

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan kegiatan PKL yang telah penulis jalani selama lima bulan di PT Amitha Adikara Kosmetika, penulis mendapatkan banyak pengalaman dan pembelajaran yang sangat berharga, baik dari sisi teknis maupun non-teknis.

Selama masa PKL, penulis terlibat langsung dalam pengembangan sistem website yang digunakan oleh pengguna untuk melakukan pemesanan skincare Peau Jeune Beauté secara online. Proyek ini memberikan kesempatan kepada penulis untuk mempraktikkan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di bangku kuliah, khususnya dalam bidang *web development*, manajemen basis data, dan integrasi layanan pihak ketiga.

Berikut adalah beberapa poin kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan PKL:

1. Penerapan Teknologi Web

Penulis berhasil mengimplementasikan teknologi *CodeIgniter* sebagai *framework back-end* utama, dan *Bootstrap* sebagai *library front-end*, serta memanfaatkan *tools modern* seperti figma dan postman dalam proses pengembangan dan pengujian sistem.

2. Integrasi Layanan Pihak Ketiga (JNE dan Midtrans)

Penulis berhasil mengintegrasikan layanan API dari JNE untuk menghitung estimasi ongkos kirim dan dari midtrans untuk sistem pembayaran online. Integrasi ini memberikan nilai tambah pada sistem, baik dari sisi kemudahan pengguna maupun efisiensi operasional.

3. Manajemen dan Testing API

Penulis mengembangkan dan mengelola sejumlah endpoint API serta melakukan pengujian menggunakan postman untuk memastikan semua endpoint berjalan sesuai kebutuhan.

4. Peningkatan Soft Skill

Selain pengembangan dari sisi teknis, penulis juga mengalami peningkatan yang signifikan dalam aspek soft skill. Selama mengikuti

program ini, penulis terbiasa berinteraksi dengan berbagai pihak, yang secara tidak langsung melatih kemampuan komunikasi secara profesional. Penulis juga belajar bekerja secara kolaboratif dalam tim lintas divisi, sehingga keterampilan kerja sama dan koordinasi meningkat. Selain itu, penulis dituntut untuk menyelesaikan tugas sesuai tenggat waktu yang telah ditentukan, yang secara langsung melatih kemampuan manajemen waktu.

Secara keseluruhan, kegiatan PKL ini memberikan pengalaman nyata dalam lingkungan kerja industri dan memperluas wawasan penulis terkait proses pengembangan perangkat lunak secara menyeluruh.

## 5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama melaksanakan PKL, penulis ingin memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan bahan evaluasi maupun pertimbangan untuk peningkatan di masa mendatang:

1. Bagi Perusahaan/Mitra PKL:
  - Sebaiknya dokumentasi sistem atau alur kerja website internal ditingkatkan agar mahasiswa PKL dapat lebih cepat beradaptasi.
  - Penempatan mentor atau pendamping khusus akan sangat membantu proses pembelajaran peserta PKL.
2. Bagi Mahasiswa yang Akan PKL:
  - Disarankan untuk memperdalam kemampuan dasar seperti Konsep MVC, REST API, PHP, CodeIgniter, AJAX, sebelum memulai PKL.
  - Jangan ragu untuk bertanya dan berdiskusi dengan rekan kerja maupun atasan agar proses pembelajaran lebih optimal.
  - Manfaatkan setiap tantangan sebagai peluang untuk belajar dan berkembang, termasuk belajar teknologi baru jika dibutuhkan.
3. Bagi Pihak Kampus:
  - Perlu adanya pembekalan teknis lebih lanjut yang disesuaikan dengan kebutuhan industri, agar mahasiswa lebih siap saat diterjunkan ke dunia kerja nyata.
  - Menjalani lebih banyak kerja sama dengan perusahaan digital atau startup yang menggunakan teknologi terkini.