

- 6 buah fungsi dari aplikasi Jago Sholat :
  1. Method menyimpan data ketika tombol simpan di tekan
  2. Method untuk memeriksa jadwal sholat
  3. Method untuk mengatur tampilan tombol
  4. Method untuk menset jadwal sholat
  5. Method untuk menset jumlah waktu sholat dalam detik
  6. Method untuk realtime jadwal sholat
- Pengujian dengan android studio :
  1. Method menyimpan data ketika tombol simpan di tekan

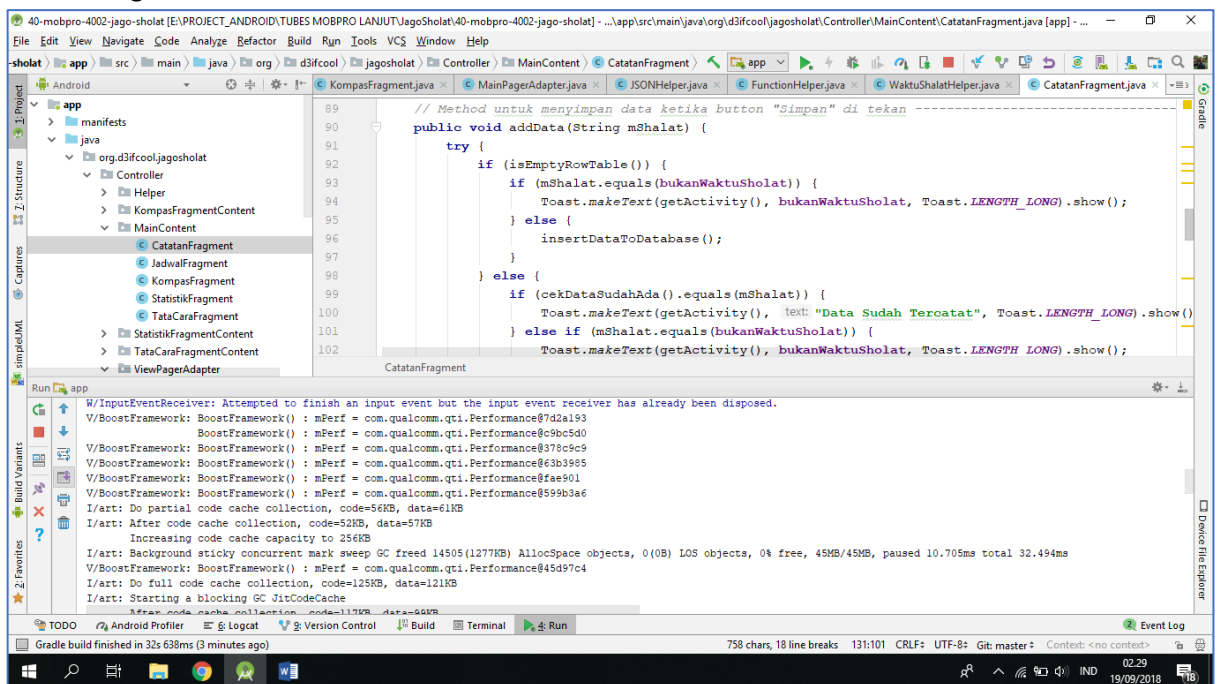
- Pseudocode

```

1 // Method untuk menyimpan data ketika button "Simpan" di tekan
2 public void addData(String mShalat) {
3     try {
4         if (isEmptyRowTable()) {
5             if (mShalat.equals(bukanWaktuSholat)) {
6                 Toast.makeText(getActivity(), bukanWaktuSholat, Toast.LENGTH_LONG).show();
7             } else {
8                 insertDataToDatabase();
9             }
10        } else {
11            if (cekDataSudahAda().equals(mShalat)) {
12                Toast.makeText(getActivity(), "Data Sudah Tercatat", Toast.LENGTH_LONG).show();
13            } else if (mShalat.equals(bukanWaktuSholat)) {
14                Toast.makeText(getActivity(), bukanWaktuSholat, Toast.LENGTH_LONG).show();
15            } else {
16                insertDataToDatabase();
17            }
18        }
19    } catch (Exception e) {
20        e.printStackTrace();
21    }
22 }

