

LAPORAN PRATIUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
“LAPORAN PENJUALAN SAMSUNG Q1 2025”

Disusun Oleh:

Zaki Misucha Andefi

2511533006

Dosen Pengampu : Dr. Wahyudi, S.T, M.T.

Asisten Praktikum : Rahmad Dwirizki Olders



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktikum mata kuliah **Algoritma dan Pemrograman** dengan judul “*Laporan Penjualan Samsung Q1 2025*”.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu tugas praktikum sekaligus sebagai sarana pembelajaran dalam memahami dasar-dasar pemrograman menggunakan bahasa Java. Melalui praktikum ini, penulis dapat mempelajari penggunaan tipe data dasar seperti *integer*, *float*, *char*, dan *boolean*, serta bagaimana menampilkan informasi ke layar menggunakan perintah `System.out.println`.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pengampu, asisten praktikum, serta rekan-rekan yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan ini.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca, khususnya dalam memperdalam pemahaman tentang pemrograman dasar dengan Java.

Padang, 19 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|----------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 1 |
| 1.3 Manfaat | 1 |
| BAB II PEMBAHASAN | 2 |
| 2.1 Deskripsi Program | 2 |
| 2.2 Pseudocode | 2 |
| 2.3 Flowchart | 3 |
| 2.4 Kode Program | 4 |
| 2.5 Hasil Output Program | 5 |
| 2.6 Analisis | 5 |
| BAB III KESIMPULAN | 6 |
| DAFTAR PUSTAKA | 7 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemrograman Java merupakan salah satu dasar dalam pembelajaran algoritma dan pemrograman. Praktikum ini dilakukan untuk memahami penggunaan tipe data dasar di dalam bahasa Java, seperti *integer*, *float*, *char*, dan *boolean*. Studi kasus yang digunakan adalah laporan penjualan Samsung pada kuartal pertama (Q1) tahun 2025.

1.2 Tujuan

- 1.Menerapkan deklarasi variabel dengan berbagai tipe data dasar di Java.
- 2.Melatih keterampilan menampilkan output ke layar dengan format yang rapi.
- 3.Membiasakan penggunaan `System.out.println` sebagai media tampilan informasi.
- 4.Menghubungkan praktik pemrograman dengan studi kasus nyata (penjualan produk Samsung).

1.3 Manfaat

- 1.Mahasiswa memahami penggunaan tipe data dasar dalam Java.
- 2.Mahasiswa mampu membuat program sederhana dengan output informatif.
- 3.Mahasiswa dapat mengaitkan pembelajaran pemrograman dengan kasus nyata di dunia industri.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Deskripsi Program

Program ini menampilkan laporan penjualan Samsung Q1 2025 dengan beberapa informasi penting: jumlah unit terjual, pendapatan, kode produk terlaris, dan status penjualan. Variabel yang digunakan memiliki tipe data berbeda sesuai kebutuhan.

2.2 Pseudocode

Judul : Program Laporan Penjualan Samsung Q1 2025

Deklarasi:

jumlahUnitTerjual : integer

pendapatanDalamTriliunWon : float

kodeProdukTerlaris : char

penjualanMeningkat : boolean

Algoritma:

jumlahUnitTerjual ← 1376000

pendapatanDalamTriliunWon ← 79.14

kodeProdukTerlaris ← 'S'

penjualanMeningkat ← true

Cetak "=== Laporan Penjualan Samsung Q1 2025 ==="

Cetak "Jumlah Unit Terjual : ", jumlahUnitTerjual

Cetak "Pendapatan : ", pendapatanDalamTriliunWon

Cetak "Kode Produk Terlaris : ", kodeProdukTerlaris

Cetak "Penjualan Meningkat? : ", penjualanMeningkat

2.3 Flowchart



2.4 Kode Program

```
package pekan2;

public class tugasAlproPekan2 {

    public static void main(String[] args) {

        // Deklarasi variabel dengan tipe data yang diminta
        // contoh: 655.200 unit
        int jumlahUnitTerjual = 655200;

        // pendapatan Samsung Q1 2025 dalam triliun won
        float pendapatanDalamTriliunWon = 79.14f;

        // misalnya 'Z Fold' untuk Galaxy Z Fold7
        char kodeProdukTerlaris = 'Z';

        // apakah penjualan meningkat dari awal perilisan
        boolean penjualanMeningkat = true;

        // Menampilkan data atau hasil
        System.out.println("=== Laporan Penjualan Samsung Galaxy Z Fold7 2025
        ===");

        System.out.println("Jumlah Unit Terjual      : " + jumlahUnitTerjual + "
        unit");

        System.out.println("Pendapatan              : " + pendapatanDalamTriliunWon
        + " triliun won");

        System.out.println("Kode Produk Terlaris      : " + kodeProdukTerlaris);
        System.out.println("Penjualan Meningkat?    : " + penjualanMeningkat);

    }

}
```

2.5 Hasil Output Program

==== Laporan Penjualan Samsung Galaxy Z Fold7 2025 ====

Jumlah Unit Terjual : 655200 unit

Pendapatan : 79.14 triliun won

Kode Produk Terlaris : Z

Penjualan Meningkat? : true

2.6 Analisis

Dari hasil program, dapat dilihat bahwa:

- Tipe data integer cocok untuk menyimpan jumlah unit.
- Tipe data float digunakan untuk angka desimal pada pendapatan.
- Tipe data char digunakan untuk menyimpan kode produk.
- Tipe data boolean digunakan untuk status penjualan meningkat atau tidak.

Penggunaan tipe data yang sesuai membuat program lebih efisien dan mudah dibaca.

BAB III

KESIMPULAN

Praktikum ini menunjukkan bagaimana deklarasi variabel dan tipe data dasar pada Java dapat diaplikasikan untuk menampilkan laporan sederhana. Program berhasil di jalankan sesuai dengan ketentuan, serta dapat menampilkan jumlah unit terjual, pendapatan, kode produk terlaris, serta status peningkatan penjualan dengan format yang jelas.

Dari praktikum ini kami menyarankan pada tahap selanjutnya, program akan dikembangkan lagi agar menerima input dari user (user input) sehingga lebih interaktif dan lebih memudahkan user dalam menggunakannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Oracle, "The Java Tutorials," 2023. [Online]. Available:
<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>.