <li>• <i>Hands-on lab</i></li> <li>• Diskusi interaktif</li> </ul>
<b>Persyaratan Peserta</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warga Negara Indonesia</li> <li>2. Usia Maksimal 27 Tahun pada saat mendaftar</li> <li>3. Lulusan D3/D4/S1 atau mahasiswa/i Tingkat Akhir dari seluruh jurusan, dibuktikan dengan ijazah/SKL/Transkrip Nilai/Surat Keterangan Sidang. Diutamakan bagi lulusan bidang TIK, MIPA, dan teknik lainnya.</li> <li>4. Memiliki Kemampuan Bahasa Inggris</li> <li>5. Tidak sedang bekerja</li> <li>6. Lolos Seleksi Administrasi dan Tes Substansi secara online</li> <li>7. Sanggup menyediakan sarana pelatihan dengan spesifikasi tertentu sesuai persyaratan masing-masing tema pelatihan (tertulis dalam silabus)</li> </ol> <p>*Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri</p>
<b>Persyaratan Sarana Peserta</b>	<p>Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal :</p> <p>Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operating System minimum : Windows 7,8, atau 10 / MAC IOS 10.9 (atau lebih baru)</li> <li>2. Browser : Internet Explorer 11/Mozilla Firefox 51/Chrome/Safari 10.0.3/Microsoft Edge</li> <li>3. RAM minimum 4GB</li> <li>4. Prosesor minimal 1 GHz</li> <li>5. Free Disk Space : Minimum 4 GB</li> <li>6. Graphics Card : 16 bit color dan resolusi 1024x768</li> <li>7. Sound Card</li> <li>8. Komputer dengan konektivitas Internet dan memiliki webcam</li> <li>9. Software : <ul style="list-style-type: none"> <li>• JRE 8</li> <li>• Adobe Acrobat Reader</li> <li>• Audio/video player</li> <li>• Oracle SQL Data Modeller</li> <li>• Oracle Application Express (APEX)</li> </ul> </li> </ol>

Jadwal Pelatihan					
	Tanggal Pendaftaran	Tanggal Tes Substansi	Verifikasi Berkas	Tanggal Pengumuman	Tanggal Pelaksanaan Pelatihan
	23 Mei - 15 Juni 2022	25 Mei - 16 Juni 2022	1 - 18 Juni 2022	28 Juni 2022	Mulai 11 Juli 2022
Jadwal sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan*					

Rencana Pelatihan		
Topik	Outcome	Aktivitas Kelas
<i>DD Section1 – Introduction</i> <i>1-1 Introduction to the Oracle Academy</i> <i>1-2 Data vs. Information</i> <i>1-3 History of the Database</i> <i>1-4 Major Transformations in Computing</i>	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami hal-hal berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Apa itu <i>Oracle Academy</i></li> <li>➢ Perbedaan data &amp; informasi</li> <li>➢ Sejarah Database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<i>DD - Section 2 - Entities and Attributes</i> <i>2-1 Conceptual and Physical Models</i> <i>2-2 Entities, Instances, Attributes, and Identifiers</i> <i>2-3 Entity Relationship Modeling and ERDs</i>	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami hal-hal berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <i>Conceptual &amp; Physical Models</i></li> <li>➢ <i>Entities, Instances, Attributes and Identifiers</i></li> <li>➢ <i>Entity Relationship Modelling and ERDs</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<i>Database Design - Section 3 : Relationship Basics</i> <i>3-1 Identifying Relationships</i> <i>3-2 ER Diagramming Conventions</i> <i>3-3 Speaking ERDish and Drawing Relationships</i> <i>3-4 Matrix Diagrams</i>	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami bagaimana cara mendesain ERD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<i>Database Design - Section 4 - Super/Sub Types and Business Rules</i> <i>4-1 Supertypes and Subtypes</i> <i>4-2 Documenting Business Rules</i>	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami Bagaimana cara menentukan <i>Type Data</i> pada sebuah <i>ERD</i> , dan melakukan dokumentasi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<i>Database Design - Section 5 : Relationship Fundamentals</i> <i>5-1 Relationship Transferability</i> <i>5-2 Relationship Types</i> <i>5-3 Resolving Many-to-Many Relationships</i> <i>5-4 Understanding CRUD Requirements</i>	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami berbagai macam <i>relationship</i> yang mungkin terjadi pada sebuah <i>entity</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>

