*-- Adminer 4.8.1 MySQL 5.5.5-10.4.24-MariaDB dump*

SET NAMES utf8;

SET time\_zone **=** '+00:00';

SET foreign\_key\_checks **=** 0;

SET sql\_mode **=** 'NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO';

SET NAMES utf8mb4;

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_album`;

CREATE TABLE `tb\_album` (

  `id\_album` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `label` varchar(20) NOT NULL,

  `tgl\_copyright` date NOT NULL,

  `format` enum('cd','mc') NOT NULL,

  `id\_musisi` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_album`)

) ENGINE**=**InnoDB *DEFAULT* CHARSET**=**utf8mb4;

TRUNCATE `tb\_album`;

INSERT INTO `tb\_album` (`id\_album`, `label`, `tgl\_copyright`, `format`, `id\_musisi`) VALUES

(1, 'potong bebek angsa', '2020-02-02', 'cd', 101),

(2, 'pelangi',  '2022-11-02', 'mc', 102),

(3, 'naik kepuncak gunung', '2003-04-09', 'mc', 103),

(4, 'menghapus jejakmu',  '1998-11-07', 'cd', 104),

(5, 'lantas', '2020-02-20', 'cd', 105);

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_instrumen`;

CREATE TABLE `tb\_instrumen` (

  `id\_instrumen` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `nama` enum('gitar','flute') NOT NULL,

  `kunci\_musik` enum('C','B#') NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_instrumen`)

) ENGINE**=**InnoDB *DEFAULT* CHARSET**=**utf8mb4;

TRUNCATE `tb\_instrumen`;

INSERT INTO `tb\_instrumen` (`id\_instrumen`, `nama`, `kunci\_musik`) VALUES

(1, 'flute',  'C'),

(2, 'gitar',  'C'),

(3, 'flute',  'C'),

(4, 'gitar',  'B#'),

(5, 'flute',  'B#');

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_lagu`;

CREATE TABLE `tb\_lagu` (

  `id\_lagu` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `judul` varchar(30) NOT NULL,

  `pengarang` varchar(30) NOT NULL,

  `id\_album` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_lagu`),

  KEY `id\_album` (`id\_album`),

*CONSTRAINT* `tb\_lagu\_ibfk\_1` *FOREIGN KEY* (`id\_album`) *REFERENCES* `tb\_album` (`id\_album`),

*CONSTRAINT* `tb\_lagu\_ibfk\_2` *FOREIGN KEY* (`id\_album`) *REFERENCES* `tb\_album` (`id\_album`)

) ENGINE**=**InnoDB *DEFAULT* CHARSET**=**utf8mb4;

TRUNCATE `tb\_lagu`;

INSERT INTO `tb\_lagu` (`id\_lagu`, `judul`, `pengarang`, `id\_album`) VALUES

(1, 'pagi pagi',  'ibu sud',  1),

(2, 'pak polisi', 'umay', 2),

(3, 'paman datang', 'at mahmud',  3),

(4, 'pergi belajar',  'ibu sud',  3),

(5, 'pulang memancing', 'at mahmud',  4);

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_musisi`;

CREATE TABLE `tb\_musisi` (

  `id\_musisi` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `nama` varchar(20) NOT NULL,

  `alamat` text NOT NULL,

  `no\_telp` int(15) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_musisi`)

) ENGINE**=**InnoDB *DEFAULT* CHARSET**=**utf8mb4;

TRUNCATE `tb\_musisi`;

INSERT INTO `tb\_musisi` (`id\_musisi`, `nama`, `alamat`, `no\_telp`) VALUES

(1, 'bambang',  'jalan mawar',  2147483647),

(2, 'siti', 'jalan mawar',  2147483647),

(3, 'rayyyy', '', 2147483647),

(4, 'dhoo', '', 2147483647),

(5, 'ceee', 'jalan beringin', 847747326);

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_musisi\_combain\_instrumen`;

CREATE TABLE `tb\_musisi\_combain\_instrumen` (

  `id\_musisi\_combine\_instrumen` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `id\_musisi` int(11) NOT NULL,

  `id\_instrumen` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_musisi\_combine\_instrumen`),

  KEY `id\_musisi` (`id\_musisi`),

  KEY `id\_instrumen` (`id\_instrumen`),

*CONSTRAINT* `tb\_musisi\_combain\_instrumen\_ibfk\_1` *FOREIGN KEY* (`id\_instrumen`) *REFERENCES* `tb\_instrumen` (`id\_instrumen`),

*CONSTRAINT* `tb\_musisi\_combain\_instrumen\_ibfk\_2` *FOREIGN KEY* (`id\_musisi`) *REFERENCES* `tb\_musisi` (`id\_musisi`),

*CONSTRAINT* `tb\_musisi\_combain\_instrumen\_ibfk\_3` *FOREIGN KEY* (`id\_instrumen`) *REFERENCES* `tb\_instrumen` (`id\_instrumen`)

) ENGINE**=**InnoDB *DEFAULT* CHARSET**=**utf8mb4;

TRUNCATE `tb\_musisi\_combain\_instrumen`;

INSERT INTO `tb\_musisi\_combain\_instrumen` (`id\_musisi\_combine\_instrumen`, `id\_musisi`, `id\_instrumen`) VALUES

(1, 1,  1),

(2, 3,  2),

(3, 3,  2),

(4, 4,  5),

(5, 5,  4);

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_show\_data`;

CREATE TABLE `tb\_show\_data` (

  `id\_show\_data` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `id\_musisi` int(11) NOT NULL,

  `id\_lagu` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_show\_data`),

  KEY `id\_musisi` (`id\_musisi`),

  KEY `id\_lagu` (`id\_lagu`),

*CONSTRAINT* `tb\_show\_data\_ibfk\_1` *FOREIGN KEY* (`id\_lagu`) *REFERENCES* `tb\_lagu` (`id\_lagu`),

*CONSTRAINT* `tb\_show\_data\_ibfk\_2` *FOREIGN KEY* (`id\_musisi`) *REFERENCES* `tb\_musisi` (`id\_musisi`),

*CONSTRAINT* `tb\_show\_data\_ibfk\_3` *FOREIGN KEY* (`id\_lagu`) *REFERENCES* `tb\_lagu` (`id\_lagu`)

) ENGINE**=**InnoDB *DEFAULT* CHARSET**=**utf8mb4;

TRUNCATE `tb\_show\_data`;

INSERT INTO `tb\_show\_data` (`id\_show\_data`, `id\_musisi`, `id\_lagu`) VALUES

(1, 1,  1),

(2, 2,  2),

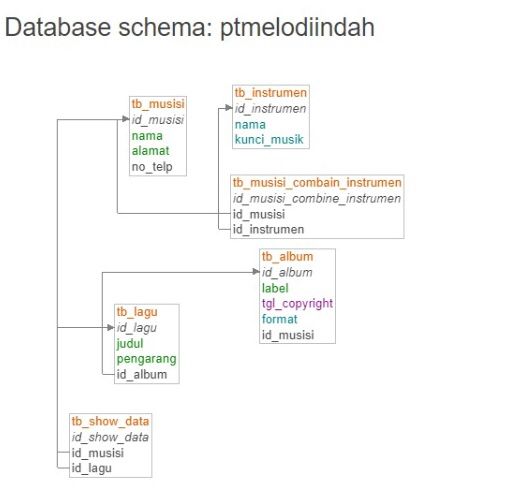
(3, 3,  3),

(4, 4,  4),

(5, 5,  5);

