JAWABAN SOAL UTS 2018/2019 MATAKULIAH HAKI

Singgih Dwi Pramantyo

155100073

Fakultas Komputer, 448757204

singgihdwipramantyo.student@umitra.ac.id

A. TUDI KASUS (SK)

Pertanyaan Type A :

Paparkan dan jelaskan product knowlge (KS) / product tim anda (KP)

Jawaban :

Sony Xperia XZ3 adalah ponsel perdana sony berlayar OLED yang kini tampil lebih kian menawan. Sony Mobile memperbarui seri ponsel flagship mereka dengan memperkenalkan Xperia XZ3 di event teknologi tahunan IFA Berlin 2018. Pabrikan asal Jepang tersebut masih cukup kompetitif untuk bersaing di industri smartphone. Sony Xperia XZ3 kendati masih mengusung desain kotak persegi “ Ambient Flow” ala Xperia, ponsel ini benar-benar tampak segar terutama dari segi tampilannya yang kini hadir dengan dimensi bezel yang lebih rendah ketimbang pendahulunya. Bodinya yang bermaterial kaca 3D dengan rangka aluminium dilapisi oleh pelindung Gorilla Glass 5. Sony Xperia XZ3 juga jadi ponsel Sony pertama yang dibekali oleh display OLED untuk menyajikan warna hitam yang lebih silam, kontras lebih tinggi, serta warna yang lebih hidup. Luas layarnya 6 inci dengan resolusi quad HD+ dan teknologi langganan TRILUMINOS serta X-reality untuk mengonversikan ragam konten hingga kualitasnya mendekati taraf HDR. Ponsel ini pun telah dilengkapi mode “always on display”. Supaya perangkat akan tetap menampilkan beberapa informasi penting seperti keterangan waktu atau notifikasi meski sedang tidak digunakan. Berikut penjelasan spesifikasi dari Xperia XZ3 :

- Technology : GSM / HSPA / LTE
- 2G bands : GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 – SIM 1 & SIM 2
(dual-SIM model only)
- 3G bands : HSDPA 800 / 850 / 900 / 1700 (AWS) / 1900 / 2100
HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100
- 4G bands : LTE
- Speed : HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (5CA) Cat18 1200/200
Mbps

- GPRS : YES
- EDGE : YES
- Dimensions : 158 x 73 x 9.9 mm (6.22 x 2.87 x 0.39 in)
- Weight : 193 g (6.81 oz)
- Build : Front/back glass (Gorilla Glass 5) & aluminium frame
- SIM : Single SIM (Nano-SIM) or hybrid Dual SIM (Nano-SIM, Dual stand-by)
- Display Type : P-OLED capacitive touchscreen, 16M colors
- Resolution : 1440 x 2880 pixels, 18:9 ratio (~537 ppi density)
- Multitouch : Yes, up to 10 fingers
- OS : Android 9.0 (Pie)
- Chipset : Qualcomm Snapdragon 845 (10 nm)
- CPU : Octa-core (4x2.7 GHz Kryo 385 Gold & 4x1.7 GHz Kryo 385 Silver)
- GPU : Adreno 630
- Camera belakang: 19 MP
- Camera depan : 13 MP
- COMMS : WLAN, Bluetooth, GPS, NFC, Radio, USB
- Features : Sensor Fingerprint, SMS, MMS, E-mail, IM, Push E-mail, Browser.
- Battery : Non-removable Li-ion 3300 mAh

B. STUDI REFERENSI (SP)

Pertanyaan Jenis A :

Jelaskan Produk-Produk Dalam Hak Atas Kekayaan Intelektual

Jawaban :

Produk-produk HaKI (Hak atas Kekayaan Intelektual) perangkat lunak, untuk

1. Perangkat Lunak Berpemilik

- ✓ Sistem Operasi Mac.Os milik Apple.inc
- ✓ Aplikasi AutoCAD milik Autodesk

2. Perangkat Komersial

- ✓ Sistem Operasi MS.Windows milik Microsoft Cooperation
- ✓ Aplikasi MS.Office

3. Perangkat Lunak Semi Bebas

- ✓ Program PGP
- ✓ Aplikasi Smadav

4. Perangkat Lunak Publik Domain

- ✓ Sistem Operasi Windows 98
- ✓ Aplikasi STP Mp3 Player

5. Perangkat Lunak Freeware

- ✓ Program Java Runtime Environment
- ✓ Aplikasi Paint.net. Rocket Dock, Ccleaner.

