



Integrasi Data Pada Sistem Informasi

**"Kebutuhan mengintegrasikan data
pada sebuah sistem informasi dengan mengoptimalkan SQL"**

**Ardhin Primadewi, S.Si., M.Ti.
Maimunah, S.Si., M.Kom.**

DAFTAR ISI

Contents

BAB I Pengantar Basis Data	3
1.1. Data dan informasi	3
Studi Kasus 1.1.1	4
BAB II Pengantar Sistem.....	7
2.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	7
2.2. Aplikasi Sistem Teknologi Informasi	7
2.3. Mode Bisnis (Business Model)	7
BAB III Pengantar Database dan SQL	10
3.1. Basis Data / Database	10
3.2. Komponen Sistem Basis Data	10
3.3. <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	10
BAB IV SQL Beginner.....	11
4.1. <i>Menampilkan Data Pada Tabel</i>	11
4.2. <i>Menampilkan Data menggunakan operator</i>	11
BAB V SQL Advance.....	13
5.1. Melakukan Query dalam Data Integration	13
1. Filtering data menggunakan Limit	13
2. Filtering data menggunakan is null	14
3. Menggabungkan data menggunakan JOIN	15
4. Menggabungkan data menggunakan GROUPING DATA	20
5. Subqueries	24
6. Derived Table	25
7. Exists	27
8. Pengembangan SQL Lainnya.....	29

**Integrasi Data pada Sistem
Informasi : Kebutuhan
mengintegrasikan data pada sebuah
Sistem Informasi dengan
mengoptimalkan SQL**

Penulis:

Ardhin Primadewi, S. Si, M. TI

Maimunah, S. Si, M. Cs

Editor:

Tuessi Ari Purnomo, S.T., M.Tech.

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. Penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. Penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Integrasi Data pada Sistem Informasi : Kebutuhan mengintegrasikan data pada sebuah Sistem Informasi dengan mengoptimalkan SQL


ISBN:

Hak Cipta 2022 pada Penulis


Hak penerbitan pada UNIMMA PRESS. Bagi mereka yang ingin memperbanyak sebagian isi buku ini dalam bentuk atau cara apapun harus mendapatkan izin tertulis dari penulis dan penerbit UNIMMA PRESS.

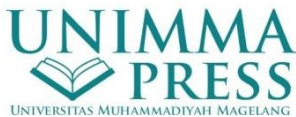
Penulis:

Ardhin Primadewi, S. Si, M. TI. 

Maimunah, S. Si, M. Cs 

Editor:

Tuessi Ari Purnomo, S.T., M.Tech. 



Penerbit:

UNIMMA PRESS

Gedung Rektorat Lt. 3 Kampus 2 Universitas Muhammadiyah
Magelang Jalan Mayjend Bambang Soegeng km.05, Mertoyudan,
Magelang 56172 Telp. (0293) 326945
E-Mail: unimmapress@ummgl.ac.id

Hak Cipta dilindungi
Undang-undang All Right
Reserved
Cetakan I, Januari 2022

DAFTAR ISI

Contents

BAB I Pengantar Basis Data	5
1.1. Data dan informasi	6
Studi Kasus 1.1.1	8
BAB II Pengantar Sistem.....	13
2.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	13
2.2. Aplikasi Sistem Teknologi Informasi	13
2.3. Mode Bisnis (Business Model)	13
BAB III Pengantar Database dan SQL	18
3.1. Basis Data / Database	18
3.2. Komponen Sistem Basis Data	18
3.3. <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	19
BAB IV SQL Beginner.....	21
4.1. <i>Menampilkan Data Pada Tabel</i>	21
4.2. <i>Menampilkan Data menggunakan operator</i> ..	22
BAB V SQL Advance.....	24
5.1. Melakukan Query dalam Data Integration	24
1. Filtering data menggunakan Limit	24
2. Filtering data menggunakan is null	26
3. Menggabungkan data menggunakan JOIN	28

4. Menggabungkan data menggunakan GROUPING DATA	37
5. Subqueries	45
6. Derived Table.....	47
7. Exists	52
8. Pengembangan SQL Lainnya.....	54