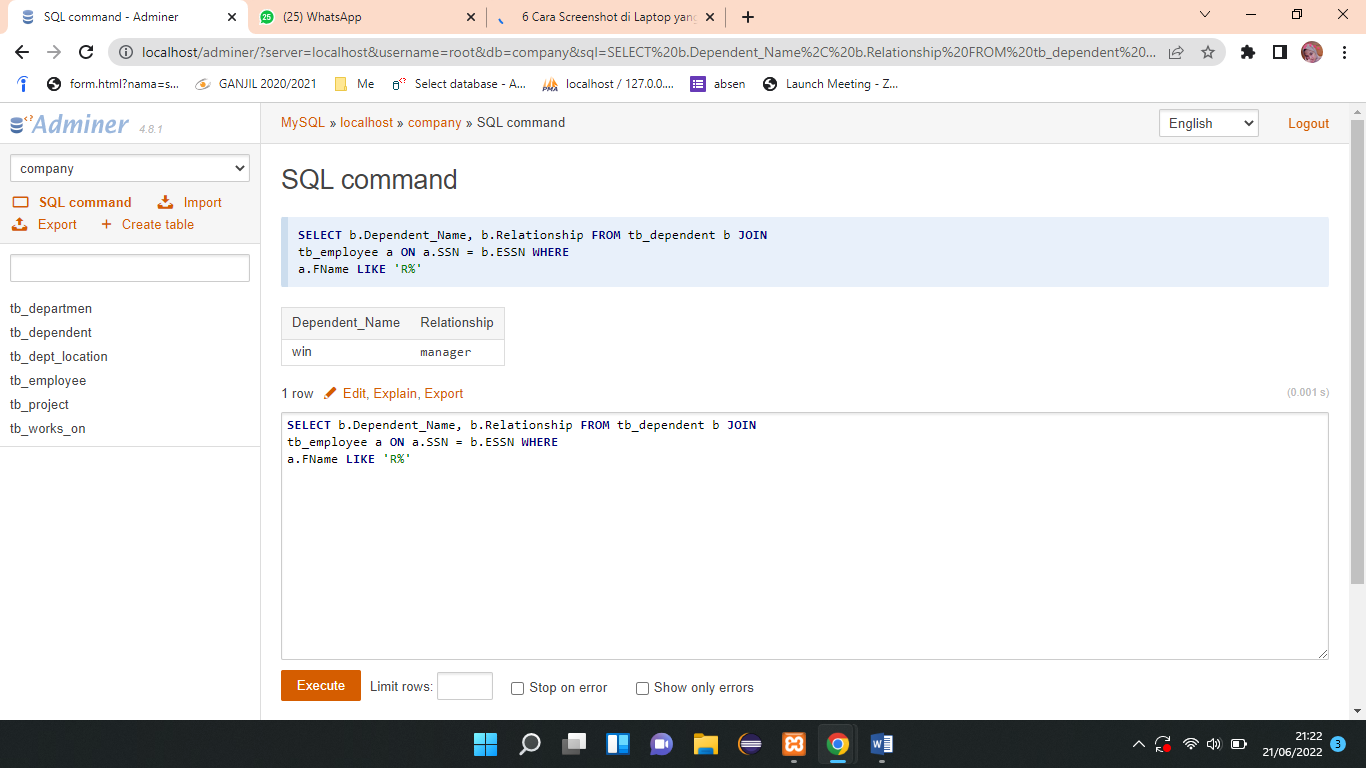
*-- 2022-06-21 12:50:01*

Pertama membuat tb\_musisi dan insert data , membuat tb\_instrument dan insert data, membuat tb\_musisi\_combine\_instrument dan insert data dengan memasukkan id\_musisi dan id\_instrument sebagai FK, membuat tb\_lagu dan insert data, membuat tb\_album insert data dan insert id\_lagu , membuat tb\_show\_data lalu insert data dan id\_musisi id\_lagu untuk menjadi FK.

