

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGINPUTAN DATA  
PENDONOR DARAH PADA UNIT TRANSFUSI DARAH PALANG  
MERAH INDONESIA KOTA SURABAYA**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Disusun Oleh :**

<b>Aan Evian Nanda</b>	<b>19081010040</b>
<b>Alfinas Agung Mujiono</b>	<b>19081010069</b>
<b>Nico Natanael</b>	<b>19081010023</b>

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2022**

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

**JUDUL : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGINPUTAN DATA PENDONOR DARAH PADA UNIT  
TRANSFUSI DARAH PALANG MERAH INDONESIA  
KOTA SURABAYA**

**OLEH :**

1. AAN EVIAN NANDA (19081010040)
2. ALFINAS AGUNG MUJIONO (19081010069)
3. NICO NATANAEL (19081010023)

**Telah Disetujui dan Disahkan, pada :**

**Hari Senin, Tanggal 26 Desember 2022**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**



**Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom.**

**NIP3K : 19780922 2021212 005**

**Pembimbing Lapangan**



**Fadjar Harjono, ST.**

**NPT : 070603199**



**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**



**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.**

**NIP : 19650731 199203 2 001**

**Koordinator Program Studi  
Informatika**



**Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom.**

**NIP3K : 19800907 2021211 005**

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Penginputan Data Pendonor Darah pada Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Surabaya

Oleh :

1. Aan Evian Nanda (19081010040)
2. Alfinas Agung Mujiono (19081010069)
3. Nico Natanael (19081010023)

Pembimbing : Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom.

---

## **ABSTRAK**

Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Surabaya adalah sebuah organisasi perhimpunan nasional yang bertujuan untuk meningkatkan derajat kesehatan melalui pengelolaan darah yang berkualitas, mewujudkan pelayanan penyediaan darah yang aman, tepat waktu, terjangkau, dan berkesinambungan. Dalam beberapa kesempatan, Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Surabaya tidak jarang kehabisan stok darah sehingga menyulitkan bagi para pasien yang membutuhkan transfusi darah. Implikasi dari hal tersebut adalah ketika pasien yang membutuhkan darah sangat rentan tidak bisa terselamatkan karena keterlambatan dalam pendistribusian dan pemberian transfusi darah. Dalam penginputan data diri, para pendonor darah di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Surabaya masih menggunakan cara yang manual sehingga memerlukan waktu yang lama dalam pembuatan laporan dan pengelolaan data. Dengan menerapkan sistem informasi ini akan membuat penginputan, pengelompokan, dan pengelolaan menjadi lebih efektif dan efisien, yang dimana informasi maupun laporan data yang diperlukan akan disajikan lebih cepat.

***Kata Kunci:*** PMI, Sistem Informasi.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan keberkahan dan kesehatan kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan serta menyelesaikan laporan yang berjudul “*Pengembangan Sistem Informasi Penginputan Data Pendonor Darah pada Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Surabaya*”.

Selesainya laporan Praktek Kerja Lapangan tidak terlepas dari beberapa pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan. Dengan hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak karena tanpa adanya dukungan dan bantuannya penulis tidak dapat menyelesaikan dengan lancar.

Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran, kritik dari semua pihak yang bersifat membangun untuk penyempurnaan laporan ini.

Surabaya, 26 Desember 2022

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan kritik dan saran serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah membantu dengan memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
3. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Budi Nugroho S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Henni Endah Wahanani, ST. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran mengenai proses pembuatan laporan ini.
7. Bapak Fadjar Harjono, ST. selaku Dosen Pembimbing Lapangan yang telah memberikan arahan selama proses Praktek Kerja Lapangan berlangsung.
8. Rekan-rekan program studi Informatika yang telah membantu dalam penyelesaian Praktek Kerja Lapangan ini beserta laporannya.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4.1 Tujuan Umum .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4.2 Tujuan Khusus .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....</b>	<b>4</b>
<b>1.5.1 Bagi Penulis.....</b>	<b>4</b>
<b>1.5.2 Bagi Pengguna .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5.3 Bagi Universitas.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Website.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 PHP.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Laravel .....</b>	<b>6</b>
<b>2.4 Bootsrap .....</b>	<b>8</b>
<b>2.5 Composer .....</b>	<b>8</b>
<b>2.6 MySQL.....</b>	<b>9</b>
<b>2.7 XAMPP .....</b>	<b>9</b>
<b>2.8 Visual Studio Code.....</b>	<b>10</b>
<b>2.9 Aliran Sistem Informasi .....</b>	<b>10</b>
<b>2.10 Activity Diagram .....</b>	<b>11</b>
<b>2.11 Entity Relationship Diagram .....</b>	<b>12</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Metodologi Penelitian .....</b>	<b>14</b>

