

## AHMAD FAUZHAN

1. Toko DVD "Blockbuster Cinema" ingin mengenal lebih baik para aktor yang paling banyak berperan dalam film dengan kategori "Action". oko ini ingin mengetahui aktor-aktor yang paling sering tampil dalam film-film aksi ini. Bantu mereka dengan menyusun daftar 3 aktor yang memiliki jumlah penampilan terbanyak dalam film-film "Action".

```
1 SELECT actor.actor_id, CONCAT(actor.first_name, ' ', actor.last_name) AS actor_name, COUNT(film_category.film_id) AS film_count
2 FROM actor
3 JOIN film_actor ON actor.actor_id = film_actor.actor_id
4 JOIN film_category ON film_actor.film_id = film_category.film_id
5 JOIN category ON film_category.category_id = category.category_id
6 WHERE category.name = 'Action'
7 GROUP BY actor.actor_id
8 ORDER BY film_count DESC
9 LIMIT 3;
```

actor (3r x 3c)			
actor_id	actor_name	film_count	
50	NATALIE HOPKINS	6	
176	JON CHASE	5	
90	SEAN GUINNESS	5	

2. Di Cinema Maxima, manajemen sedang melakukan analisis pelanggan untuk memahami preferensi mereka dalam berbagai kategori film. Mereka ingin mengetahui apakah ada pelanggan yang belum pernah menyewa film dari dua kategori populer, yaitu "Action" dan "Comedy". Bantu mereka dengan menyusun daftar pelanggan yang belum pernah menyewa film dari kategori "Action" dan "Comedy". Siapa saja pelanggan-pelanggan ini?

```
1 SELECT customer.customer_id, CONCAT(customer.first_name, ' ', customer.last_name) AS customer_name
2 FROM customer
3 LEFT JOIN (
4     SELECT rental.customer_id
5     FROM rental
6     JOIN inventory ON rental.inventory_id = inventory.inventory_id
7     JOIN film_category ON inventory.film_id = film_category.film_id
8     WHERE film_category.category_id IN (
9         SELECT category_id
10        FROM category
11        WHERE name IN ('Action', 'Comedy')
12    )
13 ) AS action_comedy_rentals ON customer.customer_id = action_comedy_rentals.customer_id
14 WHERE action_comedy_rentals.customer_id IS NULL
15 ORDER BY customer.customer_id
16 LIMIT 5;
17
```

customer_id	customer_name
1	MARY SMITH
2	PATRICIA JOHNSON
3	LINDA WILLIAMS
4	BARBARA JONES
5	ELIZABETH BROWN

3. Reynald ingin menampilkan actor, judul-judul film yang pernah diperankan, dan jumlah filmnya kemudian, dengan menggunakan control flow, tentukan kategori aktor-aktor tersebut. Kategorinya ada 3, yaitu “berpengalaman”, “senior”, dan “pemula”

- Senior: jika jumlah film yang telah diperankan lebih dari 40
- Berpengalaman: jika jumlah film yang telah diperankan lebih dari sama dengan 20 dan kurang dari sama dengan 40
- Pemula : jika jumlah film yang telah diperankan kurang dari 20

Tampilkan 10 data teratas dan 10 data terbawah setelah diurutkan berdasarkan abjad nama aktor

```

1 (SELECT CONCAT(a.first_name, ' ', a.last_name) AS 'aktor',
2 GROUP_CONCAT(f.title) AS 'judul film',
3 COUNT(f.title) AS 'jumlah film',
4 case
5 when COUNT(f.title) > 40 then 'senior'
6 when COUNT(f.title) >= 20 then 'berpengalaman'
7 ELSE 'pemula'
8 END AS 'kategori'
9 FROM film AS f
10 JOIN film_actor USING (film_id)
11 JOIN actor AS a USING (actor_id)
12 GROUP BY a.actor_id
13 ORDER BY aktor
14 LIMIT 10)
15 UNION
16 (SELECT CONCAT(a.first_name, ' ', a.last_name) AS 'aktor',
17 GROUP_CONCAT(f.title) AS 'judul film',
18 COUNT(f.title) AS 'jumlah film',
19 case
20 when COUNT(f.title) > 40 then 'senior'
21 when COUNT(f.title) >= 20 then 'berpengalaman'
22 ELSE 'pemula'
23 END AS 'kategori'
24 FROM film AS f
25 JOIN film_actor USING (film_id)
26 JOIN actor AS a USING (actor_id)
27 GROUP BY a.actor_id
28 ORDER BY `aktor` DESC
29 LIMIT 10);

```

film (20r x 4c)			
aktor	judul film	jumlah film	kategori
ADAM GRANT	ANNIE IDENTITY,BALLROOM MOCKINGBIRD,DIS...	18	pemula
ADAM HOPPER	BLINDNESS GUN,BLOOD ARGONAUTS,CHAMBE...	22	berpengalaman
AL GARLAND	BILL OTHERS,BREAKFAST GOLDFINGER,CHITT...	26	berpengalaman
ALAN DREYFUSS	BADMAN DAWN,BARBARELLA STREETCAR,BIR...	27	berpengalaman
ALBERT JOHANSSON	ALASKA PHANTOM,ALLEY EVOLUTION,APOLLO ...	33	berpengalaman
ALBERT NOLTE	BED HIGHBALL,BRIGHT ENCOUNTERS,BROOKLY...	31	berpengalaman
ALEC WAYNE	ALADDIN CALENDAR,BLADE POLISH,BULL SHA...	29	berpengalaman
ANGELA HUDSON	ARMAGEDDON LOST,AUTUMN CROW,BRIDE IN...	34	berpengalaman
ANGELA WITHERSPOON	ALTER VICTORY,BERETS AGENT,BLADE POLIS...	35	berpengalaman
ANGELINA ASTAIRE	BEAST HUNCHBACK,BENEATH RUSH,BETRAYED...	31	berpengalaman
ZERO CAGE	CANYON STOCK,DANCES NONE,ENCINO ELF,E...	25	berpengalaman
WOODY JOLIE	ALONE TRIP,APOLLO TEEN,BUGSY SONG,CHILL...	31	berpengalaman
WOODY HOFFMAN	ALICE FANTASIA,ATLANTIS CAUSE,BEACH HE...	31	berpengalaman
WILLIAM HACKMAN	ALABAMA DEVIL,ANTITRUST TOMATOES,BERE...	27	berpengalaman
WILL WILSON	APOCALYPSE FLAMINGOS,BAREFOOT MANCHU...	31	berpengalaman
WHOOPI HURT	ANONYMOUS HUMAN,BIRDS PERDITION,CALEN...	32	berpengalaman
WARREN NOLTE	ACADEMY DINOSAUR,AGENT TRUMAN,ALABAM...	34	berpengalaman
WARREN JACKMAN	AMERICAN CIRCUS,BADMAN DAWN,BEETHOVE...	32	berpengalaman
WALTER TORN	AMELIE HELLFIGHTERS,ARABIA DOGMA,BANG ...	41	senior
VIVIEN BERGEN	CLASH FREDDY,CRANES RESERVOIR,DIRTY AC...	30	berpengalaman