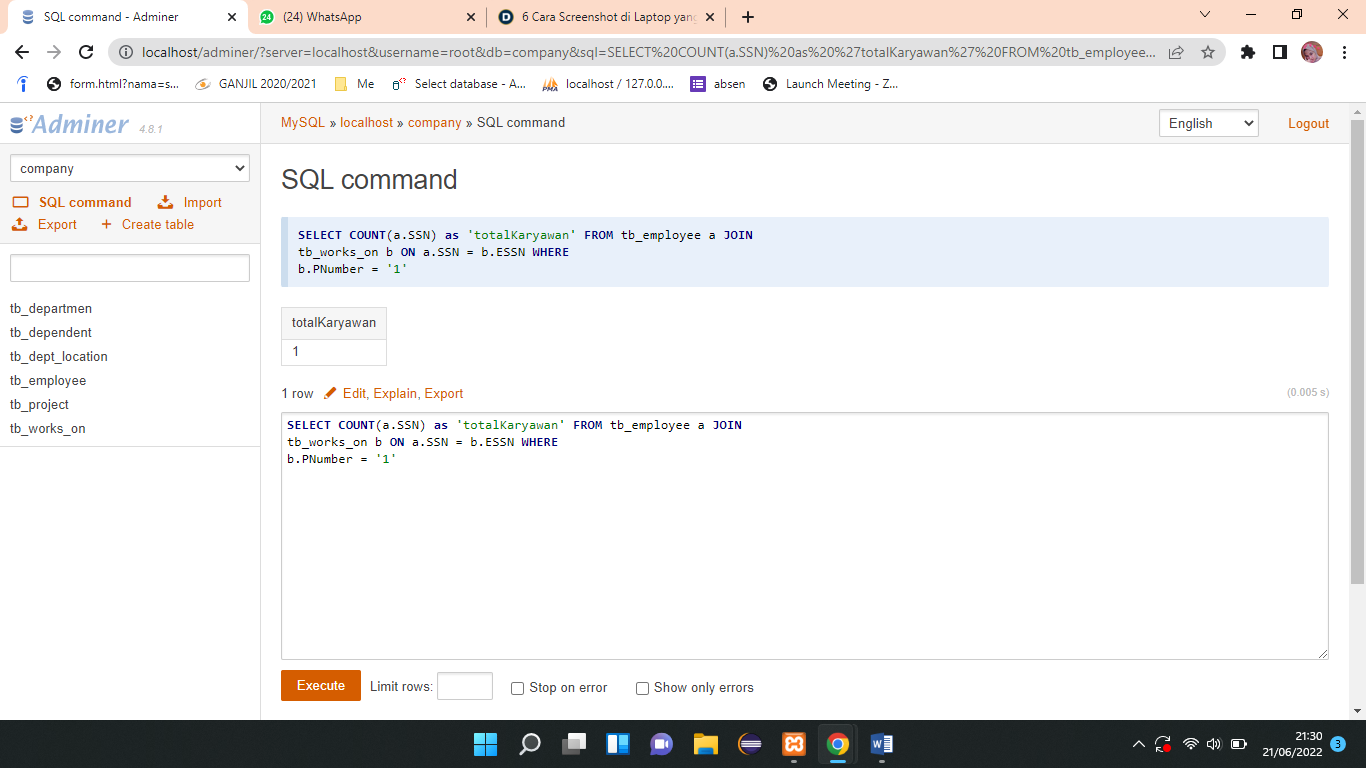


CHALLENGE 2

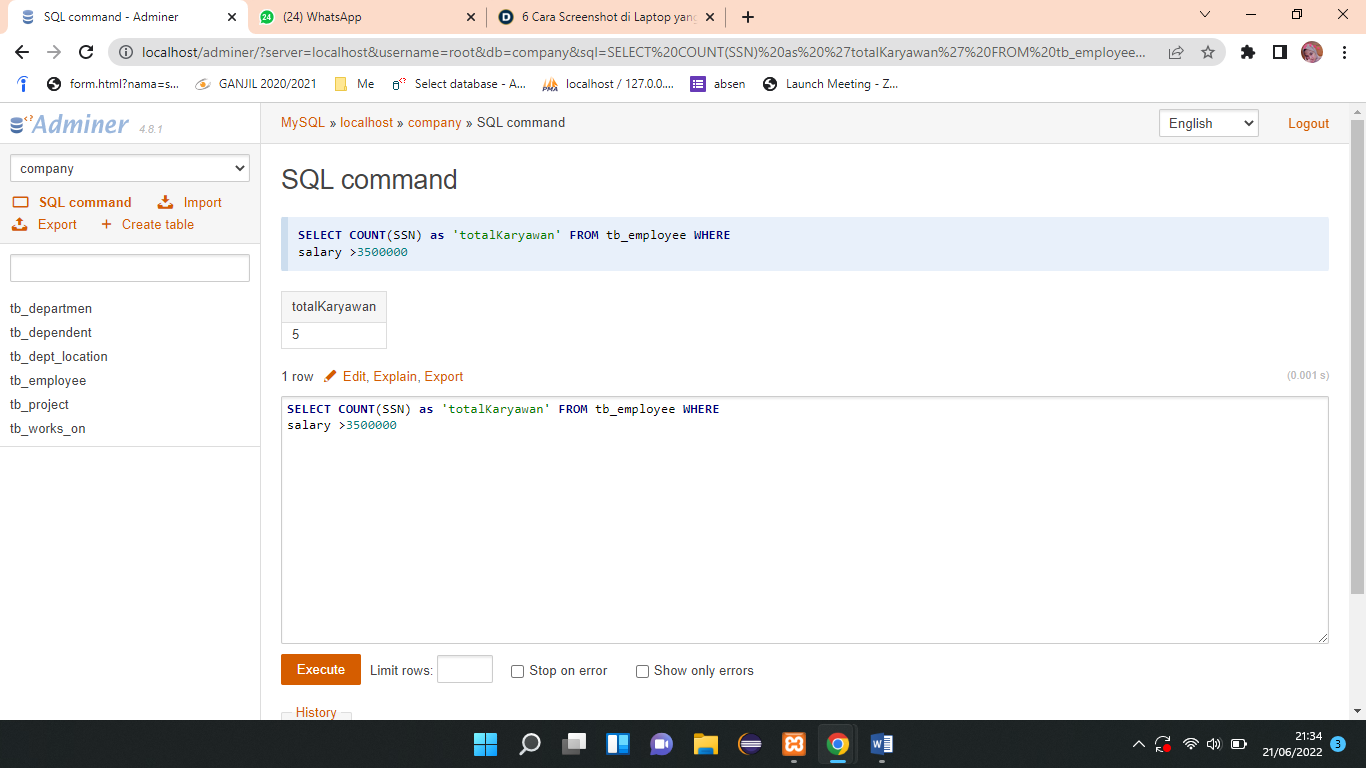
1.Tampilkan dependent\_name dan relationship dengan employee yang namanya diawali huruf R ?



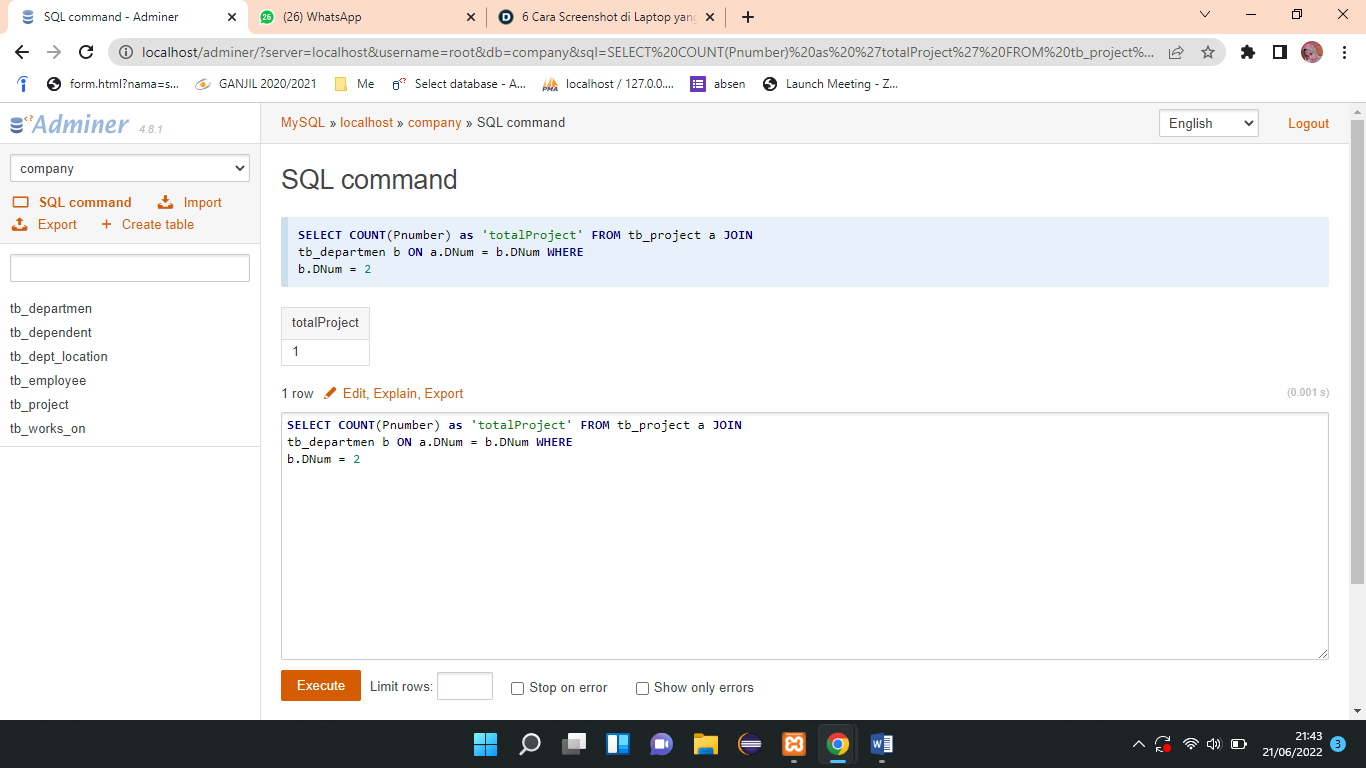
2. Banyaknya employee yang mengerjakan project PNum = 1 ?



