File SQL

|  |
| --- |
| CREATE TABLE `dokter` (    `id\_dokter` int(11) NOT NULL,    `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,    `spesialisasi` varchar(50) DEFAULT NULL,    `jadwal\_praktek` varchar(100) DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;  *--*  *-- Dumping data for table `dokter`*  *--*  INSERT INTO `dokter` (`id\_dokter`, `nama`, `spesialisasi`, `jadwal\_praktek`) VALUES  (1, 'Dr. Andi', 'Dokter Umum', 'Senin-Sabtu, 08.00-16.00'),  (2, 'Dr. Budi', 'Dokter Gigi', 'Senin-Sabtu, 10.00-18.00'),  (3, 'Dr. Cici', 'Dokter Anak', 'Senin-Sabtu, 12.00-20.00'),  (4, 'Dr. Doni', 'Dokter Spesialis Jantung', 'Senin-Jumat, 09.00-17.00'),  (5, 'Dr. Erni', 'Dokter Spesialis Paru', 'Selasa-Sabtu, 11.00-19.00');  *-- --------------------------------------------------------*  *--*  *-- Table structure for table `kamar`*  *--*  CREATE TABLE `kamar` (    `nomor\_kamar` varchar(5) NOT NULL,    `tipe\_kamar` varchar(50) DEFAULT NULL,    `tarif\_harian` int(11) DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;  *--*  *-- Dumping data for table `kamar`*  *--*  INSERT INTO `kamar` (`nomor\_kamar`, `tipe\_kamar`, `tarif\_harian`) VALUES  ('A1', 'Kamar VIP', 2000000),  ('A2', 'Kamar VVIP', 3000000),  ('B1', 'Kamar Kelas 1', 1500000),  ('B2', 'Kamar Kelas 2', 1000000),  ('B3', 'Kamar Kelas 3', 500000);  *-- --------------------------------------------------------*  *--*  *-- Table structure for table `pasien`*  *--*  CREATE TABLE `pasien` (    `id\_pasien` int(11) NOT NULL,    `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,    `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,    `tanggal\_lahir` date DEFAULT NULL,    `jenis\_kelamin` char(1) DEFAULT NULL,    `nomor\_telepon` varchar(15) DEFAULT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;  *--*  *-- Dumping data for table `pasien`*  *--*  INSERT INTO `pasien` (`id\_pasien`, `nama`, `alamat`, `tanggal\_lahir`, `jenis\_kelamin`, `nomor\_telepon`) VALUES  (1, 'Andi', 'Jl. Merdeka No. 1', '1995-01-20', 'L', '81234567890'),  (2, 'Budi', 'Jl. Pancasila No. 2', '1996-02-21', 'L', '82134567891'),  (3, 'Cici', 'Jl. Arjuna No. 3', '1997-03-22', 'P', '83134567892'),  (4, 'Doni', 'Jl. Kartini No. 4', '1998-04-23', 'L', '84134567893'),  (5, 'Erni', 'Jl. Sukarno No. 5', '1999-05-24', 'P', '85134567894'),  (6, 'Ika Wijaya', 'Jl. Baru No. 12', '1988-07-20', 'P', '081112223344');  *--*  *-- Indexes for dumped tables*  *--*  *--*  *-- Indexes for table `dokter`*  *--*  ALTER TABLE `dokter`    ADD PRIMARY KEY (`id\_dokter`);  *--*  *-- Indexes for table `kamar`*  *--*  ALTER TABLE `kamar`    ADD PRIMARY KEY (`nomor\_kamar`);  *--*  *-- Indexes for table `pasien`*  *--*  ALTER TABLE `pasien`    ADD PRIMARY KEY (`id\_pasien`);  COMMIT; |

**RESPONSI PRAKTIKUM BASIS DATA 23/24 SOAL A**

1. Buatlah database dengan nama database yaitu **nim** saja
2. Import database (sql) yang sudah diberikan oleh asisten
3. Implementasikan ilustrasi tabel di bawah ini, dengan *primary key* dan *foreign key* yang sesuai.

