

Tutorial 6

Android Store & Retrieve Data

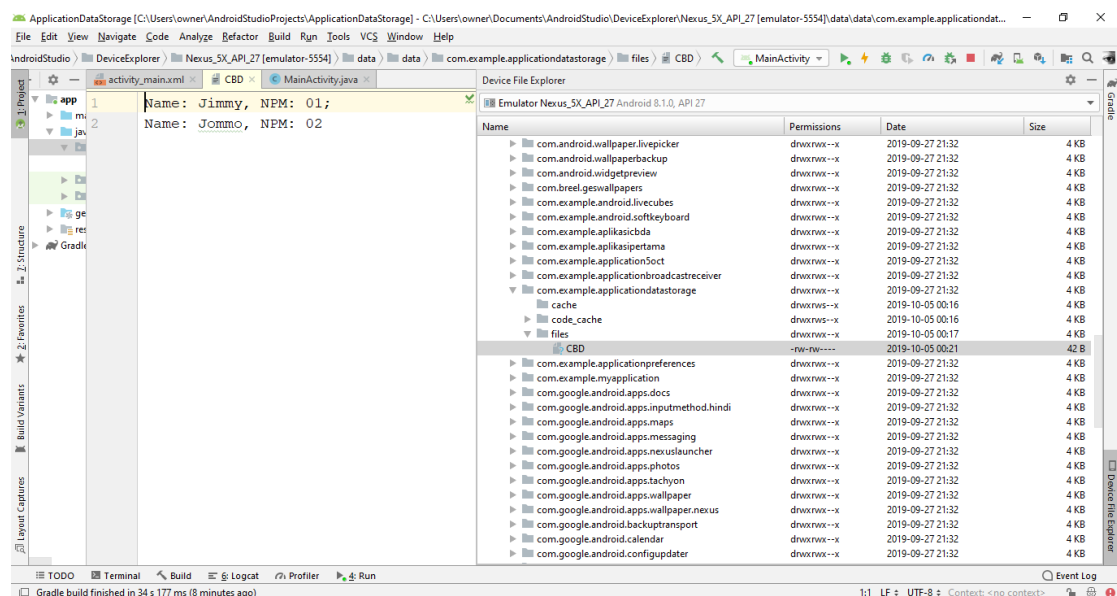
1. Internal Data Storage

Penyimpanan internal dapat berarti beberapa hal berbeda, tetapi paling sering merujuk pada hard drive internal komputer. Ini adalah perangkat penyimpanan utama yang digunakan untuk menyimpan file dan aplikasi pengguna. Jika komputer memiliki banyak hard drive internal, semuanya dianggap sebagai bagian dari penyimpanan internal komputer.

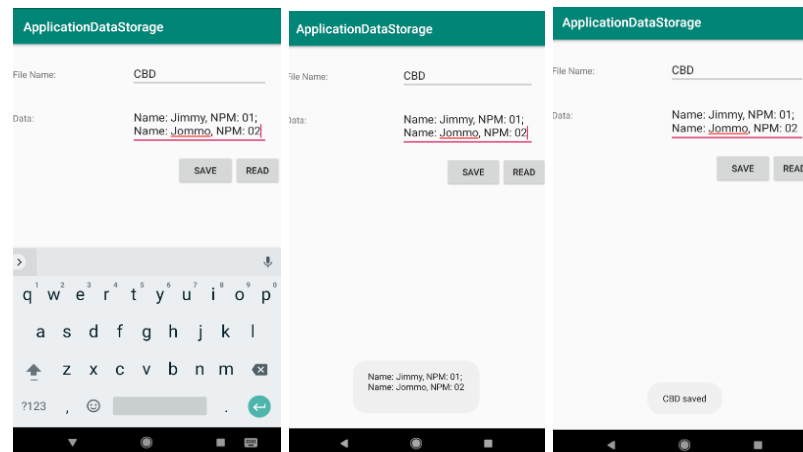
Jenis penyimpanan internal populer lainnya adalah memori flash. Ini melayani tujuan yang sama dengan hard drive, tetapi menyimpan data secara elektronik daripada secara magnetis. Memori flash adalah jenis penyimpanan internal yang paling umum digunakan oleh perangkat elektronik portabel, seperti ponsel dan pemutar musik portabel. Beberapa komputer sekarang menggunakan flash drive daripada hard drive juga.

Penyimpanan internal dapat dikontraskan dengan penyimpanan eksternal, yang mencakup perangkat seperti hard drive eksternal, drive jaringan, dan media yang dapat dilepas, seperti CD dan DVD.

