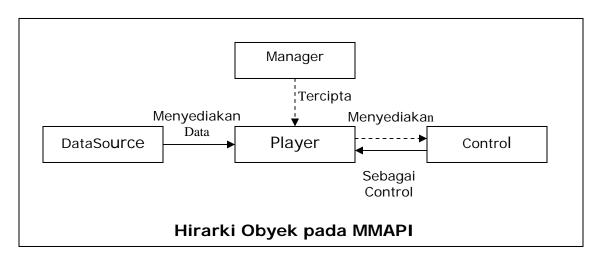
## **BAB 2**

## MULTIMEDIA API

## 2.1 Pendahuluan

Mobile Media API (MMAPI) memberikan dukungan lebih dari MIDlet dalam penggunaan media seperti audio dan video. Hirarki obyek pada MMAPI dapa di lihat pada gambar dibawah ini :



Manager adalah sebuah kelas yang menyediakan metode untuk menggenerasi Player dan mengakses aturan yang mendukungnya. Manager juga menyediakan metode playTone() untuk memainkan tone. Metode createPlayer() menggenerasi Player yang terasosiasi dengan DataSource yang menyediakan data. Player itu sendiri adalah sebuah antarmuka(interface). Jika player telah di generasi maka aplikasi juga dapat membuat sebuah obyek kontrol. Berikut ini adalah metode-metode yang terkait dengan obyek Player:

Metode	Deskripsi
realize()	Secara eksplisit mengubah kondisi Player dari kondisi Unrealized ke kondisi Realized.
prefecth()	Secara eksplisit mengubah kondisi Player dari kondisi realized ke kondisi prefecth
start()	Memberitahukan kepada Player untuk memulai memproses

	media
stop()	Memberitahukan kepada player untuk mengubah kondisi menjadi <i>pause</i>
close()	Mengubah kondisi Player menjadi <i>close.</i>
deallocate()	Memberitahukan player untuk melepaskan sumber daya yang digunakan.

## 2.2 Memainkan file musik

Teknologi J2ME juga dapat memainkan file musik seperti file wave (.wav) dan midi (.mid). memainkan file musik pada J2ME juga menggunakan obyek Player pada MMAPI.

public class PlayMusic extends MIDlet implements PlayerListener, CommandListener
{}

Class Palyer:

Perhatikan kelas yang terdapat pada kelas PlayMusic, terdapat kode implements PlayListener yang berarti bahwa kelas PlayMusic adalah implementasi dari antarmuka (interface) PlayListener, oleh karena itu metoda player Update (Player player, String event, Object eventData ) harus diimplementasikan (harus ada). Pada metode playMedia(String file, String p) obyek player dibuat. Obyek player ini bergantung pada file musik yang akan dimainkan, jika file musik adalah file wave maka obyek Player dibuat sebagai kode player = Manager.createPlayer(getclass). getResourceAsStream(file), "audio/x-wav"), jika file musik adalah midi maka obyek Player akan dibuat kode player Manager.createPlayer(getclass() .getResourceAsStream(file), "audio/midi"). Proses selanjutnya adalah mengeset PlayerListener dengan kode player.addPlayerListener(this) kemudian menginisialisasikan kondisi Player dengan kode :

```
player.setLoopCount(-1);
player.prefetch();
player.realize()
```

Lalu mengeset volume (nilai volume dari 0-100) dengan kode :

```
vc=(VolumeControl).player.getControl("VolumeControl");
if(vc!=null)
vc.setlevel(100);
```

Kemudian Player dimainkan dengan kode *player.start()*.

Untuk menghentikan Player menggunakan kode *player.stop()*.

Dan untuk menutup koneksi player gunakan kode *palyer.close()*.