1. **Penggunaan Alarm manager akan menghemat resource anda dalam penggunaan resource seperti timer dan background service. Kenapa?**

Karena kita dapat menshedule Operation tanpa bergantung pada timer ataupun terus menjalankan background services

1. **Ada beberapa tipe lain dari Alarm selain RTC\_WAKEUP, sebutkan dan jelaskan!**

* ELAPSED\_REALTIME : Memicu pending intent base berdasarkan jumlah waktu sejak perangkat di-boot, tetapi tidak membangunkan perangkat. Waktu yang telah berlalu mencakup setiap saat perangkat tidur
* ELAPSED\_REALTIME\_WAKEUP : membangunkan perangkat dan memicu pending intent setelah lama waktu yang ditentukan sejak perangkat di-boot
* RTC : Memicu pending intent pada waktu tertentu tetapi tidak membangunkan perangkat

1. **Untuk mengingat kembali, apa fungsi id untuk Notify()?**

Untuk mengupdate atau menghapus notifikasi

1. **Jelaskan kembali fungsi2 Notification sepert .setSmallIcon, .serContentTitle, serContentText, dan setProprity!**

* .setSmallIcon() : Memunculkan icon pada notifikasi
* .serContentTitle() : Memberikan title pada notifikasi
* .serContentText() : Memberikan isi pada notifikasi
* .setProprity() : Men-set prioritas notifikasi, set prioritas di-set oleh user

1. **Masih banyak service bawaan sistem yang dapat anda gunakan, coba cari tau!**
   1. WINDOW\_SERVICE
   2. LAYOUT\_INFLATER\_SERVICE
   3. ACTIVITY\_SERVICE
   4. POWER\_SERVICE
   5. ALARM\_SERVICE
   6. NOTIFICATION\_SERVICE
   7. KEYGUARD\_SERVICE
   8. LOCATION\_SERVICE
   9. SEARCH\_SERVICE
   10. VIBRATOR\_SERVICE
   11. CONNECTIVITY\_SERVICE
   12. IPSEC\_SERVICE
   13. WIFI\_SERVICE
   14. WIFI\_AWARE\_SERVICE
   15. WIFI\_P2P\_SERVICE
   16. INPUT\_METHOD\_SERVICE
   17. UI\_MODE\_SERVICE
   18. DOWNLOAD\_SERVICE
   19. BATTERY\_SERVICE
   20. JOB\_SCHEDULER\_SERVICE
   21. NETWORK\_STATS\_SERVICE
   22. HARDWARE\_PROPERTIES\_SERVICE
2. **Apa beda Intent dengan PandingIntent? Apakah anda masih ingat**

Intent : abstrak representasi dari intent atau action, dengan menggunakan Intent class kita dapat menjalankan activities dengan aplikasi kita atau berkomunikasi dengan component yang didefinisikan oleh system Android

Pending Intent : PendingIntent diwakili dengan sebuah token, dengan menggunakan PendingIntent berkomunikasi dengan aplikasi lainnya seperti camera, contacts dan lainnya dengan menggunakan listed permission, tetapi untuk membuat PendingIntent, diperlukan membuat construct normal Intent.