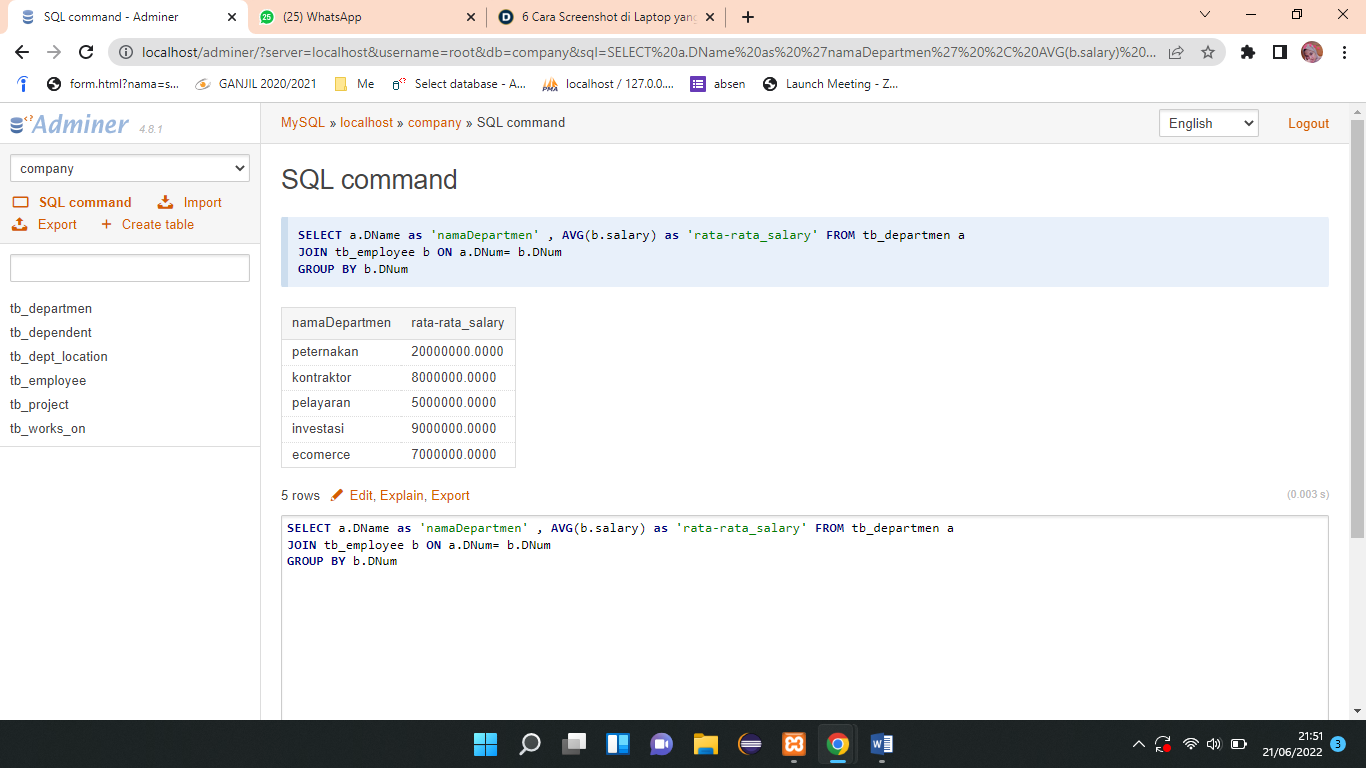
3. Banyaknya employee yang memiliki salary lebih dari 3500000 ?



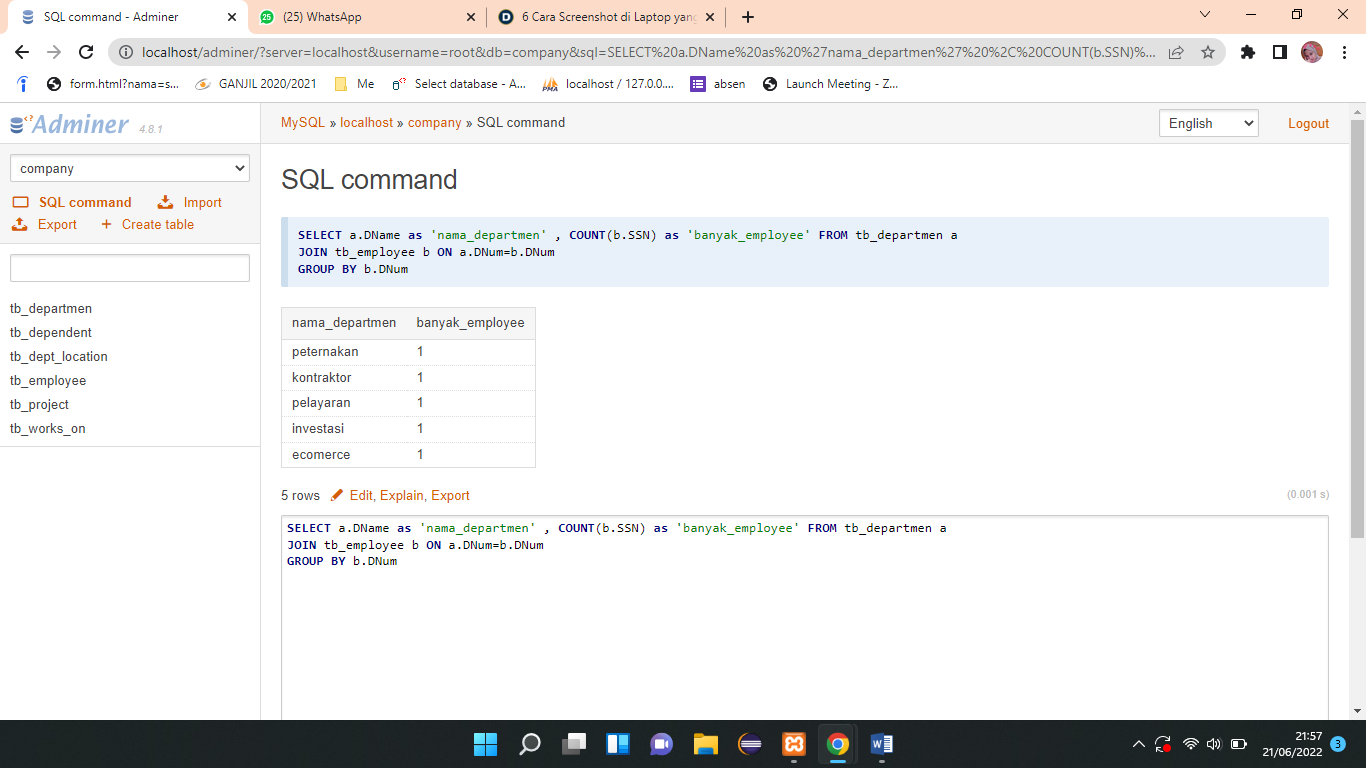
4. Banyaknya project yang dikerjakan DNum =2 ?