```

- Log Unit Test

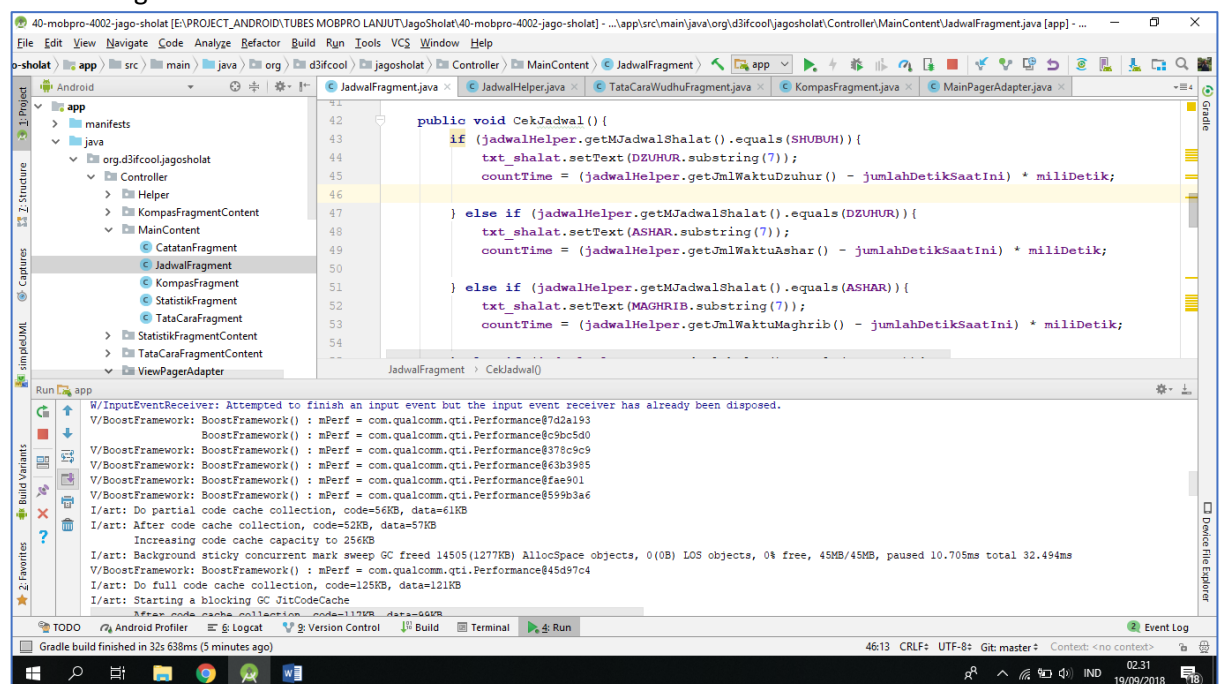


## 2. Method untuk memeriksa jadwal sholat

### - Pseudocode

```
1 // Cek Jadwal Shalat
2 public void CekJadwal(){
3     if (jadwalHelper.getMJadwalShalat().equals(SHUBUH)){
4         txt_shalat.setText(DZUHUR.substring(7));
5         countTime = (jadwalHelper.getJmlWaktuDzuhur() - jumlahDetikSaatIni) * miliDetik;
6     }
7     else if (jadwalHelper.getMJadwalShalat().equals(DZUHUR)){
8         txt_shalat.setText(ASHAR.substring(7));
9         countTime = (jadwalHelper.getJmlWaktuAshar() - jumlahDetikSaatIni) * miliDetik;
10    }
11    else if (jadwalHelper.getMJadwalShalat().equals(ASHAR)){
12        txt_shalat.setText(MAGHRIB.substring(7));
13        countTime = (jadwalHelper.getJmlWaktuMaghrib() - jumlahDetikSaatIni) * miliDetik;
14    }
15    else if (jadwalHelper.getMJadwalShalat().equals(MAGHRIB)){
16        txt_shalat.setText(ISYA.substring(7));
17        countTime = (jadwalHelper.getJmlWaktuIsya() - jumlahDetikSaatIni) * miliDetik;
18    }
19    else if (jadwalHelper.getMJadwalShalat().equals(ISYA)){
20        txt_shalat.setText(SHUBUH.substring(7));
21        if ((jumlahDetikSaatIni == jadwalHelper.getJmlAftMidnight()) || (jumlahDetikSaatIni < jadwalHelper.getJmlWaktuShubuh())) {
22            countTime = (jadwalHelper.getJmlWaktuShubuh() - jumlahDetikSaatIni) * miliDetik;
23        } else if ((jumlahDetikSaatIni == jadwalHelper.getJmlWaktuIsya()) || (jumlahDetikSaatIni <= jadwalHelper.getJmlBeMidnight())) {
24            countTime = (jadwalHelper.getJmlWaktuShubuh() + jadwalHelper.getJmlBeMidnight() - jumlahDetikSaatIni) * miliDetik;
25        }
26    }
27    else {
28        txt_shalat.setText(DZUHUR.substring(7));
29        countTime = (jadwalHelper.getJmlWaktuDzuhur() - jumlahDetikSaatIni) * miliDetik;
30    }
31 }
32 }
```

