

**PEMBUATAN WEBSITE PENOMORAN DOKUMEN DOK TI  
PADA DEPARTEMEN MITRA BISNIS LAYANAN TI PT.  
PETROKIMIA GRESIK**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**NAMA MAHASISWA:**

- 1. MASFI ULIL AFFANDI      NPM.20081010020**
- 2. FENTI AGIL SAKINAH      NPM.20081010161**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PEMBUATAN WEBSITE PENOMORAN DOKUMEN DOK TI  
PADA DEPARTEMEN MITRA BISNIS LAYANAN TI PT. PETROKIMIA  
GRESIK**

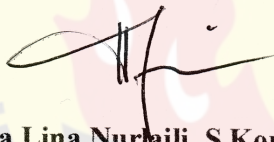
**Oleh : 1. Masfi Ulil Afandi (20081010020)**  
**2. Fenti Agil Sakinah (20081010161)**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :  
Hari Senin, Tanggal 27 Maret 2023**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing Lapangan**



**Afina Lina Nurchaili, S.Kom, M.Kom**  
**NIP : 19931213 2022032 010**



**Anugrah Rinaldy, S.ST.**  
**NIK : 2166544**



**Mengetahui**

**Dekan**

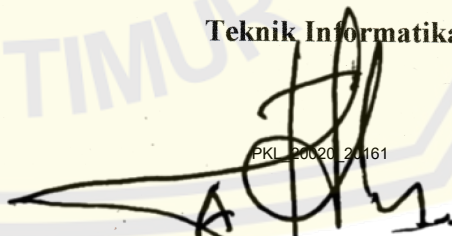
**Koordinator Program Studi**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Teknik Informatika**



**Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT**  
**NIP : 19681126 199403 2 001**



**Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom**  
**NIP : 19820211 2021212 005**

PKL 20020 20161

Judul : Pembuatan Aplikasi Penomoran Dokumen Berbasis Website  
Untuk Departemen Mitra Bisnis Layanan TI PT. Petrokimia  
Gresik

Studi Kasus : PT Petrokimia Gresik

Penulis : 1. Fenti Agil Sakinah (20081010161)  
2. Masfi Ulil Afandi (20081010020)

Pembimbing : Afina Lina Nurlaili, S.Kom, M.Kom

---

### **Abstrak**

Laporan ini menjelaskan tentang praktek kerja yang dilakukan di PT. Petrokimia Gresik, yang berada di departemen Mitra Bisnis Layanan TI. Praktek kerja ini dilakukan selama 1 bulan dan fokus pada proyek pembuatan website penomoran yang ada di departemen Mitra Bisnis Layanan TI. Selain proyek utama pembuatan website penomoran, proyek yang diberikan adalah pengisian data pada web di PT.Petrokimia Gresik dan pembuatan poster tentang jadwal maintenance. Proyek utama ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam proses penomoran dokumen di departemen tersebut, dapat melakukan tambah data, edit data, hapus data dan lihat data. Dalam proyek ini, penulis bertugas untuk melakukan analisis kebutuhan, pembuatan mockup design menggunakan metode design thinking dengan menggunakan software Figma, front-end dan back-end development website menggunakan framework Laravel dan database PostgreSQL. Proyek ini dilakukan dengan metode Waterfall yang diterapkan untuk mempercepat proses pembuatan dan dapat menyelesaikan proyek dengan cepat dan efisien. Hasil dari proyek ini adalah website yang memiliki desain yang user friendly dan mudah digunakan, serta dapat digunakan untuk melakukan penomoran dokumen secara online dan mempermudah proses pencarian dokumen. Proyek ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas di departemen Mitra Bisnis Layanan TI serta dapat mempermudah dalam pengelolaan dokumen yang ada di departemen tersebut.

**Kata kunci:** Penomoran, Website

## ***Abstract***

*This report describes the internship carried out at PT. Petrokimia Gresik, located in the Business Partner Service IT department. The internship was conducted for 1 month and focused on the creation of a document numbering website project in the Business Partner Service IT department. In addition to the main project, the author was also assigned to fill in the data on the PT. Petrokimia Gresik website and to create a poster about the maintenance schedule. The main project aims to improve the efficiency of the document numbering process in the department and to allow the addition, editing, deletion, and viewing of data. In this project, the author was responsible for conducting a needs analysis, creating a mockup design using the design thinking method with Figma software, front-end and back-end website development using Laravel framework and PostgreSQL database. The project was carried out using the Waterfall method to speed up the production process and to complete the project quickly and efficiently. The result of this project is a website with a user-friendly and easy-to-use design that can be used for online document numbering and document searching. It is hoped that this project will improve efficiency and productivity in the Business Partner Service IT department and simplify the management of documents in the department.*

**Keywords:** *Numbering, Website*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas berkah dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan laporan kerja praktik di PT. Petrokimia Gresik. Dimana telah memberikan kesempatan kepada kami untuk mengikuti praktek kerja di departemen Mitra Bisnis. Selama praktek kerja, penulis belajar banyak hal yang berguna dan menambah pengalaman saya dalam bidang TI.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan di departemen Mitra Bisnis Layanan TI yang telah membantu dan memberikan dukungan selama proses praktek kerja. Terima kasih juga kepada pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat berharga selama proses praktek kerja.