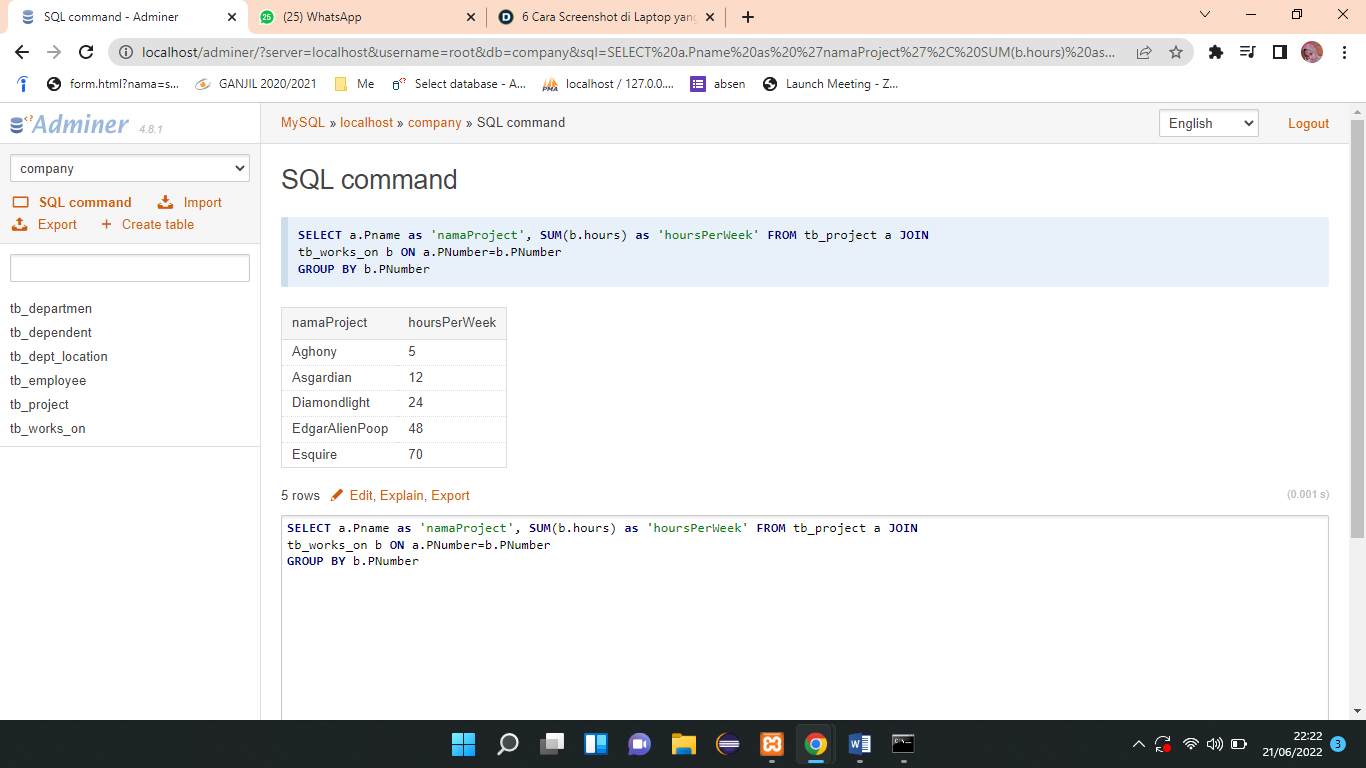
5. Hitung total dan rata-rata salary dari setiap departemen ?



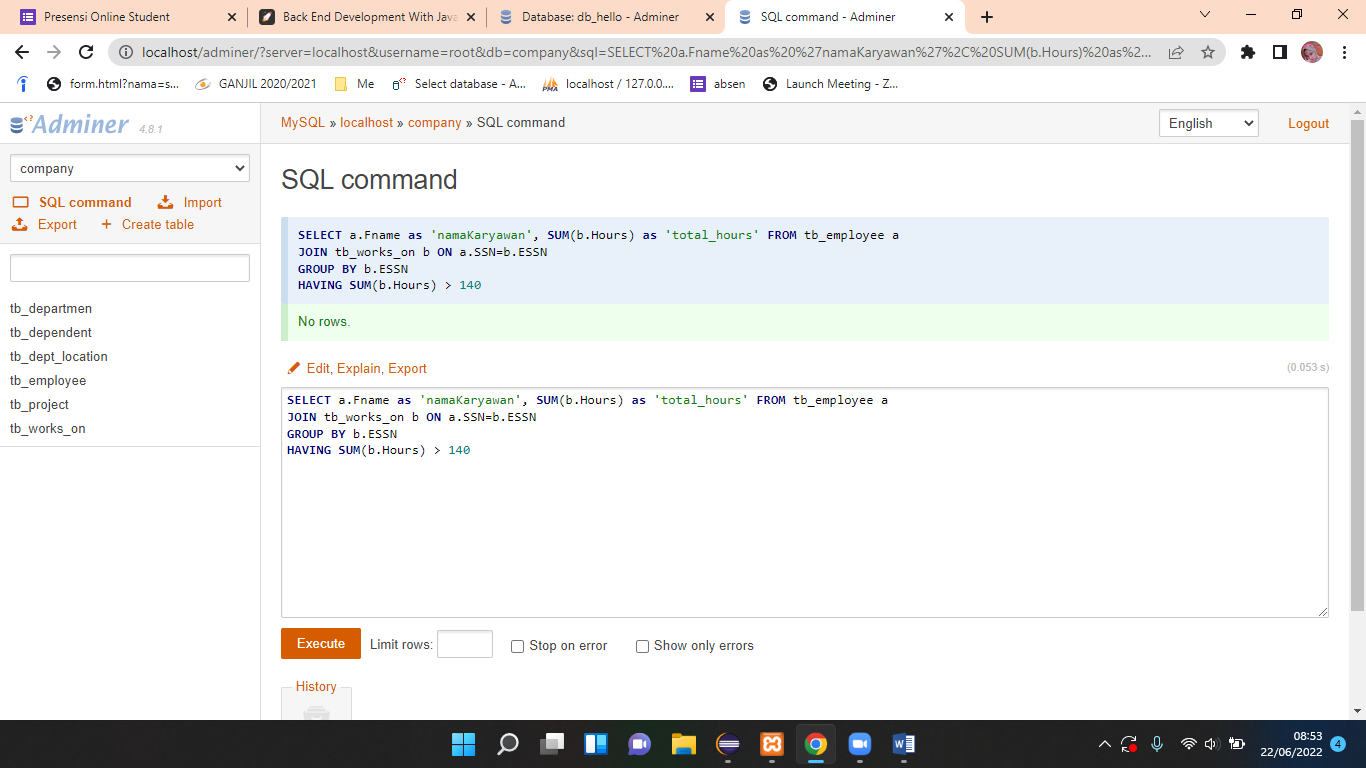
6. Banyaknya employee dari setiap department dan urutkan berdasarkan employee terbanyak ?