3.2	Activity Diagram Client.....	15
3.2.1	Activity Diagram Login.....	15
3.2.2	Activity Diagram Registrasi.....	17
3.2.3	Activity Diagram Edit Data Diri Pendonor .....	18
3.3	Activity Diagram Admin .....	19
3.3.1	Activity Diagram Login.....	19
3.3.2	Activity Diagram Registrasi .....	21
3.3.3	Activity Diagram CRUD Category Pendonor .....	22
3.3.4	Activity Diagram Edit Data Diri Pendonor .....	23
3.3.5	Activity Diagram Delete Data Diri Pendonor .....	24
3.4	User Flow Diagram .....	25
3.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	26
3.6	Conceptual Data Model (CDM).....	31
3.7	Implementasi Database.....	32
3.7.1	Tabel Users .....	32
3.7.2	Tabel Category Pendonor .....	33
3.7.3	Tabel Data Diri Pendonor .....	33
3.8	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	34
<b>BAB IV .....</b>		<b>36</b>
4.1	Implementasi Program .....	36
4.1.1	Tampilan Frontend .....	36
4.1.1.1	Tampilan Login.....	36
4.1.1.2	Tampilan Registrasi.....	37
4.1.1.3	Tampilan Landing Page .....	37
4.1.1.4	Tampilan Halaman Home Client.....	38
4.1.1.5	Tampilan Halaman Data Diri Pendonor .....	39
4.1.1.6	Tampilan Halaman About .....	39
4.1.1.7	Tampilan Halaman Contact .....	40
4.1.2	Tampilan Backend .....	41
4.1.2.1	Tampilan Dashboard Admin .....	41
4.1.2.2	Tampilan Halaman Data Pendonor .....	41
4.1.2.3	Tampilan Halaman CRUD Category .....	42
<b>BAB V .....</b>		<b>43</b>
5.1	Kesimpulan.....	43

5.2	Saran .....	43
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
	<b>LAMPIRAN</b> .....	45



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel 2.3 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Penggunaan Artisan Serve .....	7
Gambar 3.1 Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan .....	14
Gambar 3.2 Activity Diagram Login Client .....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Registrasi Client .....	17
Gambar 3.4 Activity Diagram Edit Data Pendoror (Client) .....	18
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Admin .....	19
Gambar 3.6 Activity Diagram Registrasi Admin .....	21
Gambar 3.7 Activity Diagram CRUD Category Pendoror .....	22
Gambar 3.8 Activity Diagram Edit Data Diri Pendoror .....	23
Gambar 3.9 Activity Diagram Delete Data Diri Pendoror .....	24
Gambar 3.10 User Flow Diagram .....	25
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram .....	26
Gambar 3.12 Conceptual Data Model .....	32
Gambar 3.13 Tabel Users .....	33
Gambar 3.14 Tabel Category Pendoror .....	33
Gambar 3.15 Tabel Data Diri Pendoror .....	33
Gambar 4.1 Tampilan Login .....	36
Gambar 4.2 Tampilan Registrasi .....	37
Gambar 4.3 Tampilan Landing Page.....	37
Gambar 4.4 Tampilan Home Client.....	38
Gambar 4.5 Tampilan Data Diri Pendoror.....	39
Gambar 4.6 Tampilan About .....	39
Gambar 4.7 Tampilan Contact.....	40
Gambar 4.8 Tampilan Dashboard Admin.....	41
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Pendoror .....	41
Gambar 4.10 Tampilan CRUD Category Pendoror .....	42