6. Perangkat Lunak Shareware

- ✓ Sistem Operasi beta version, seperti Windows Xp beta/trial
- ✓ Aplikasi StyleXp, Window Blind, WinRAR

7. Perangkat Lunak Bebas

- ✓ Sistem Operasi BSD
- ✓ Aplikasi Mozilla

✓ 8. Perangkat Lunak Copyleft / Non

Copyleft Copyleft

- ✓ Sistem Operasi Debian, Backtrack
- ✓ Aplikasi OpenOffi

- ✓ Non Copyleft
- ✓ Sistem Operasi X Window Sistem

9. Perangkat Lunak Kode Terbuka (Open Source)

- ✓ Sistem Operasi Linux, Ubuntu, CentOS, Fedora
- ✓ Aplikasi Mozilla

10. Perangkat Lunak GPL/GNU

- ✓ Sistem Operasi Free BSD
- ✓ Aplikasi X Perl

C. STUDI PENALARAN (SP)

Pertanyaan Kategori 1 :

**Buatlah Penjelasan Secara Detail Product Samsung Dan Beberapa Bagian
Hak Yang Ikut Serta Didalamnya**

Jawaban :

SAMSUNG GALAXI A8

Galaxy A8 dan A8+ didesain premium dengan Infinity Display dan fitur Dual Front Camera dengan Live Focus dan kamera belakang dilengkapi dengan F1.7 mendukung gaya hidup anak muda yang sedang menuju "The Next You" melalui kesuksesan dan hidup yang lebih mapan.

SPESIFIKASI SAMSUNG GALAXI A8

Rilis	: Januari 2018
Tinggi	: 5,87 inci (149,2 mm)
Lebar	: 2,78 inci (70,6 mm)
Tebal	: 0,33 inci (8,4 mm)
Berat	: 6.07 ons (172 gram)
Tampilan	: 5,6 inci (75.6 persen rasio screen-to-body) 1080 × 2220 piksel, 441 ppi

SIM : Single SIM (Nano-SIM) atau Dual SIM (Nano-SIM,dual stand-by)
Konektor : USB Type-C
CPU : Exynos 7885, Octa-core (2x2,2 GHz Cortex-A73 & 6x1,6 GHz Cortex-A53)
RAM/memori : 4 GB/32 GB (dedicated slot microSD)
Sensor : Fingerprint (rear-mounted), accelerometer, gyro, proximity, compass, barometer
Kamera utama : 16 MP, f/1.7, phase detection autofocus, LED flash Perekaman video 1080p @ 30fps
Kamera depan : Dual 16MP + 8 MP, f/1.9, 1080p
Konektivitas : Bluetooth 5.0, NFC
Baterai : 3.000 mAh Anti-debu, anti-air IP68
Sistem operasi : Android Nougat 7.1.1

KELEBIHAN SAMSUNG GALAXI A8

1. Mewarisi disain premium flagsif

Salah satu alasan mengapa Samsung Galaxy A8 (2018) bisa naik tingkat adalah desain dan penampilan HP ini yang elegan dan terlihat premium. Hal ini bukan isapan jempol semata karena secara desain, Samsung Galaxy A8 (2018) mewarisi desain elegan dari Samsung Galaxy S8 yang merupakan HP flagship Samsung. Hanya saja, Samsung Galaxy A8 (2018) ini tidak membawa desain layar melengkung alias edge. Tapi feel secara keseluruhan, desain HP ini terasa seperti HP mahal kelas Samsung. Apalagi desain HP ini berbalut metal 3D Glass yang membuatnya tampil lebih elegan. Terlebih kehadiran sensor sidik jari di bagian belakang juga tentunya jadi nilai lebih.

2. Layar full super AMOLED

Samsung Galaxy A8 (2018) menjadi salah satu HP Samsung yang punya layar penuh. Samsung menyebut ini sebagai Infinity Display. Dengan mengusung layar Super AMOLED 5.6 inches yang punya resolusi 1080 x 2220 pixels membuat tampilan layarnya memang terlihat penuh dengan kerapatan piksel yang lebih tinggi mengingat HP ini mengusung rasio 18.5:9. Tabloid Pulsa menulis bahwa layar pada

Samsung Galaxy A8 ini punya banyak fitur yang menarik. Salah satunya adalah pilihan pengaturan mode layar yakni Adaptive Display, AMOLED cinema, AMOLED Photo dan Basic. Pilihan mode Adaptive Display akan membuat layar bisa secara otomatis mengatur optimalisasi soal warna, saturasi, dan ketajaman sesuai objek di layar. Ada juga fitur Blue Light Filter yang sangat bermanfaat untuk kenyamanan mata Anda saat menggunakan HP ini. Fitur ini memungkinkan HP Galaxy A8 (2018) mereduksi cahaya biru dari layar sehingga nyaman digunakan. Bisa dibilang kehadiran banyak fitur di layar ini, membuat Samsung Galaxy A8 (2018) punya kelebihan di sektor layar Full Super AMOLED.

3. Dual kamera depan yang cocok untuk selfie

Tak banyak yang tahu kalau HP ini sebenarnya sangat cocok untuk selfie. Mungkin karena tidak mengusung tagline atau embel-embel “selfie” sebagai marketing gimmick. Padahal, kamera depan pada Samsung Galaxy A8 (2018) yang mengusung dual kamera 16 MP + 8 MP ini mampu menghasilkan foto selfie yang baik. Phone Arena sudah menguji kamera depannya dan hasilnya tergolong baik. Kamernya punya fitur “Live Focus” yang tergolong mengagumkan. Terlebih karena kamernya punya fitur agar bisa diatur tingkat keburaman bagian latar belakang alias bisa foto selfie bokeh. Dan, tentu saja ini jadi kelebihan tersendiri.