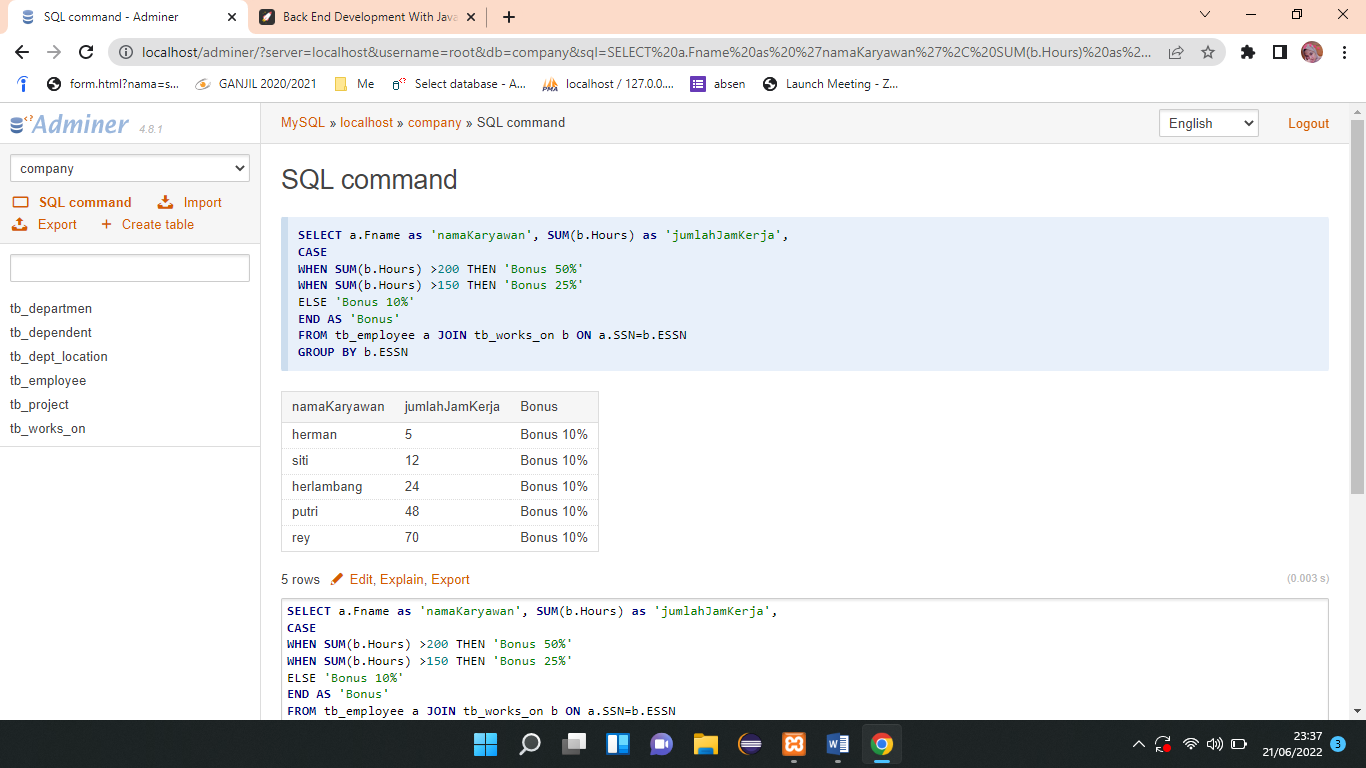
7. Total hours perweek dari semua employee untuk setiap project ?



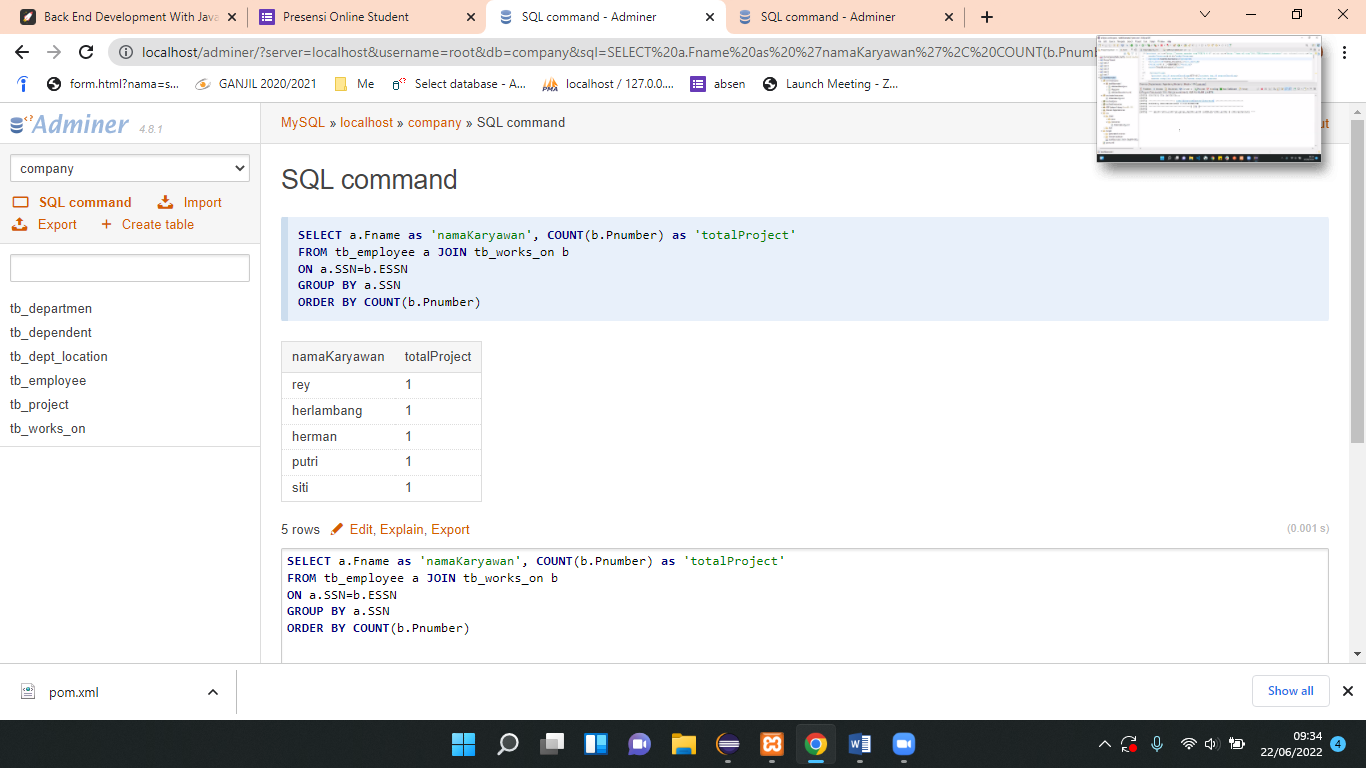
8.Employee yang memiliki total hours perweek lebih besar dari 140 hours dan urutkan berdasarkan jumlah jam kerja terbanyak?