### - Log Unit Test

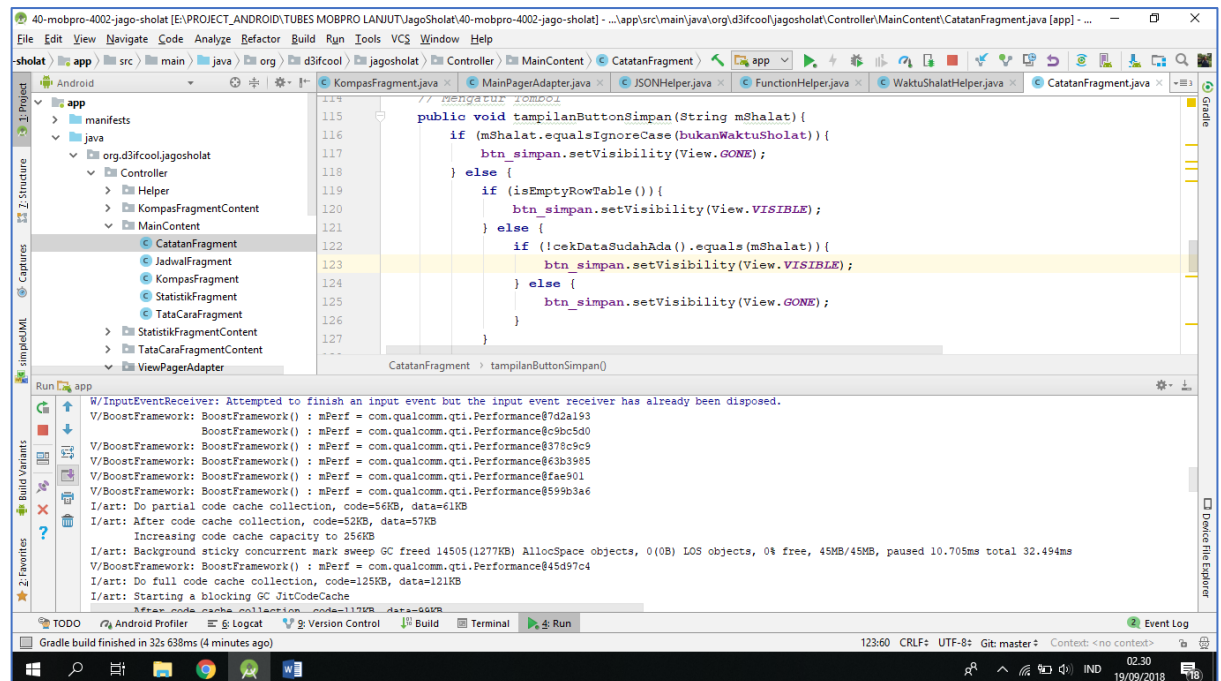


### 3. Method untuk mengatur tampilan tombol

#### - Pseudocode

```
1 // Mengatur Tombol
2 public void tampilanButtonSimpan(String mShalat){
3     if (mShalat.equalsIgnoreCase(bukanWaktuSholat)){
4         btn_simpan.setVisibility(View.GONE);
5     } else {
6         if (isEmptyRowTable()){
7             btn_simpan.setVisibility(View.VISIBLE);
8         } else {
9             if (!cekDataSudahAda().equals(mShalat)){
10                 btn_simpan.setVisibility(View.VISIBLE);
11             } else {
12                 btn_simpan.setVisibility(View.GONE);
13             }
14         }
15     }
16 }
17 }
```

