Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 8 Depok

Menggunakan Java Netbeans 8.2

****

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah PKL pada Program Diploma III

Muhammad Fajar

NIM : 13180581

Ardiansyah Putra

NIM : 1318XXX

Program Studi Teknik Komputer

Fakultas Teknologi Komputer

Universitas Bina Sarana Informatika

Depok

2020

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Praktik Kerja Lapangan ini telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dinilai pada periode : Tahun Akademik 2020/2021 di Semester Lima

DOSEN PENASEHAT AKADEMIK

Kelas 13.5D.01

**Handini Widyastuti, M.Kom**

PENILAI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Praktik Kerja Lapangan ini telah dinilai pada tanggal ......................................

PENILAI

(..............................................)

Saran-saran dari Penilai:

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**KATA PENGANTAR**

Rasa syukur yang sangat mendalam, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena melalui rahmat dan karunia-Nya yang tiada terkira Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul **"Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 8 Depok Menggunakan Java Netbeans 8.2"** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun guna memenuhi mata kuliah PKL pada Program Diploma III di Universitas Bina Sarana Informatika. Selain itu, penulis juga berharap agar laporan ini dapat menambah wawasan bagi pembaca tentang perancangan sistem informasi perpustakaan dengan menggunakan Java Netbeans 8.2.

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan menyelesaikan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran serta fasilitas hingga laporan ini selesai. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Rektor Universitas Bina Sarana Informatika
2. Bapak Ketua Program Studi Teknik Komputer Fakultas Teknologi Komputer Universitas Bina Sarana Informatika.
3. Ibu Handini Widyastuti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Kepala Sekolah SMP Negeri 8 Depok.
5. Bapak Agil Wahid Syahriar selaku Mentor dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

Penulis menyadari masih banyak sekali kekurangan didalam laporan ini. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan masukan dari para pembaca untuk menyempurnakan laporan ini dan juga untuk penulis jadikan pelajaran agar bisa lebih baik lagi kedepannya.

Depok, 20 Desember 2020

Penulis

**DAFTAR ISI**

Lembar Judul Laporan PKL ………………………………………………… i

Lembar Persetujuan dan Pengesahan ………………………………. ii

Lembar Penilaian Laporan PKL ………………………………………….. iii

Kata Pengantar …………………………………………………………. iv

Daftar Isi ………………………………………………………………… vi

Daftar Gambar ………………………………………………………….. viii

Daftar Tabel ……………………………………………………………

Daftar Simbol ………………………………………………………….

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang ……………………………………
  2. Maksud dan Tujuan …………………………………
  3. Metode Penelitian ……………………………………
  4. Ruang Lingkup ………………………………….
  5. Sistematika Penulisan ………………………………

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Umum ………………………………….