Untuk mengecek data tersimpan di Internal Storage, silahkan buka **Device File Explorer**, pada layar IDE terdapat di sebelah kanan BAWAH, atau bisa dengan menekan tombol keyboard **Ctrl + Shift + A**, lalu ketikkan **Device Explorer**. Setelahnya buka **data/data/<nama_package>/file**.



Ini adalah hasil dari kodingan yang sudah saya jalani:

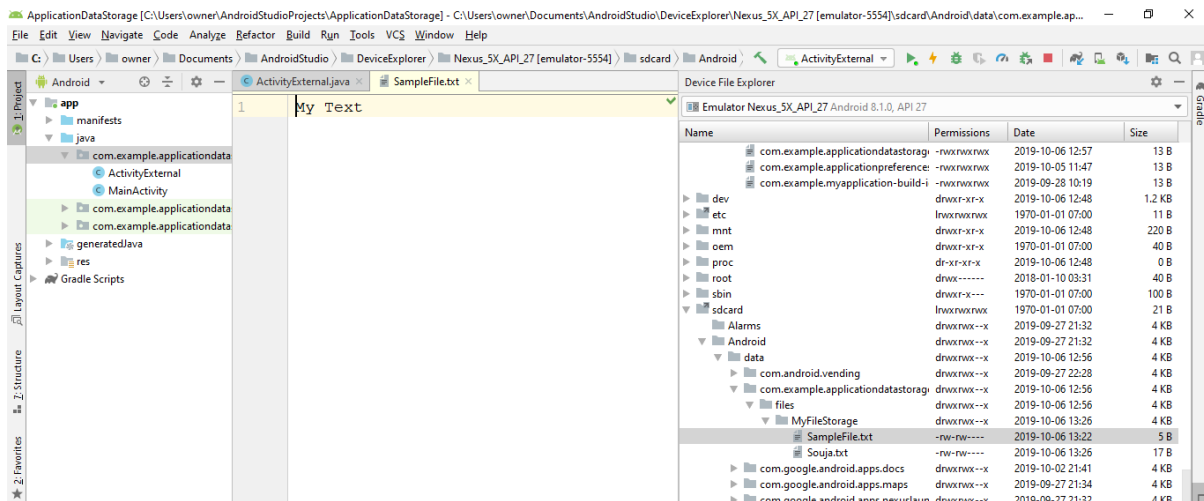


2. Eksternal Data Storage

Penyimpanan eksternal (external Storage) dikenal juga dengan sebutan penyimpanan sekunder. Penyimpanan eksternal adalah segala piranti yang berfungsi untuk menyimpan data secara permanen. Disini berarti bahwa data yang terdapat pada penyimpanan akan tetap terpelihara dengan baik sekalipun computer sudah dalam keadaan mati.

Contoh : Hardisk, floppydisk, dll.

- Primary storage: Penyimpanan primer (memori utama, memori internal), sering disebut hanya sebagai memori, adalah satu-satunya yang secara langsung dapat diakses oleh CPU.
- Secondary storage: Penyimpanan sekunder (memori eksternal atau penyimpanan tambahan), berbeda dari penyimpanan primer karena tidak dapat diakses langsung oleh CPU. Komputer biasanya menggunakan saluran input / output untuk mengakses penyimpanan sekunder dan mentransfer data yang diinginkan ke penyimpanan primer.
- Tertiary storage: Penyimpanan tersier adalah tingkat di bawah penyimpanan sekunder. Biasanya, ini melibatkan mekanisme robot yang akan memasang (menyisipkan) dan menurunkan media penyimpanan massal yang dapat dilepas ke perangkat penyimpanan sesuai dengan tuntutan system.
- Off-line storage: Penyimpanan off-line adalah penyimpanan data komputer pada media atau perangkat yang tidak di bawah kendali unit pemrosesan. Media direkam, biasanya dalam perangkat penyimpanan sekunder atau tersier, dan kemudian dihapus secara fisik atau terputus.



Eksternal Data Storage

Ini adalah hasil dari kodingan yang saya jalani:

ApplicationDataStorage	ApplicationDataStorage	ApplicationDataStorage
Reading and Writing to External Storage	Reading and Writing to External Storage	Reading and Writing to External Storage
		My Text
SAVE READ	SAVE READ	SAVE READ
	SampleFile.txt saved to External Storage...	SampleFile.txt data retrieved from Internal Storage...