#### - Log Unit Test

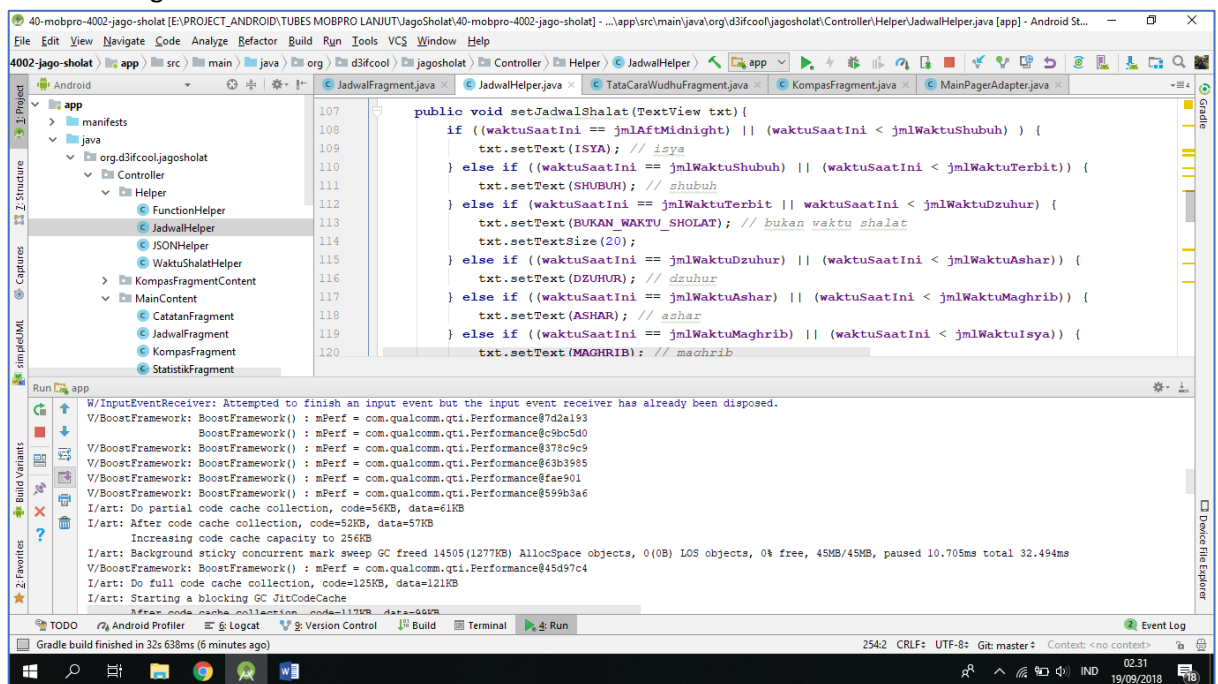


#### 4. Method untuk menset jadwal sholat

##### - Pseudocode

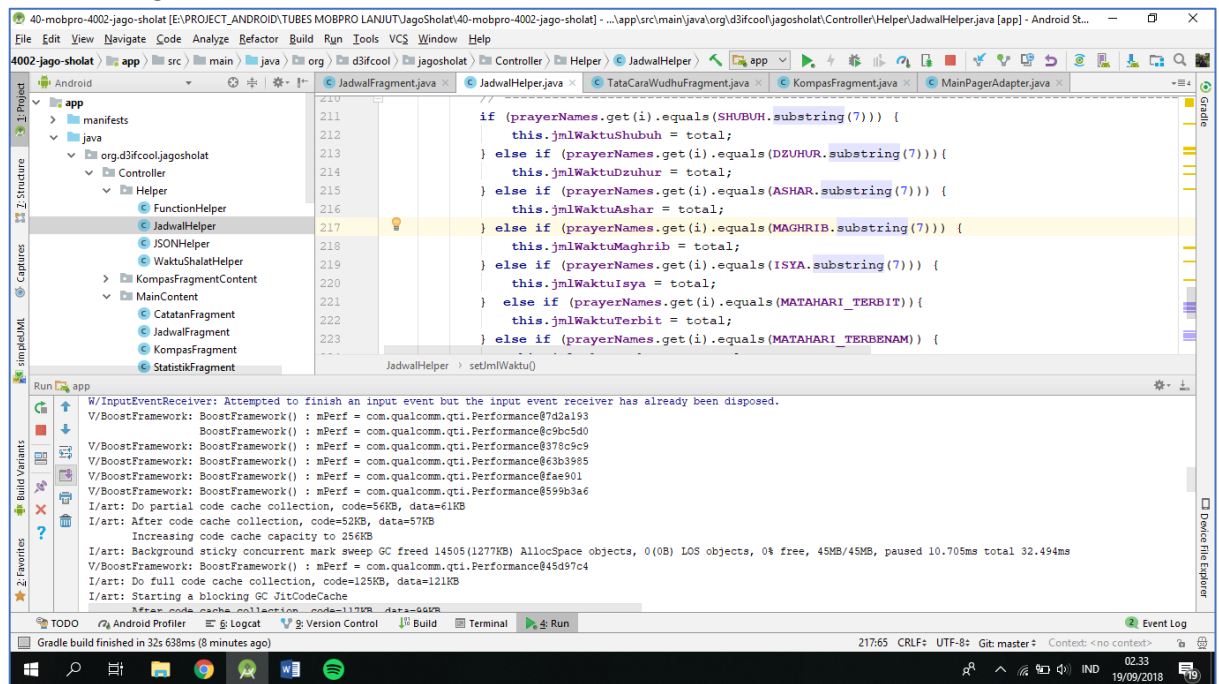
```
1 // Set jadwal shalat
2 public void setJadwalShalat(Textview txt){
3     if ((waktuSaatIni == jmlAftMidnight) || (waktuSaatIni < jmlWaktuShubuh) ) {
4         txt.setText(ISYA); // isya
5     } else if ((waktuSaatIni == jmlWaktuShubuh) || (waktuSaatIni < jmlWaktuTerbit)) {
6         txt.setText(SHUBUH); // shubuh
7     } else if (waktuSaatIni == jmlWaktuTerbit || waktuSaatIni < jmlWaktuDzuhur) {
8         txt.setText(BUKAN_WAKTU_SHOLAT); // bukan waktu shalat
9         txt.setTextSize(20);
10    } else if ((waktuSaatIni == jmlWaktuDzuhur) || (waktuSaatIni < jmlWaktuAshar)) {
11        txt.setText(DZUHUR); // dzuhur
12    } else if ((waktuSaatIni == jmlWaktuAshar) || (waktuSaatIni < jmlWaktuMaghrib)) {
13        txt.setText(ASHAR); // ashar
14    } else if ((waktuSaatIni == jmlWaktuMaghrib) || (waktuSaatIni < jmlWaktuIsya)) {
15        txt.setText(MAGHRIB); // maghrib
16    } else if ((waktuSaatIni == jmlWaktuIsya) || (waktuSaatIni <= jmlBeMidnight)) {
17        txt.setText(ISYA); // isya
18    } else {
19        txt.setText(BUKAN_WAKTU_SHOLAT);
20        txt.setTextSize(20);
21    }
22 }
```