4. Daya tahan baterai dan dukungan fast charging

Baterai pada HP ini punya kapasitas 3000 mAh. Baterainya punya kapasitas yang sama dengan Samsung Galaxy A8+ (2018) dan Samsung Galaxy S8. Baterainya sudah mendukung fast charging. Berdasarkan pengujian yang dilakukan PhoneArena, baterai HP ini dapat diisi sampai penuh selama 1 jam 37 menit. Daya tahan baterainya juga bisa digunakan seharian penuh. Daya tahan baterai HP ini tergolong bagus. Seperti yang diungkap oleh GSMArena yang melakukan pengujian baterai Samsung Galaxy A8 bahwa hasil pengujian menghasilkan skor 92 jam untuk peringkat daya tahan baterai HP ini.

5. Tahan air

Kelebihan lain dari Samsung Galaxy A8 adalah telah mendapatkan sertifikasi IP68. Dengan sertifikasi ini, Samsung Galaxy A8 berarti bisa dipilih oleh Anda yang butuh HP anti air dan debu. Hal ini juga berlandaskan pengujian yang menyatakan bahwa HP ini bisa bertahan di air selama 30 menit pada kedalaman 1,5m.

KELEMAHAN SAMSUNG GALAXI A8

1. Tidak mendukung rekaman video 4K

Kamera belakang pada Samsung Galaxy A8 (2018) sebenarnya tergolong bagus. Kamernya mengusung 16 MP dengan bukaan f/1.7 yang sudah dilengkapi dengan phase detection autofocus dan LED flash. Kamera belakangnya bisa menghasilkan gambar yang baik. Hasil memuaskan juga dicapai untuk rekam video. Sayangnya, kamera belakangnya ini tidak mendukung rekaman video dengan resolusi 4K. Padahal di kelas harga yang mendekati harga HP ini atau bahkan di bawahnya, ada banyak HP yang sudah mendukung rekaman video 4K.

2. Belum dual kamera belakang

Sudah disebutkan di poin sebelumnya kalau kamera pada HP ini sebenarnya cukup baik. Tapi untuk sebuah HP modern, ketidakhadiran dual kamera belakang menjadi kekurangan tersendiri. Pasalnya, HP lain yang harganya di bawah HP ini dan merupakan HP kelas menengah sudah mendukung dual kamera baik depan maupun belakang. Ketiadaan dual kamera belakang sedikit berimbas pada hasil foto. Hasil tangkapan kamera belakang jika merujuk pengujian PhoneArena, kurang baik untuk pengambilan di tempat dengan cahaya rendah.

3. ROM 32 GB

Samsung Galaxy A8 (2018) yang beredar di Indonesia memiliki penyimpanan internal atau ROM 32 GB saja. Untuk HP yang mendekati kelas flagship, kapasitas penyimpanan ini tergolong rendah. Apalagi setelah terpasang sistem, kapasitas penyimpanan yang tersedia hanya 22 GB. Menggunakan memori tambahan pada

HP ini menjadi keharusan karena seperti yang kita tahu ukuran data dan aplikasi semakin besar saja.

4. Masing mengusung Android Nougat

Hal ini juga menjadi catatan kekurangan tersendiri. Meskipun sebenarnya masih bisa ditolerir, untuk sebuah HP baru dari Samsung di awal 2018, OS Android 7.1 Nougat yang jadi bawaan HP ini menjadi terasa kurang begitu menggigit. HP lain justru secara bawaan mengusung OS Android dan ketika dinyalakan sudah ada dukungan Android Oreo. Kabar yang memang Samsung Galaxy A8 (2018) akan mendapatkan OS Android Oreo. Sayangnya, kabar yang belum pasti ini membuat HP ini jadi kehilangan nilai sendiri meskipun kekurangan ini terbilang minor.

5. Mahal

Samsung Galaxy A8 (2018) ditawarkan dengan harga 6 jutaan. Banyak yang berpendapat bahwa harga yang ditawarkan untuk HP ini masih terlalu mahal. Hal ini didasari karena spesifikasi yang ditawarkan sebenarnya ada di kelas menengah.

D. REFERENSI

[1] A. S. Putra And O. M. Febriani, "Knowledge Management Online Application In Pdam Lampung Province," In *Prosiding International Conference On Information Technology And Business (Icibt)*, 2018, Pp. 181–187.

[2] A. S. Putra, O. M. Febriani, And B. Bachry, "Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung," *J. Sist. Inf. Dan Manaj. Basis Data*, Vol. 1, No. 1, Pp. 21–30, 2018.

[3] O. M. Febriani And A. S. Putra, "Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung," *J. Inform.*, Vol. 13, No. 1, Pp. 90–98, 2014.

[4] Putra, Arie Setya. "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer." (2018).

[5] Putra, A. S. (2018, July 17). Paperplain Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia. Retrieved From [Osf.io/Pbrn9](https://osf.io/Pbrn9).