<p><i>Database Design - Section 6: UIDs and Normalization</i></p> <p>6-1 Artificial, Composite, and Secondary UIDs</p> <p>6-2 Normalization and First Normal Form</p> <p>6-3 Second Normal Form</p> <p>6-4 Third Normal Form</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami Bagaimana cara melakukan tehnik normalisasi data pada table</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Design - Section 7 - Arcs, Hierarchies, and Recursive Modeling</i></p> <p>7-1 Arcs</p> <p>7-2 Hierarchies and Recursive Relationships</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami hal-hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <i>Arcs</i></li> <li>➢ <i>Hierarchies and Recursive Relationships</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Design - Section 8 - Changes and Historical Modeling</i></p> <p>8-1 Modeling Historical Data</p> <p>8-2 Modeling Change: Time</p> <p>8-3 Modeling Change: Price</p> <p>8-4 Drawing Conventions for Readability</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <i>Modeling Historical Data</i></li> <li>➢ <i>Modeling Change: Time</i></li> <li>➢ <i>Modeling Change: Price</i></li> <li>➢ <i>Drawing Conventions for Readability</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Design - Section 9 - Mapping</i></p> <p>9-1 Introduction to Relational Database Concepts</p> <p>9-2 Basic Mapping: The Transformation Process</p> <p>9-3 Relationship Mapping</p> <p>9-4 Subtype Mapping</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <i>Introduction to Relational Database Concepts</i></li> <li>➢ <i>Basic Mapping: The Transformation Process</i></li> <li>➢ <i>Relationship Mapping</i></li> <li>➢ <i>Subtype Mapping</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Design - Section 10 - Creating Database Projects:</i></p> <p>10-1 System Development Life Cycle</p> <p>10-2 Project Overview and Getting Started</p> <p>10-3 Presentation Project Management</p> <p>10-4 Final Presentation Components</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <i>System Development Life Cycle</i></li> <li>➢ <i>Project Overview and Getting Started</i></li> <li>➢ <i>Presentation Project Management</i></li> <li>➢ <i>Final Presentation Components</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Design - Section 11 - Presenting Database Projects</i></p> <p>11-1 Creating Tables for the Final Presentation</p> <p>11-2 Preparing Written Documentation</p> <p>11-3 Preparing Visual Materials</p> <p>11-4 Final Presentations</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami hal-hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <i>Creating Tables for the Final Presentation</i></li> <li>➢ <i>Preparing Written Documentation</i></li> <li>➢ <i>Preparing Visual Materials</i></li> <li>➢ <i>Final Presentations</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 1 – Introduction</i></p> <p>1-1 Oracle Application Express</p> <p>1-2 Relational Database</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami Bagaimana cara menggunakan atau berinteraksi dengan oracle software</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Live session</i></li> <li>● <i>Hands-on lab</i></li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>

Technology 1-3 Anatomy of a SQL Statement		
Database Programming with SQL - Section 2 – SELECT and WHERE 2-1 Columns, Characters, and Rows 2-2 Limit Rows Selected 2-3 Comparison Operators	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Columns, Characters, and Rows</li> <li>➤ Limit Rows Selected</li> <li>➤ Comparison Operators</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 3 - WHERE, ORDER BY, and Intro to Functions 3-1 Logical Comparisons and Precedence Rules 3-2 Sorting Rows 3-3 Introduction to Functions	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan dapat memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Logical Comparisons and Precedence Rules</li> <li>➤ Sorting Rows</li> <li>➤ Introduction to Functions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 4 - Single Row Functions Part I 4-1 Case and Character Manipulation 4-2 Number Functions 4-3 Date Functions	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami hal-hal berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Case and Character Manipulation</li> <li>➤ Number Functions</li> <li>➤ Date Functions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 5 - Single Row Functions Part II 5-1 Conversion Functions 5-2 NULL Functions 5-3 Conditional Expressions	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami hal-hal berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conversion Functions</li> <li>➤ NULL Functions</li> <li>➤ Conditional Expressions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 6 - JOINS Part I 6-1 Cross Joins and Natural Joins 6-2 Join Clauses 6-3 Inner versus Outer Joins 6-4 Self-Joins and Hierarchical Queries	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami hal-hal berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cross Joins and Natural Joins</li> <li>➤ Join Clauses</li> <li>➤ Inner versus Outer Joins</li> <li>➤ Self-Joins and Hierarchical Queries</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 7 - JOINS Part II 7-1 Oracle Equijoin and Cartesian Product 7-2 Oracle Nonequijoins and Outer Joins	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Oracle Equijoin and Cartesian Product</li> <li>➤ Oracle Nonequijoins and Outer Joins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 8 - Group Functions Part I 8-1 Group Functions 8-2 COUNT, DISTINCT, NVL	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Group Functions</li> <li>➤ COUNT, DISTINCT, NVL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 9 - Group Functions Part II 9-1 Using Group By and Having	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Using Group By and Having Clauses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi</li> </ul>