##### - Log Unit Test



- Pseudocode

- Log Unit Test



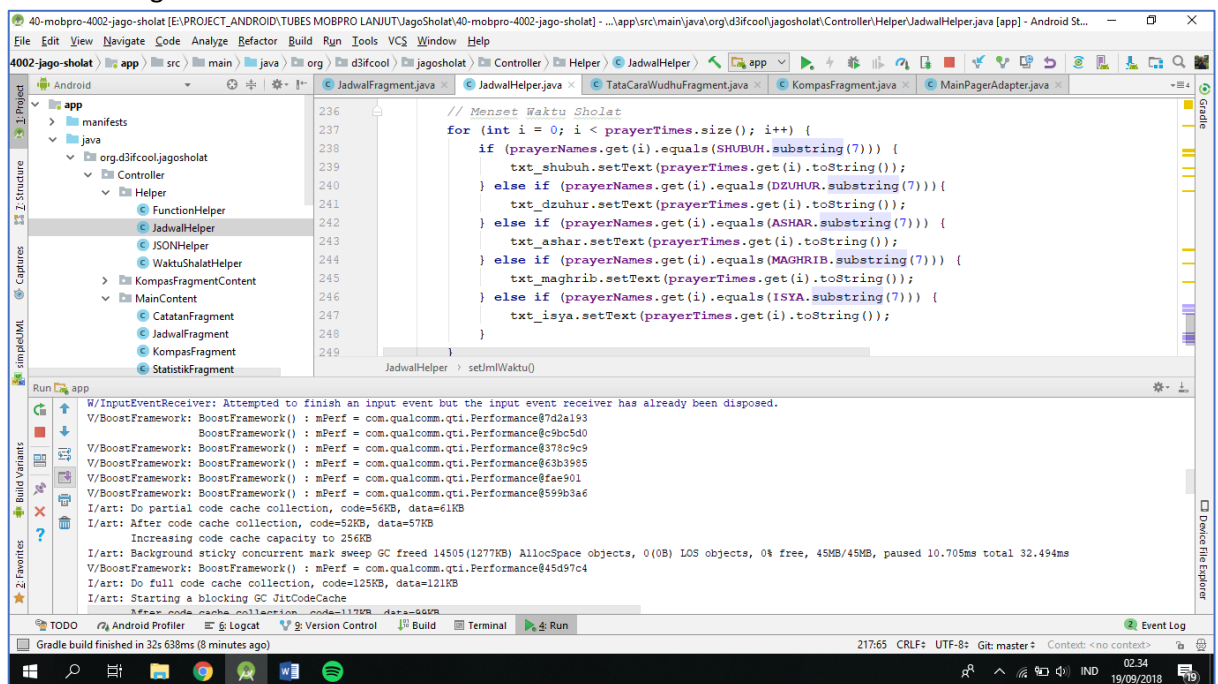


## 6. Method untuk realtime jadwal sholat

### - Pseudocode

```
1 // Method Fungsi RealTime Online Jadwal Shalat
2 public void setTimeOnline(TextView txt_shubuh, TextView txt_dzuhur , TextView txt_ashar,
3     TextView txt_maghrib, TextView txt_isya) {
4     MethodWaktuShalatHelper();
5     // Menset Waktu Sholat
6     for (int i = 0; i < prayerTimes.size(); i++) {
7         if (prayerNames.get(i).equals(SHUBUH.substring(7))) {
8             txt_shubuh.setText(prayerTimes.get(i).toString());
9         } else if (prayerNames.get(i).equals(DZUHUR.substring(7))) {
10            txt_dzuhur.setText(prayerTimes.get(i).toString());
11        } else if (prayerNames.get(i).equals(ASHAR.substring(7))) {
12            txt_ashar.setText(prayerTimes.get(i).toString());
13        } else if (prayerNames.get(i).equals(MAGHRIB.substring(7))) {
14            txt_maghrib.setText(prayerTimes.get(i).toString());
15        } else if (prayerNames.get(i).equals(ISYA.substring(7))) {
16            txt_isya.setText(prayerTimes.get(i).toString());
17        }
18    }
19 }
```

### - Log Unit Test



- Test Case

No.	Skenario	Tahap Tes	Hasil yang di harapkan	Hasil nyata	Status
1.	Cek tombol simpan saat di tekan	1. Menu catatan 2. Tekan tombol untuk mencatat sesuai waktu shalat	Menyimpan catatan	Catatan berhasil di simpan	Pass
2.	Cek hitung mundur waktu shalat berikutnya	1. Menu Jadwal 2. Perhatikan hitung mundur ke waktu shalat berikutnya	Hitung mundur benar	Hitung mundur benar	Pass
3.	Cek tombol simpan jika di telan akan hilang	1. Menu catatan 2. Tekan tombol untuk mencatat sesuai waktu shalat	Tombol menghilang saat di tekan	Tombol menghilang saat di tekan	Pass
4.	Cek hasil dari set jadwal shalat	1. Menu catatan 2. Perhatikan jam pada gadget, sesuaikan dengan jadwal yang muncul	Text jadwal shalat benar	Text jadwal shalat benar	Pass
5.	Cek jumlah waktu dari setiap jadwal shalat	1. Menu Jadwal 2. Perhatikan hitung mundur ke waktu shalat berikutnya	Jumlah hitung countdown benar	Jumlah hitung countdown benar	Pass
6.	Cek jadwal shalat sesuai dengan jadwal shalat yang benar	1. Menu Jadwal 2. Perhatikan Waktu yang muncul di kolom waktu shalat	Jadwal dan waktu sholat sesuai dengan posisi	Saat melihat jadwal shalat shubuh, terlambat 10 menit	Fail