2.2. Program Komputer …………………..

2.2.1. Sejarah Program Komputer …………………..

2.2.2. Jenis-jenis Program Komputer ………………….

2.2.3. Bahasa Pemrograman …………………………

2.3. UX dan UI Desain ……………………………………

2.3.1. UX (User Experience) …………………………………..

2.3.1.1. UX Research ………………………………….

2.3.1.2. Customer Persona …………………………..

2.3.1.3. Wireframe ………………………………….

2.3.1.4. User Flow …………………………………….

2.4.2. UI (User Interface) ………………………………………

2.3.2.1. Adobe XD …………………………………….

2.3.2.1. Psikologi Warna ………………………………...

2.3.2.2. Tipografi ……………………………………….

2.4. Java Netbeans 8.2 …………………………………………….

**BAB III ANALISA SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN**

3.1. Tinjauan Organisasi ……………………………………….

3.1.1. Sejarah SMP Negeri 8 Depok ……………………

3.1.2. Visi dan Misi SMP Negeri 8 Depok ……………………..

3.1.3. Struktur Organisasi SMP Negeri 8 Depok ………

3.2. Perpustakaan SMP Negeri 8 Depok ………………………..

3.3. Hasil Analisa ………………………………………….

3.4. Permasalahan Pokok …………………………………………..

3.5. Pemecahan Masalah ……………………………….

**BAB IV PENUTUP**

4.1. Kesimpulan

4.2. Saran

**DAFTAR PUSTAKA ………………………………………………….**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP …………………………………………**

**SURAT KETERANGAN PKL …………….. …………………………..**

**LEMBAR NILAI PKL …………………………………………….**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN ………………………………………..**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR SIMBOL**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Perkembangan teknologi saat ini sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat. Revolusi Industri 4.0 menjadi titik awal dari kemajuan komputerisasi saat ini. Komputerisasi sudah menjadi kewajiban bagi setiap aspek kehidupan manusia. Bahkan di zaman teknologi seperti saat ini, komputer dan internet menjadi suatu instrumen penting yang tidak bisa dilepaskan dari setiap aspek kehidupan.

Berawal dari Praktik Kerja Lapangan di SMP Negeri 8 Depok, penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi di Indonesia ini belum seluruhnya merata. Salah satunya adalah di sekolah yang penulis tempati untuk magang ini. Yang menjadi fokus perhatian penulis adalah sistem pengelolaan dan peminjaman buku di perpustakaan yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan menulis daftar peminjaman buku dengan menggunakan pulpen dan kertas.

Cara konvensional seperti ini tentu masih bisa digunakan, tetapi jika bisa dibuat lebih mudah dan lebih ringkas dengan menggunakan program ter-otomatisasi maka tentu akan lebih membantu untuk pencatatan lokasi buku berdasarkan kategori dan untuk sistem peminjaman buku di perpustakaan.

**1.2. Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dalam pembuatan perancangan sistem informasi perpustakaan ini adalah:

1. Agar penulis dapat membuat perancangan sistem yang mempermudah siswa untuk mencari lokasi buku yang ingin dibaca dan juga dalam meminjam buku jika ingin dibaca diluar perpustakaan.
2. Menerapkan ilmu dan pelajaran yang diajarkan dan didapat selama mengikuti perkuliahan.
3. Membantu meningkatkan kualitas penerapan teknologi yang ada pada SMP Negeri 8 Depok.
4. Membuat perpustakaan di SMP Negeri 8 Depok secara umum menjadi lebih efektif dan efisien dalam pengelolaannya.

Sedangkan tujuan dari dibuatnya perancangan sistem informasi perpustakaan ini adalah untuk memenuhi mata kuliah PKL (Praktik Kerja Lapangan) pada semester 5 (lima) pada program Diploma III.

**1.3. Metode Penelitian**

Adapun metode penelitian yang penulis gunakan sebagai langkah penyusunan laporan PKL ini adalah dengan menggunakan beberapa cara, yaitu:

1. Wawancara (*interview*)

Dalam penulisan laporan PKL ini, untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode wawancara yaitu dengan melakukan tanya jawab mengenai sistem yang saat ini ada dan diterapkan di perpustakaan SMP Negeri 8 Depok.

1. Pengamatan (observation)

Penulis melihat langsung kondisi di perpustakan SMP Negeri 8 Depok dan melakukan pengamatan secara rinci terkait sistem yang diterapkan dan bagaimana sistem pengelolaan dan pencatatan buku tersebut bekerja.

1. Studi Pustaka

Selain dengan melakukan dua kegiatan diatas, penulis juga melakukan studi kepustakaan dengan membaca literatur-literatur dan referensi-referensi yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi yang penulis buat.

**1.4. Ruang Lingkup**

Dalam pelaksanaan PKL ini, penulis membahas tentang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 8 Depok yang saat ini berjalan dan cakupan dari ruang lingkup laporan PKL ini adalah pada sistem perpustakaan sekolah, yaitu meliputi penomoran dan lokasi penyimpanan buku di perpustakaan, juga sistem peminjaman buku di perpustakaan SMP Negeri 8 Depok.

**1.5. Sistematika Penulisan**

Secara garis besar, sistematika yang penulis gunakan untuk membuat laporan ini adalah :