<p><i>Clauses</i></p> <p>9-2 Using Rollup and Cube Operations, and Grouping Sets</p> <p>9-3 Using Set Operators</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Using Rollup and Cube Operations, and Grouping Sets</li> <li>➤ Using Set Operators</li> </ul>	<p>interaktif</p>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 10 – Subqueries</i></p> <p>10-1 Fundamentals of Subqueries</p> <p>10-2 Single-Row Subqueries</p> <p>10-3 Multiple-Row Subqueries</p> <p>10-4 Correlated Subqueries</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami bagaimana menggunakan <i>subquery</i> untuk mencari data yang tidak bisa ditemukan dengan <i>query</i> biasa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 11 – Ensuring Quality Queries Part I</i></p> <p>11-1 Ensuring Quality Query Results</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami cara menghasilkan <i>query</i> dengan tampilan yang sesuai dengan kebutuhan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 12 – DML</i></p> <p>12-1 INSERT Statements</p> <p>12-2 Updating Column Values and Deleting Rows</p> <p>12-3 DEFAULT Values, MERGE, and Multi-Table Inserts</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ INSERT Statements</li> <li>➤ Updating Column Values and Deleting Rows</li> <li>➤ DEFAULT Values, MERGE, and Multi-Table Inserts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 13 – DDL</i></p> <p>13-1 Creating Tables</p> <p>13-2 Using Data Types</p> <p>13-3 Modifying a Table</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Creating Tables</li> <li>➤ Using Data Types</li> <li>➤ Modifying a Table</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 14 - Constraints</i></p> <p>14-1 Intro to Constraints; NOT NULL and UNIQUE Constraints</p> <p>14-2 PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, and CHECK Constraints</p> <p>14-3 Managing Constraints</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Intro to Constraints; NOT NULL and UNIQUE Constraints</li> <li>➤ PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, and CHECK Constraints</li> <li>➤ Managing Constraints</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 15 - Views</i></p> <p>15-1 Creating Views</p> <p>15-2 DML Operations and Views</p> <p>15-3 Managing Views</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Creating Views</li> <li>➤ DML Operations and Views</li> <li>➤ Managing Views</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 16 - Sequences and Synonyms</i></p> <p>16-1 Working With Sequences</p> <p>16-2 Indexes and Synonyms</p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Working With Sequences</li> <li>➤ Indexes and Synonyms</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> <li>● Diskusi interaktif</li> </ul>
<p><i>Database Programming with SQL - Section 17 - Privileges and Regular</i></p>	<p>Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami bagaimana cara memberikan dan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Live session</li> <li>● Hands-on lab</li> </ul>



<i>Expressions</i> 17-1 Controlling User Access 17-2 Creating and Revoking Object Privileges 17-3 Regular Expressions	mencabut <i>privileges</i> / hak akses dari dan ke seorang user	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi interaktif</li> </ul>
1. Database Programming with SQL - Section 18 – TCL 2. Database Programming with SQL - Section 19 - Final Project and Exam Review 18-1 Database Transactions 19-1 Testing 19-2 Final Project Database Creation 19-3 Final Exam Review	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Database Transactions</li> <li>➢ Testing</li> <li>➢ Final Project Database Creation</li> <li>➢ Final Exam Review</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Live session</li> <li>Hands-on lab</li> <li>Diskusi interaktif</li> </ul>
Database Programming with SQL - Section 20 - Ensuring Quality Queries Part II 20-1 Ensuring Quality Query Results - Advanced Techniques 1: Regular Expressions	Setelah mengikuti sesi ini, peserta diharapkan memahami cara menghasilkan <i>query</i> dengan tampilan yang sesuai dengan kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Live session</li> <li>Hands-on lab</li> <li>Diskusi interaktif</li> </ul>