Penulis berharap dapat mengaplikasikan ilmu yang saya dapatkan selama praktek kerja ini dalam karir penulis ke depan. Kami juga berharap dapat berkontribusi lebih lanjut dalam pengembangan industri kimia di Indonesia melalui PT. Petrokimia Gresik.

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktik ini, di antaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
4. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktunya untuk membimbing, memberikan masukan, memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak Edwin Iskandar M. selaku VP MBLTI PKG PT.Petrokimia Gresik.
6. Bapak Wahyu Ardianto selaku AVP IT Bisnis Partner Layanan PT.Petrokimia Gresik.

7. Bapak Anugrah Rinaldy selaku Pembimbing lapangan dari program prakerin 2023 di PT.Petrokimia Gresik.
8. Teman-teman penulis yang ada saat melakukan PKL di PT.Petrokimia Gresik.
9. Semua pihak yang berperan membantu penulis pada saat pelaksanaan kegiatan dan penyelesaian laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Terima kasih atas perhatian dan dukungan yang diberikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan evaluasi untuk peningkatan kualitas yang berkelanjutan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi para pembacanya.

Gresik, 1 Februari 2023

Penulis,

## DAFTAR ISI

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| KATA PENGANTAR                      | i   |
| DAFTAR ISI                          | iii |
| DAFTAR GAMBAR                       | iv  |
| DAFTAR TABEL                        | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN                     | vii |
| BAB I PENDAHULUAN                   | 1   |
| 1.1. Latar Belakang                 | 1   |
| 1.2. Rumusan Masalah                | 1   |
| 1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan  | 2   |
| 1.4. Manfaat Praktek Kerja Lapangan | 2   |
| BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL     | 4   |
| 2.1. Sejarah Instansi               | 4   |
| 2.2. Struktur Organisasi            | 5   |
| 2.2. Bidang Usaha                   | 7   |
| BAB III PELAKSANAAN                 | 10  |
| 3.1. Waktu dan Tempat PKL           | 10  |
| 3.2. Pelaksanaan                    | 10  |
| 3.2.1. Tinjauan Pustaka             | 10  |
| 3.2.2. Pelaksanaan PKL              | 12  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN         | 46  |
| 4.1. Pembuatan Website              | 46  |
| BAB V PENUTUP                       | 72  |
| 5.1. Kesimpulan                     | 72  |
| 5.2. Saran                          | 72  |
| DAFTAR PUSTAKA                      | 73  |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....                          | 5  |
| Gambar 2.2 Struktur Organisasi Tenaga Kerja Organik.....     | 5  |
| Gambar 2.3 Struktur Organisasi Tenaga Kerja Non Organik..... | 6  |
| Gambar 3.1 Masa Orientasi.....                               | 12 |
| Gambar 3.2 Berkumpul di Gedung Diklat.....                   | 13 |
| Gambar 3.3 Pengambilan APD.....                              | 13 |
| Gambar 3.4 Pengambilan foto KIKP.....                        | 14 |
| Gambar 3.5 Brief proyek.....                                 | 21 |
| Gambar 3.6 ERD DOK TI.....                                   | 22 |
| Gambar 3.7 Use Case Diagram.....                             | 23 |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Login.....                       | 24 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Pengelolahan Dokumen.....        | 25 |
| Gambar 3.10 Activity Diagram Pengelolahan Data User.....     | 26 |
| Gambar 3.11 Activity Diagram Search Data.....                | 27 |
| Gambar 3.12 Activity Diagram Logout.....                     | 27 |
| Gambar 3.13 CDM DOK TI.....                                  | 28 |
| Gambar 3.14 PDM DOK TI.....                                  | 29 |
| Gambar 3.15 Sitemap.....                                     | 30 |
| Gambar 3.16 Wireframe Landing page.....                      | 30 |
| Gambar 3.17 Wireframe Login.....                             | 31 |
| Gambar 3.18 Wireframe homepage.....                          | 31 |
| Gambar 3.19 Wireframe sub kategori.....                      | 32 |
| Gambar 3.20 Wireframe input dokumen.....                     | 32 |
| Gambar 3.21 Landing Page.....                                | 33 |
| Gambar 3.22 Login Page.....                                  | 33 |
| Gambar 3.23 Dashboard Page.....                              | 34 |
| Gambar 3.24 Instruksi kerja page.....                        | 34 |
| Gambar 3.25 Tambah instruksi kerja.....                      | 35 |
| Gambar 3.26 Update instruksi kerja.....                      | 35 |
| Gambar 3.27 Detail instruksi kerja.....                      | 36 |
| Gambar 3.28 TOR-RKS Page.....                                | 36 |
| Gambar 3.29 Tambah TOR-RKS.....                              | 37 |
| Gambar 3.30 Lihat TOR-RKS.....                               | 37 |
| Gambar 3.31 Update TOR-RKS.....                              | 38 |
| Gambar 3.32 NDA Page.....                                    | 38 |
| Gambar 3.33 Tambah NDA.....                                  | 39 |
| Gambar 3.34 Lihat NDA.....                                   | 39 |
| Gambar 3.35 Update NDA.....                                  | 40 |
| Gambar 3.36 BAST MIGRASI Page.....                           | 40 |
| Gambar 3.37 Tambah BAST MIGRASI.....                         | 41 |
| Gambar 3.38 Lihat BAST MIGRASI.....                          | 41 |
| Gambar 3.39 Update BAST MIGRASI.....                         | 42 |
| Gambar 3.40 Admin Dashboard.....                             | 42 |
| Gambar 3.41 Admin User.....                                  | 43 |