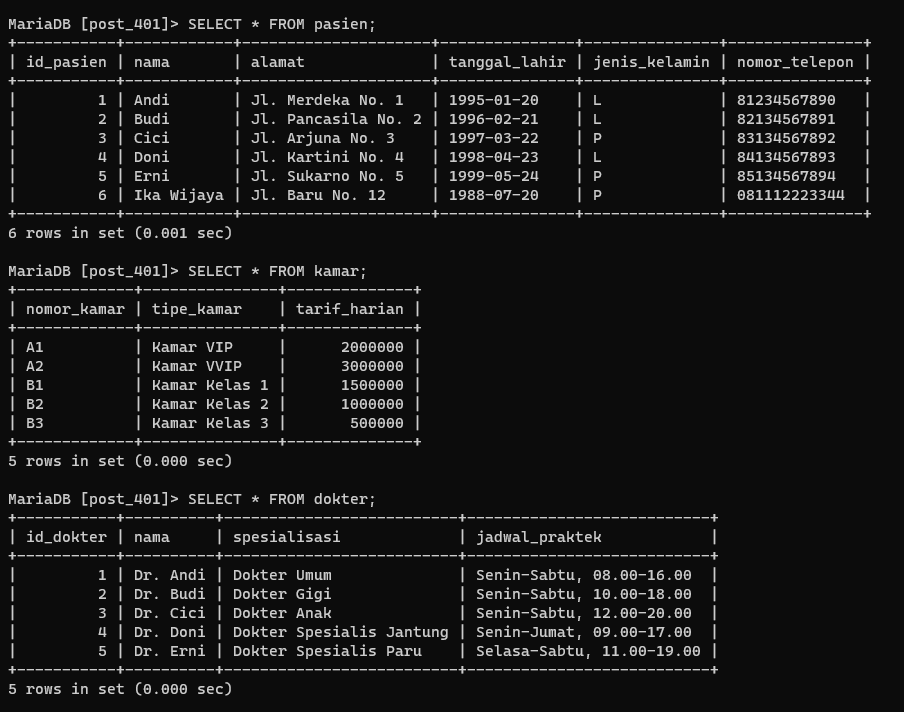
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_rekam\_medis | id\_pasien | id\_dokter | tanggal\_periksa | diagnosa | pengobatan |
| 1 | 1 | 1 | 2023-07-20 | Flu | Obat-obatan |
| 2 | 2 | 2 | 2023-08-21 | Gigi berlubang | Tambalan gigi |
| 3 | 3 | 3 | 2023-09-22 | Demam berdarah | Isolasi |
| 4 | 4 | 4 | 2023-10-23 | Jantung koroner | Operasi bypass |
| 5 | 5 | 5 | 2023-11-24 | Asma | Obat-obatan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_rawat\_inap | id\_pasien | nomor\_kamar | tanggal\_masuk | tanggal\_keluar | biaya\_total |
| 1 | 1 | A1 | 2023-07-21 | 2023-07-25 | Rp10.000.000 |
| 2 | 2 | A2 | 2023-08-22 | 2023-08-26 | Rp12.000.000 |
| 3 | 3 | B1 | 2023-09-23 | 2023-09-27 | Rp7.500.000 |
| 4 | 4 | B2 | 2023-10-24 | 2023-10-28 | Rp5.000.000 |

|  |
| --- |
| -- Create the `rekam\_medis` table  CREATE TABLE `rekam\_medis` (  `id\_rekam\_medis` int(11) NOT NULL,  `id\_pasien` int(11) NOT NULL,  `id\_dokter` int(11) NOT NULL,  `tanggal\_periksa` date DEFAULT NULL,  `diagnosa` varchar(100) DEFAULT NULL,  `pengobatan` varchar(100) DEFAULT NULL,  PRIMARY KEY (`id\_rekam\_medis`),  FOREIGN KEY (`id\_pasien`) REFERENCES `pasien`(`id\_pasien`),  FOREIGN KEY (`id\_dokter`) REFERENCES `dokter`(`id\_dokter`)  );  -- Populate the `rekam\_medis` table  INSERT INTO `rekam\_medis` (`id\_rekam\_medis`, `id\_pasien`, `id\_dokter`, `tanggal\_periksa`, `diagnosa`, `pengobatan`) VALUES  (1, 1, 1, '2023-07-20', 'Flu', 'Obat-obatan'),  (2, 2, 2, '2023-08-21', 'Gigi berlubang', 'Tambalan gigi'),  (3, 3, 3, '2023-09-22', 'Demam berdarah', 'Isolasi'),  (4, 4, 4, '2023-10-23', 'Jantung koroner', 'Operasi bypass'),  (5, 5, 5, '2023-11-24', 'Asma', 'Obat-obatan');  -- Create the `rawat\_inap` table  CREATE TABLE `rawat\_inap` (  `id\_rawat\_inap` int(11) NOT NULL,  `id\_pasien` int(11) NOT NULL,  `nomor\_kamar` varchar(5) NOT NULL,  `tanggal\_masuk` date DEFAULT NULL,  `tanggal\_keluar` date DEFAULT NULL,  `biaya\_total` int(11) DEFAULT NULL,  PRIMARY KEY (`id\_rawat\_inap`),  FOREIGN KEY (`id\_pasien`) REFERENCES `pasien`(`id\_pasien`),  FOREIGN KEY (`nomor\_kamar`) REFERENCES `kamar`(`nomor\_kamar`)  );  -- Populate the `rawat\_inap` table  INSERT INTO `rawat\_inap` (`id\_rawat\_inap`, `id\_pasien`, `nomor\_kamar`, `tanggal\_masuk`, `tanggal\_keluar`, `biaya\_total`) VALUES  (1, 1, 'A1', '2023-07-21', '2023-07-25', 10000000),  (2, 2, 'A2', '2023-08-22', '2023-08-26', 12000000),  (3, 3, 'B1', '2023-09-23', '2023-09-27', 7500000),  (4, 4, 'B2', '2023-10-24', '2023-10-28', 5000000); |