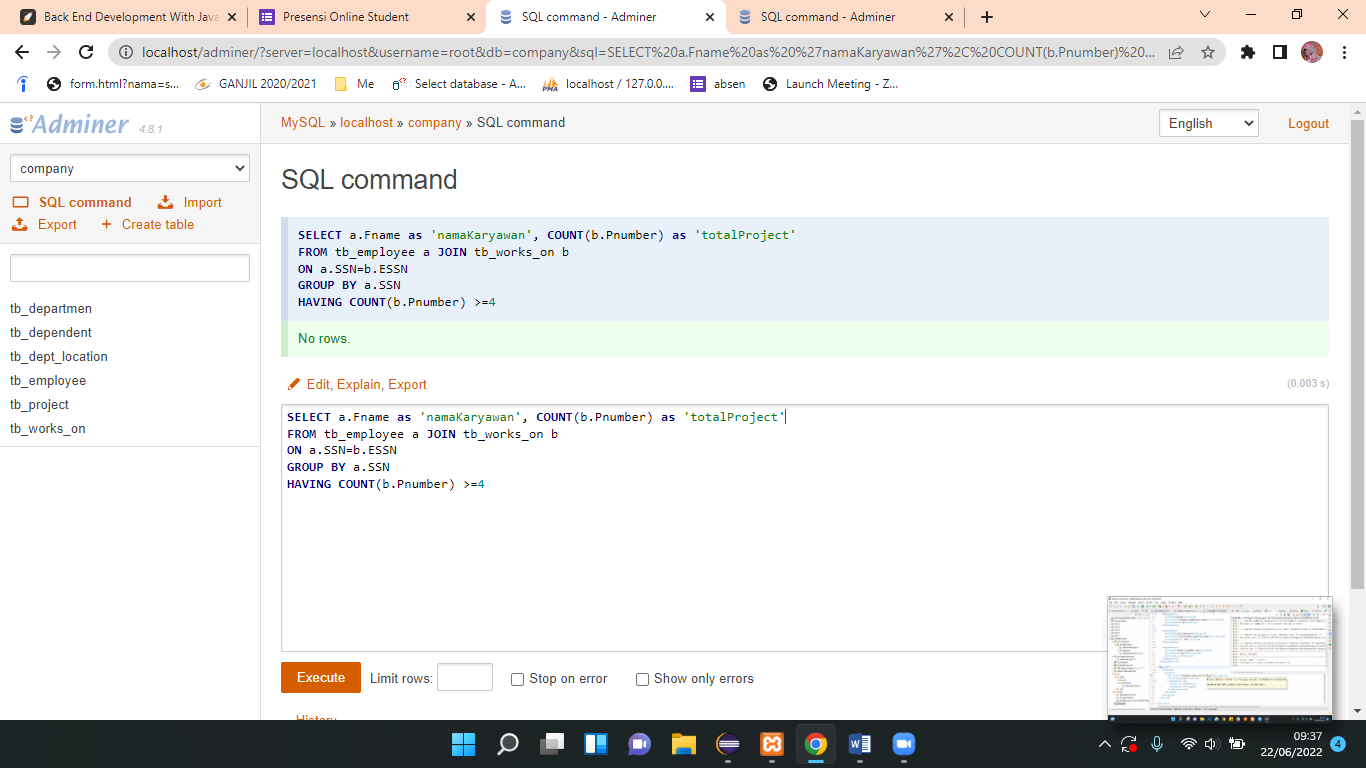
9. Kelompokkan bonus employee berdasarkan jumlah jam kerjanya ? (Jika >= 200 hours, maka bonus = 50%; Jika >= 150 hours, maka bonus = 25%, Selainnya bonus = 10%)



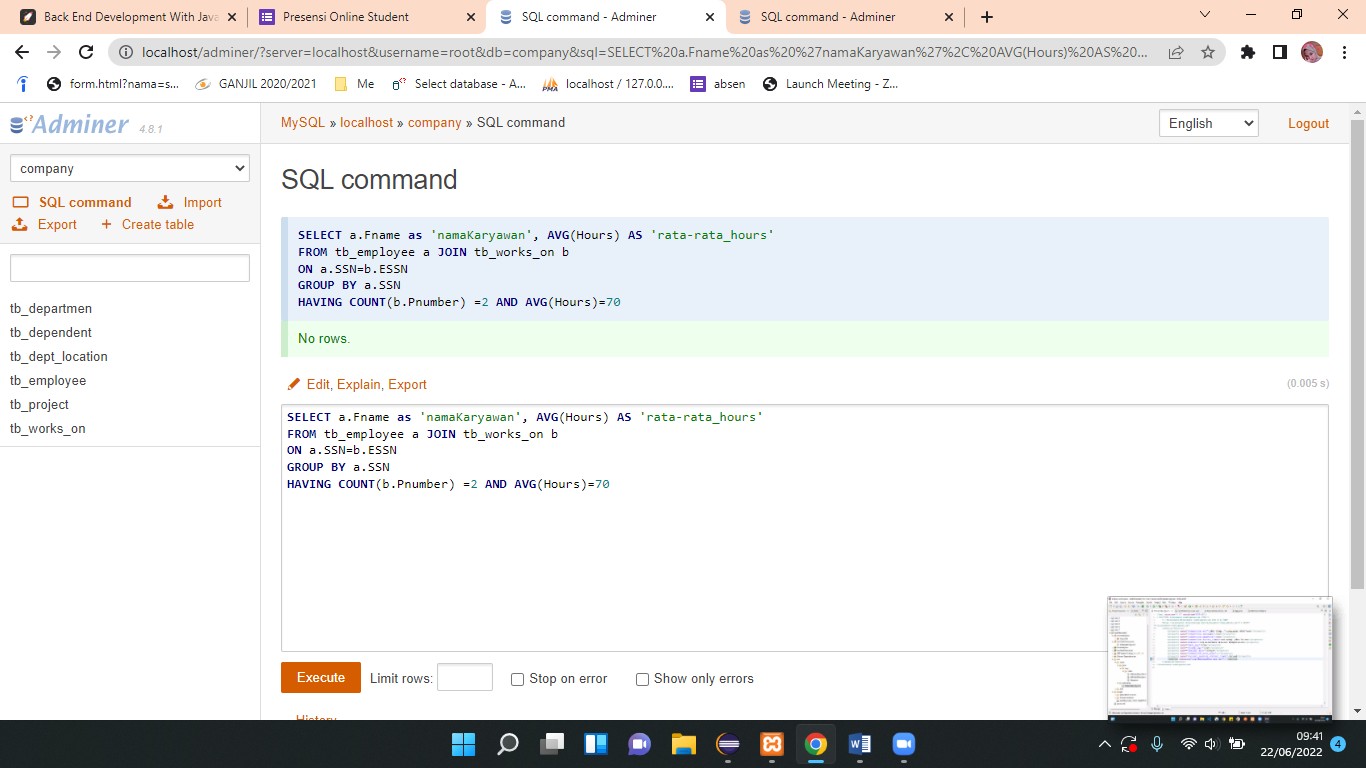
10.Banyaknya project yang dikerjakan tiap employee dan urutkan dari yang terbanyak ?