|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.42 Admin Tambah User .....                          | 43 |
| Gambar 3.43 Tambah User SSO.....                             | 44 |
| Gambar 3.44 Tambah User Non SSO.....                         | 44 |
| Gambar 3.45 Update User.....                                 | 45 |
| Gambar 4.1 Web Landing.....                                  | 46 |
| Gambar 4.2 Web login user .....                              | 47 |
| Gambar 4.3 Web dashboard user .....                          | 47 |
| Gambar 4.4 Web sub kategori instruksi kerja user .....       | 48 |
| Gambar 4.5 Web tambah data IT business partner .....         | 48 |
| Gambar 4.6 Web tambah data IT infrastructure.....            | 49 |
| Gambar 4.7 Web tambah data IT planning & control.....        | 49 |
| Gambar 4.8 Web tambah data IT services .....                 | 50 |
| Gambar 4.9 Web detail data instruksi kerja user .....        | 51 |
| Gambar 4.10 Web edit data instruksi kerja user .....         | 51 |
| Gambar 4.11 Web sub kategori nda user .....                  | 52 |
| Gambar 4.12 Web tambah data nda user .....                   | 52 |
| Gambar 4.13 Web detail data nda user .....                   | 53 |
| Gambar 4.14 Web edit data nda user .....                     | 53 |
| Gambar 4.15 Web sub kategori bast user .....                 | 54 |
| Gambar 4.16 Web tambah data bast user.....                   | 54 |
| Gambar 4.17 Web detail data bast user.....                   | 55 |
| Gambar 4.18 Web edit data bast user .....                    | 55 |
| Gambar 4.19 Web sub kategori tor user .....                  | 56 |
| Gambar 4.20 Web tambah data tor user.....                    | 56 |
| Gambar 4.21 Web detail data tor user.....                    | 57 |
| Gambar 4.22 Web edit data tor user .....                     | 57 |
| Gambar 4.23 Web login admin.....                             | 58 |
| Gambar 4.24 Web dashboard admin.....                         | 58 |
| Gambar 4.25 Web data user.....                               | 59 |
| Gambar 4.26 Web tambah user.....                             | 60 |
| Gambar 4.27 Web tambah user non sso.....                     | 60 |
| Gambar 4.28 Web tambah user sso.....                         | 61 |
| Gambar 4.29 Web edit data user.....                          | 61 |
| Gambar 4.30 Web sub kategori instruksi kerja admin .....     | 62 |
| Gambar 4.31 Web tambah data IT business partner admin .....  | 62 |
| Gambar 4.32 Web tambah data IT infrastructure admin.....     | 63 |
| Gambar 4.33 Web tambah data IT planning & control admin..... | 63 |
| Gambar 4.34 Web tambah data IT services admin .....          | 64 |
| Gambar 4.35 Web detail data instruksi kerja admin .....      | 64 |
| Gambar 4.36 Web edit data instruksi kerja user .....         | 65 |
| Gambar 4.37 Web sub kategori nda admin.....                  | 65 |
| Gambar 4.38 Web tambah data nda admin .....                  | 66 |
| Gambar 4.39 Web detail data nda admin.....                   | 66 |
| Gambar 4.40 Web edit data nda admin.....                     | 67 |
| Gambar 4.41 Web sub kategori bast admin .....                | 67 |
| Gambar 4.42 Web tambah data bast admin .....                 | 68 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.43 Web detail data bast admin ..... | 68 |
| Gambar 4.44 Web edit data bast admin .....   | 69 |
| Gambar 4.45 Web sub kategori tor admin ..... | 69 |
| Gambar 4.46 Web tambah data tor admin .....  | 70 |
| Gambar 4.47 Web detail data tor admin .....  | 70 |
| Gambar 4.48 Web edit data tor admin .....    | 71 |

## DAFTAR TABEL

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Table 3.1 Jam Kerja ..... | 10 |
| Table 3.2 Logbook .....   | 14 |