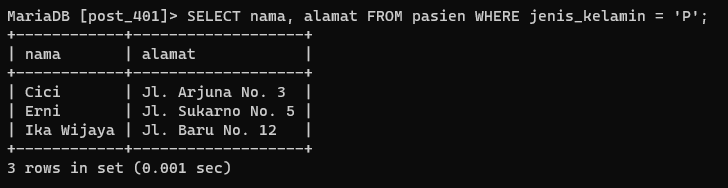
1. Tampilkan data pasien, kamar, dan dokter.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM pasien;  SELECT \* FROM kamar;  SELECT \* FROM dokter; |



1. Tampilkan nama dan alamat pasien yang memiliki jenis kelamin Perempuan.

|  |
| --- |
| SELECT nama, Alamat FROM pasien WHERE jenis\_kelamin = “P” |



1. Cari dokter yang memiliki jadwal praktek pada hari Senin.

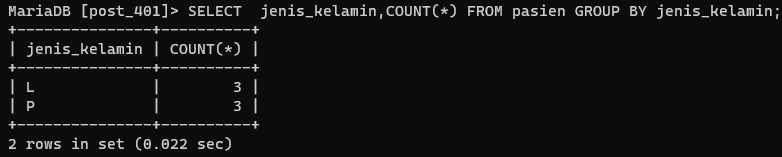
SELECT \* FROM dokter WHERE jadwal\_prakter LIKE “%Senin%”;

1. Cari dokter yang memiliki jadwal praktek pada hari Kamis.

SELECT \* FROM dokter WHERE jadwal\_prakter LIKE “%Kamis%”;

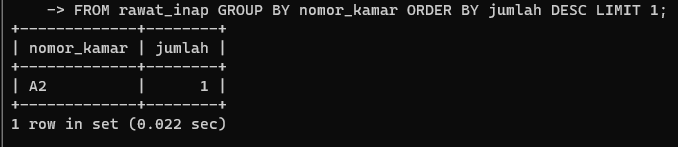
1. Tampilkan nomor kamar dan tanggal keluar rawat inap untuk pasien yang telah keluar dari rawat inap.
2. Hitung jumlah pasien berdasarkan jenis kelamin.

|  |
| --- |
| SELECT jenis\_kelamin,COUNT(\*) FROM pasien GROUP BY jenis\_kelamin; |

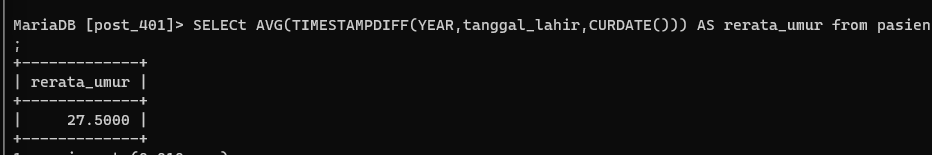


1. Tampilkan nomor kamar yang paling sering digunakan.

|  |
| --- |
| SELECT nomor\_kamar,COUNT(\*) as jumlah  FROM rawat\_inap GROUP BY nomor\_kamar ORDER BY jumlah DESC LIMIT 1; |



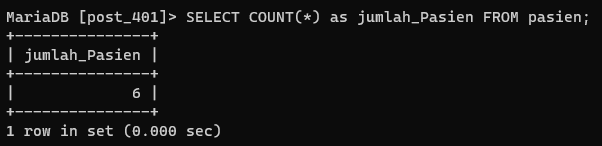
1. Tampilkan rata-rata umur pasien.



|  |
| --- |
| SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR,tanggal\_lahir,CURDATE())) AS rerata\_umur from pasien; |

1. Tampilkan banyaknya pasien.

|  |
| --- |
| SELECT COUNT(\*) as jumlah\_Pasien FROM pasien; |

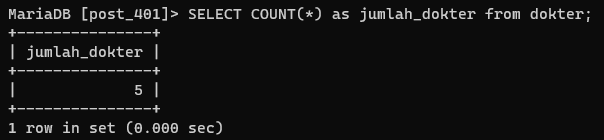


1. Tampilkan umur tertua dari pasien.

|  |
| --- |
| SELECT MAX(TIMESTAMPDIFF(YEAR,tanggal\_lahir,CURDATE())) AS tertua from pasien; |