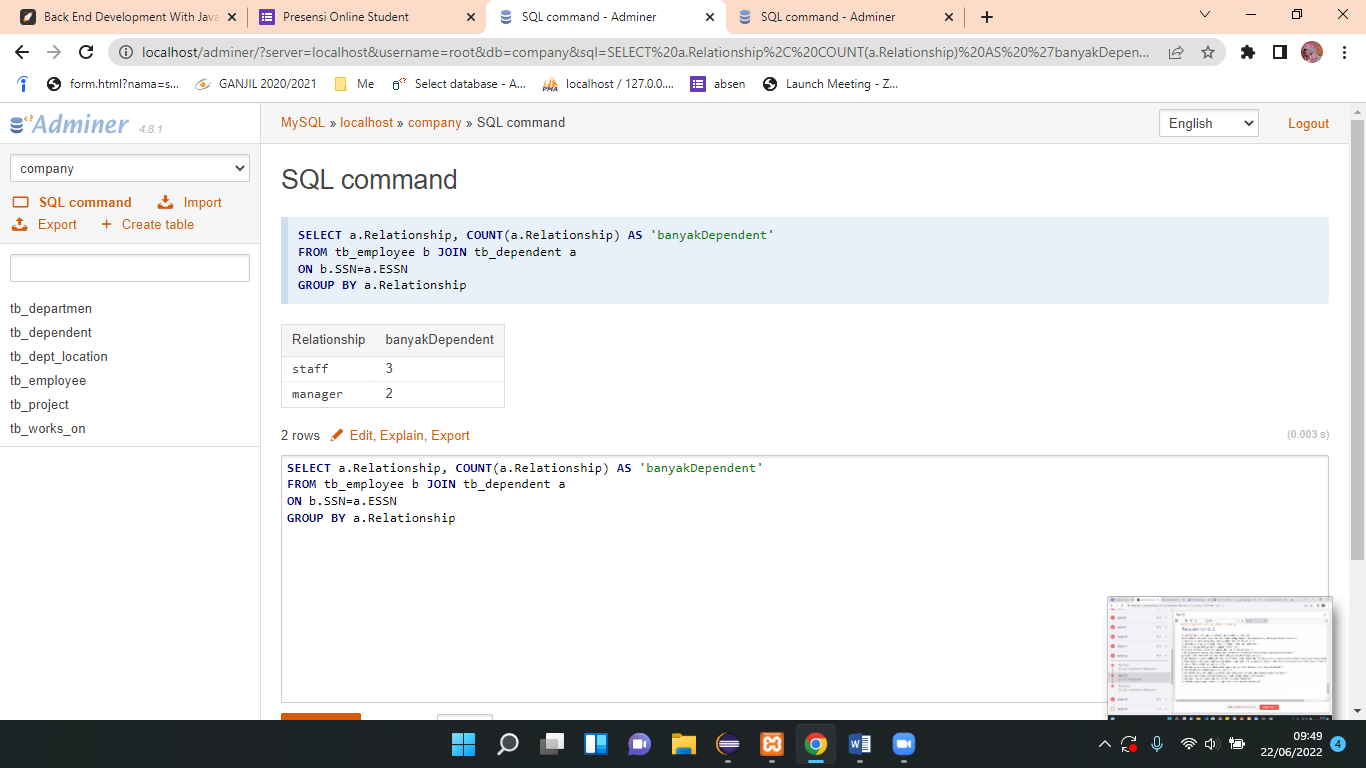


11.Employee yang bekerja pada 4 project ?

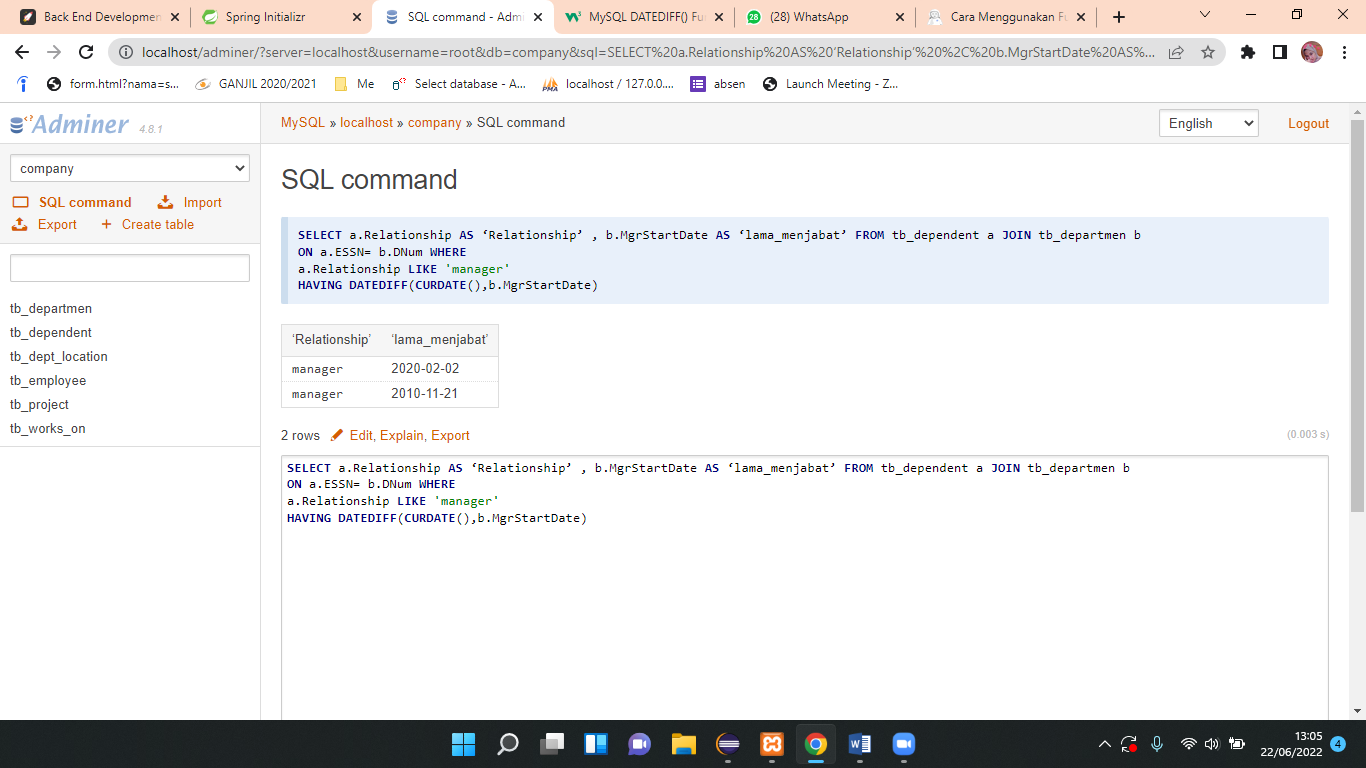


12) Employee yang memiliki rata-rata hours perweek = 70 jam dan bekerja pada 2 project ?



13.Banyaknya Dependent berdasarkan relationship dengan employee ?

14.Berapa lama Manager tiap Department sudah menjabat ?



15.Lokasi project yang menjadi tempat lebih dari satu department?