### Alur Pendaftaran

Tahapan	Kegiatan
Tahap 1	<b>PENDAFTARAN</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Calon peserta mengunjungi situs <a href="https://digitalent.kominfo.go.id">digitalent.kominfo.go.id</a>.</li> <li>Registrasi Awal mengisi Informasi Akun Calon Peserta</li> <li>Notifikasi/konfirmasi Akun untuk mendaftar disampaikan melalui Email, pastikan email yang di-submit merupakan email aktif</li> <li>Selanjutnya kembali ke profil pendaftaran peserta pada website pendaftaran</li> <li>Klik Kategori pilih “Peserta Umum” atau “Peserta Penyandang Disabilitas” Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri.</li> <li>Klik Akademi pilih “<b>Fresh Graduate Academy</b>”</li> <li>Klik Tema pilih “<b>Tema Pelatihan Database Design &amp; Programming with SQL</b>”</li> <li>Klik “DAFTAR SEKARANG”</li> <li>isi biodata dengan lengkap, perhatikan beberapa hal berikut: <ol style="list-style-type: none"> <li>pastikan penulisan NIK/NIP benar dan tidak ada salah huruf/angka</li> <li>pastikan penulisan NAMA LENGKAP benar dan tidak ada salah huruf (Nama yg akan tercetak pada <i>Certificate of Completion</i>)</li> <li>pastikan berkas FOTO yang diupload terlihat wajah dengan jelas (disarankan menggunakan foto formal)</li> <li>pastikan penulisan EMAIL benar dan tidak ada salah huruf/angka</li> <li>pastikan EMAIL yang didaftarkan email aktif</li> <li>pastikan penulisan NOMOR TELPON benar dan tidak ada salah angka. Nomor telepon yang digunakan selama pelatihan tidak dapat diubah.</li> <li>Pastikan berkas KTP/KK/Surat Pernyataan dan keterangan diupload dengan ukuran dan tampilan yang dapat dilihat, tidak kekecilan dan tidak kebesaran.</li> </ol> </li> </ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>h. pastikan penulisan semua data diisi dengan lengkap dan benar</li> <li>i. pastikan semua berkas terunggah</li> </ul> <p>10. Periksa kembali dengan perlahan, teliti dan berulang data yang telah diinput</p> <p>11. Centang semua ketentuan yang diwajibkan oleh Panitia Penyelenggara, sbb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyetujui Surat Pernyataan Peserta DTS 2022</li> <li>b. Menyetujui Syarat dan Ketentuan DTS 2022</li> <li>c. Sanggup Mempersiapkan fasilitas pendukung secara mandiri sesuai dengan Persyaratan Sarana Peserta pada masing-masing Tema Pelatihan</li> </ul> <p>12. Klik "SUBMIT PENDAFTARAN", periksa email aktivasi (inbox dan spam) secara berkala maksimal 1x24 jam</p> <p>13. Setelah terdaftar, simpan BUKTI DAFTAR (format pdf/jpg)</p>
Tahap 2	<b>TES SUBSTANSI</b> Dilaksanakan tes substansi untuk melihat tingkat kemampuan awal peserta yang kemudian akan diklasifikasikan dalam kelas pelatihan
Tahap 3	<b>VERIFIKASI BERKAS PESERTA</b> Verifikasi dilakukan untuk melihat profil dan nilai Tes Substansi calon peserta
Tahap 4	<b>PENGUMUMAN KELULUSAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengumuman dan pembagian jadwal, kelas akan disampaikan lebih lanjut melalui Email pendaftaran dan group kelas pelatihan</li> <li>• Peserta mengunggah/upload Form Komitmen</li> </ul>
Tahap 5	<b>PERSYARATAN SARANA SEBELUM MEMULAI PELATIHAN</b> Laptop sudah terinstal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menginstall Aplikasi Video Conferences</li> <li>• Menginstall Aplikasi online group</li> </ul>
Tahap 6	<b>AKTIFITAS PELATIHAN</b> Pelatihan dilaksanakan secara daring/online, peserta belajar secara mandiri ( <i>Self-paced Learning</i> ) melalui laptop/komputer. Pada pelatihan ini peserta akan mendapatkan kesempatan bertanya dan berinteraksi dengan Pengajar pada Live Session yang telah disediakan.
Tahap 7	<b>PERSYARATAN SESUDAH MENYELESAIKAN PELATIHAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengisi survey pelatihan</li> <li>• Peserta mengunggah/upload Form Lembar Pertanggungjawaban /Form LPJ</li> </ul>
Tahap 8	<b>CERTIFICATE OF COMPLETION</b> Peserta yang menyelesaikan pelatihan akan mendapatkan email pemberitahuan untuk mengunduh/download <i>Certificate of Completion</i> di website <a href="https://digitalent.kominfo.go.id">digitalent.kominfo.go.id</a>



KOMINFO

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM  
Kementerian Komunikasi dan Informatika