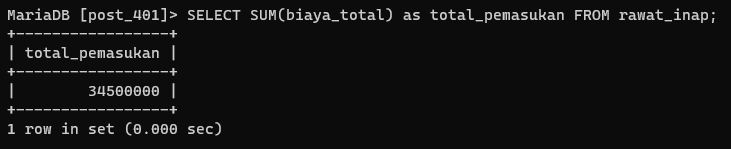
1. Berapa banyak dokter?

|  |
| --- |
| SELECT COUNT(\*) as jumlah\_dokter from dokter; |



1. Tampilkan total pemasukan yang diterima rumah sakit.

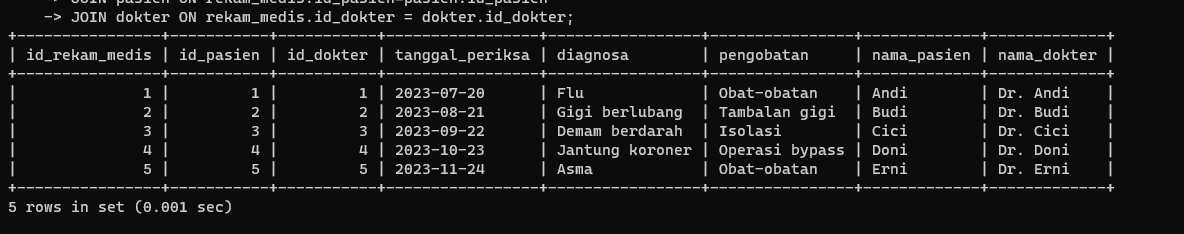
|  |
| --- |
| SELECT SUM(biaya\_total) as total\_pemasukan FROM rawat\_inap |



**JOIN**

1. Tampilkan data rekam medis dengan informasi pasien dan dokter yang menangani.

|  |
| --- |
| SELECT rekam\_medis.\*, pasien.nama as nama\_pasien, dokter.nama as nama\_dokter  FROM rekam\_medis  JOIN pasien ON rekam\_medis.id\_pasien=pasien.id\_pasien  JOIN dokter ON rekam\_medis.id\_dokter = dokter.id\_dokter; |



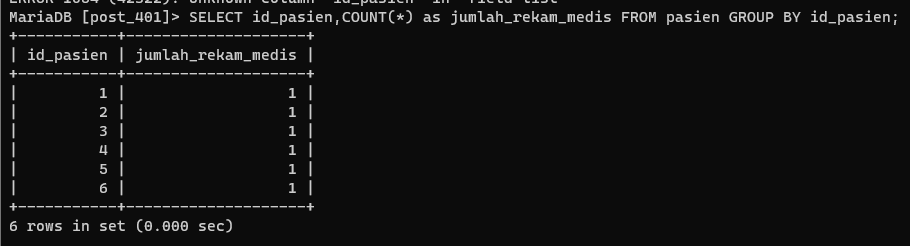
**SUBQUERY**

1. Tampilkan rekam medis pasien yang memiliki umur di atas rata-rata umur pasien lainnya.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM rekam\_medis WHERE id\_pasien IN (  SELECT id\_pasien FROM pasien WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR,tanggal\_lahir,CURDATE()) >(  SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR,tanggal\_lahir,CURDATE())) FROM pasien  )  ); |

1. Tampilkan jumlah rekam medis untuk setiap pasien.

|  |
| --- |
| SELECT id\_pasien,COUNT(\*) as jumlah\_rekam\_medis GROUP BY id\_pasien; |



**TRIGGERS**

1. Tambahkan kolom Status pada table Pasien

|  |
| --- |
| ALTER TABLE pasien ADD status varchar(50) DEFAULT NULL; |

1. Buatlah triggers dengan ketentuan:

* Ketika ada pasien masuk ke rawat inap maka status pasien menjadi ‘Dalam rawat inap’ dan ketika data rawat inap telah dihapus maka status pasien menjadi ‘Keluar dari rawat inap’

|  |
| --- |
| DELIMITER $$  CREATE TRIGGER after\_rawat\_inap\_insert AFTER INSERT ON rawat\_inap  FOR EACH ROW  BEGIN  UPDATE pasien SET status = “Dalam rawat inap” WHERE id\_pasien = NEW.id\_pasien;  END$$ |

|  |
| --- |
| DELIMITER $$  CREATE TRIGGER after\_rawat\_inap\_delete AFTER DELETE ON rawat\_inap  FOR EACH ROW  BEGIN  UPDATE pasien SET status = “Keluar dari rawat inap” WHERE id\_pasien = old.id\_pasien;  END$$ |