

# Presentasi Pull-based Development

Tugas antara ini merupakan tugas tambahan yang dapat dilakukan oleh setiap kelompok tugas di kelas Software Quality Assurance (SQA). Mengacu pada Pull-based development, maka setiap kelompok harus dibagi peran menjadi: 1 orang sebagai integrator sistem, dan lainnya masing-masing mewakili sebagai *programmer*. Tugas dari seorang integrator sistem adalah menyiapkan lingkungan repository pada github.com, dan menyediakan sebuah file Java yang berisi definisi sebuah class. Repository yang dibuat harus bersifat **public**. Sebagai acuan untuk deklarasi contoh class, silahkan menggunakan deklarasi class Dadu di bawah ini :

```
import java.util.Random;

public final class Dadu {
    public static final int DEFAULT_SISI = 6;

    private static Random randGenerator = new Random();

    private final int jumSisi;
    private int hasil;

    public Dadu() {
        this(DEFAULT_SISI);
    }

    public Dadu(int numSides) {
        this.jumSisi = numSides;
    }

    public int lempar() {
        hasil = randGenerator.nextInt(jumSisi) + 1;

        return hasil;
    }

    public int getJumSisi() {
        return jumSisi;
    }

    public int getHasil() {
        return hasil;
    }
}
```

```

@Override
public String toString() {
    return "Jumlah sisi dadu: " + getJumSisi() + " hasil: " + getHasil();
}
}

```

Dari kode dasar tersebut, maka selanjutnya harus dilakukan penambahan fungsi / karakteristik dari class Dadu. Tambahan fasilitas yang diharapkan, antara lain :

1. Dengan menggunakan paket `java.awt.Color`, diinginkan bahwa terdapat warna yang berbeda-beda secara random untuk setiap sisi (sesuai jumlahnya) dan tersedia fungsi `getWarnaSisi()` untuk mendapatkan warna dari sisi yang dihasilkan dari fungsi `lempar()`;
2. Ingin dilakukan perbaikan terhadap fungsi `lempar()`, agar nilai random yang dihasilkan pasti berbeda dengan nilai random yang dihasilkan sebelumnya;
3. Membuatkan class lain dengan method `public static void main()` yang menjalankan sebuah contoh lengkap terhadap penggunaan Dadu.

Dari ke-3 fasilitas tambahan tersebut, jika anggota kelompok 2-3, maka yang harus disediakan adalah fungsi 1 dan 3. Sedangkan jika anggota kelompok > 3, maka yang dikerjakan adalah ketiga fungsi tambahan tersebut.

Semua pekerjaan penambahan tersebut, harus dilakukan dengan pendekatan **pull-based development**.

Silahkan tiap kelompok mendemokan maksimal selama 10 menit pada jam dan tanggal yang telah diumumkan di e-Class UKDW.