1. **Alarm Interval ini ada 5, coba cari tau, perbedaan masing2!**
2. INTERVAL\_DAY : memiliki interval 1 hari atau 86400 detik dan memiliki nilai constant = 86400000
3. INTERVAL\_FIFTEEN\_MINUTES : memiliki interval 15 menit atau 900 detik dan memiliki nilai constant = 900000
4. INTERVAL\_HALF\_DAY : memiliki interval 12 jam atau 43200 detik dan memiliki nilai constant = 43200000
5. INTERVAL\_HALF\_HOUR : memiliki interval 30 menit atau 1800 detik dan memiliki nilai constant = 1800000
6. INTERVAL\_HOUR : memiliki interval 1 jam atau 3600 detik dan memiliki nilai constant = 3600000
7. **Dapatkah anda mencari layanan online lain yang mnyediakan data seperti OpenWeatherMap? Apa saja dan jelaskan data yang websites berikan**
   1. Clear Day :
      1. Ramalan cuaca yang akurat dari seluruh dunia yang mensupport lebih dari 2.5 juta lokasi
      2. Peringatan cuaca parah daro Matopma; Weather Service dan MeteoAlarm
      3. Mendapatkan peringatan kondisi parah jika aplikasi di tutup
      4. Menggambarkan animasi HD tentang kondisi cuaca
      5. Animasi NOAA Radar peta disekitar US, Canada, Australia dan Europe
      6. Animasi NOAA Radar peta widget
      7. Clouds / Satellite weather maps
      8. Menu cepat di toolbar untuk akses cepat untuk kondisi cuaca sekarang dan peringatan
      9. Detail informasi phase bulan termasuk terbit dan terbenamnya matahari
      10. On-screen world clock yang menunjukkan waktu disetiap kota local
      11. Data cuaca disediakan oleh world-class weatheryang disediakan The Weather Underground
      12. iCloud Sync : menyinkron kota melalui perangkat
      13. Detail cuaca : 7 hari dan setiap 3 jam ramalan cuaca, detail curah hujan dan kelembaban, index angin dingin dan panas, terbit dan terbenamnya matahari, units : Fahrenheit/ Celcius dan Miles/Kilometers
   2. Forecastie :
      1. Mensupport Geo-Positioning untuk mendapatkan kondisi cuaca di tempat kita atau daerah kita sekarang (inputan manual supported).
      2. Weather map menampilkan hujan, kecepatan cuaca dan temperature
      3. Menunjukan detail grafik ramalan cuaca 5 hari kedepan
      4. Support untuk widgets
      5. Banyak pilihan units
      6. Dark mode theme
      7. Dapat digunakan walaupun offline saat tidak memiliki koneksi internet
   3. AccuWeather:
      1. Animated, user-centric radar / satellite
      2. 15 hari ramalan cuaca local
      3. 15 jam setiap jam ramalan cuaca
      4. Pemberitahuan cuaca parah
      5. Video ramalan cuaca
      6. Lifestyle weather indices
      7. WeatherAlarms
   4. The Weather Channel
      1. Dapat mempelajari ramalan cuaca, seperti setiap 1 jam, harian, minggunan ataupun 15 hari
      2. Cognitive home screen : perubahan dari lokasi kita saat ini, cuaca, dan jam dari hari tersebut,
      3. Hurricane Central: memonitor badai tropis dan badai dan mendapatkan prepared tips, saat badai tropical, mentrack cuaca tersebut
      4. Detailed current condition : dapat mengetahui temperature, kelembaban, kecepatan angin, dan lainnya
      5. Weather maps: Fast-loading radar peta yang menampilkan sebelum atau sesudah doppler radar
      6. Severe weather alert : tetap aan dengan real-time notifikasi National Weather Services dari cuaca parah termasuk peringatan tentang petir, hujan es, banjir, dan badai parah
8. **bagaimana dengan fungsi JobInfo.NETWORK\_TYPE\_NONE,, JobInfo.NETWORK\_TYPE\_NOT\_ROAMING, or JobInfo.NETWORK\_TYPE\_CELLULAR?**
   1. JobInfo.NETWORK\_TYPE\_NONE : dapat dijalankan dengan adanya jaringan ataupun tidak ada jaringan koneksi dengan kata lain nilai Default
   2. JobInfo.NETWORK\_TYPE\_NOT\_ROAMING : dijalankan dengan tidak ada jaringan koneksi
   3. JobInfo.NETWORK\_TYPE\_CELLULAR : dijalankan dengan menggunakan koneksi cellular
9. **Masih ada pengaturan JobInfo lainnya, cari tau!**
   1. getService()
   2. getRequiredNetwork()
   3. getNetworkType()
   4. getMinPeriodMIllis()
   5. getTransientExtras()
   6. isImportantWhileForeground()
   7. isPeriodic()
   8. isPersisted()
   9. isPrefetch()
   10. isRequireBatteryNotLow()
   11. isRequireCharging()
   12. isRequireDeviceIdle()
   13. isRequireStorageNotLow()
   14. getBackoffPolicy()
   15. getClipData()
   16. getClipGrantFlags()
   17. getEstimatedNetworkDownloadBytes()
   18. getEstimatedNetworkUploadBytes()
   19. getFlexMillis()
   20. getId()
   21. getInitialBackoffMillis()
   22. getIntervalMillis()
   23. getMaxExecutionDelayMillis()
   24. getMinFlexMillis()
   25. getMinLatencyMillis()
   26. getMinPeriodMillis()