

**SISTEM INFORMASI PEMUTAKHIRAN DATA PEMILIH
BERKELANJUTAN BERBASIS WEB STUDI KASUS KOMISI
PEMILIHAN UMUM KABUPATEN BOJONEGORO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

INDIRA SERTIA AMALIA	NPM. 18082010074
CLARIZA RISANTI	NPM. 18082010082
KHANSA RENATA	NPM. 18082010083

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2020**

HALAMAN PENGESAHAN


Judul : SISTEM INFORMASI PEMUTAKHIRAN DATA
PEMILIH BERKELANJUTAN BERBASIS WEB STUDI
KASUS KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN
BOJONEGORO

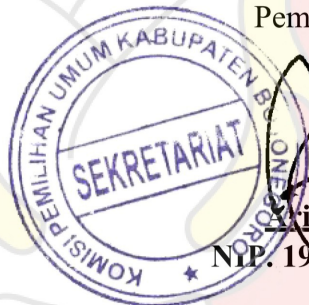
Oleh : Indira Setia Amalia NPM.18082010074
Clariza Risanti NPM.18082010082
Khansa Renata NPM.18082010083

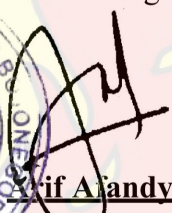
Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Arista Pratama, S.Kom, M.Kom
NPT. 171199 10 320052




Rif Andy, S.Kom
NPT. 19880407 201012 1 002

Mengetahui,

Dekan

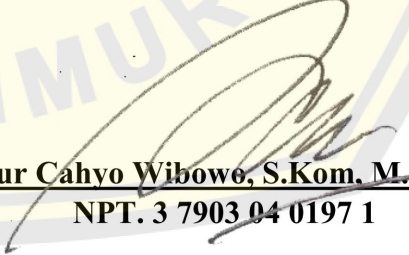
Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer
UPN “Veteran” Jawa Timur

Sistem Informasi
UPN “Veteran” Jawa Timur




Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NPT. 19650731199203 2 001


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 7903 04 0197 1



**KOMISI PEMILIHAN UMUM
KABUPATEN BOJONEGORO**
Jl. KHR. Moh. Rosyid 93 Bojonegoro

Telp.(0353) 891760-892016

Fax (0353) 891760

SURAT KETERANGAN
Nomor 375/Kt/3522/Sek.Kab/XII/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. MOH. SAPIQ, M.Si.
NIP. : 19651025 198603 1 021
Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I (IV/b)
Jabatan : Sekretaris KPU Kabupaten Bojonegoro

Dengan ini menerangkan bahwa :

1. Nama	: INDIRA SETIA AMALIA	NPM. 18082010074
2. Nama	: CLARIZA RISANTI	NPM. 18082010082
3. Nama	: KHANZA RENATA	NPM. 18082010083

Fakultas : Ilmu Komputer
Universitas : UPN "Veteran" Jawa Timur

Telah melaksanakan PKL terhitung mulai tanggal 1 Oktober s/d 30 November 2020, di Kantor Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Bojonegoro JL. K.H.R. Moh. Rosyid No. 93 Bojonegoro

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bojonegoro, 3 Desember 2020
Sekretaris

MOH. SAPIQ



Judul PKL : SISTEM INFORMASI PEMUTAKHIRAN DATA PEMILIH BERKELANJUTAN BERBASIS WEB STUDI KASUS KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN BOJONEGORO

Pembimbing : Arista Pratama, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Bojonegoro merupakan sebuah lembaga pemerintahan yang bertugas dalam melaksanakan semua tahapan penyelenggaraan Pemilihan Umum baik anggota DPR, DPD, DPRD, Bupati dan Walikota, hingga Presiden dan Wakil Presiden di kabupaten Bojonegoro berdasarkan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Salah satu data yang diperlukan dalam melaksanakan Pemilihan Umum Kepala Daerah Tahun 2018 adalah Data Pemilih Tetap (DPT), namun dengan jumlah data yang banyak yaitu 1.040.385 akan memerlukan waktu yang cukup lama apabila dilakukan pengelolaan secara manual. Untuk itu diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu mempercepat proses pengelolaan sehingga kinerja pada Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Bojonegoro dapat lebih efisien dan efektif.

Melalui Praktek Kerja Lapangan ini dibangun Sistem Informasi Pemutakhiran Data Pemilih Berkelanjutan Berbasis Web yang dapat digunakan untuk mempermudah proses akses dan pengelolaan data pemilih. Dalam pembangunan system ini, ada beberapa tahapan yang dilaksanakan, diantaranya melakukan wawancara, studi literatur, perancangan sistem, melakukan proses coding dan testing, hingga sampai pada tahap implementasi.

Kata Kunci: sistem informasi, data pemilih, Komisi Pemilihan Umum

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan baik kurang lebih selama dua bulan dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pemutakhiran Data Pemilih Berkelanjutan Berbasis Web Studi Kasus Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Bojonegoro”.

Adapun maksud dan tujuan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) agar nantinya dapat berguna dalam penerapan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang dan juga memantapkan langkah untuk menuju dunia kerja yang sebenarnya.

Dengan selesainya laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).
3. Seluruh tim dalam kelompok PKL ini (Indira Setia Amalia, Clariza Risanti, dan Khansa Renata) yang tidak pernah menyerah dan telah bekerja keras.
4. BTS yang selalu memberikan semangat dan motivasi lewat lagu-lagunya.
5. Bapak Nur Cahyo Wibowo S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
6. Bu Rizka Hadiwiyati, S.Kom, M.Kom, MBA selaku Koordinator PKL yang membantu dalam proses administrasi PKL.

7. Bapak Arista Pratama, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di Inspektorat Provinsi Jawa Timur.
8. Bapak Asif Faroqi, S.Kom, M.Kom yang telah memberikan rekomendasi PKL.
9. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.
10. Bapak Arif Afandy, S.Kom selaku pembimbing lapangan di Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Bojonegoro yang bersedia memberikan waktu dan tempat serta ilmu dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
11. Kakak senior mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan guna terlaksananya Praktek Kerja Lapangan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat. Penulis menyadari bahwa dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih banyak kekurangan.

Penulis berharap laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Sistem Informasi serta dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 1 November 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Sistem	3
2.2 Informasi	3
2.3 Sistem Informasi	4
2.4 Data Pemilih	5
2.5 ICONIX Process	5
2.6 PHP.....	6
2.7 Javascript.....	6
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	7
BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI	9

3.1 Tugas dan Wewenang KPU Kabupaten Bojonegoro	9
3.2 Visi Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Bojonegoro	11
3.3 Misi Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Bojonegoro	11
3.4 Struktur Organisasi.....	12
BAB IV. PELAKSANAAN PKL	13
4.1 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	13
4.2 Tempat dan Waktu Praktek Kerja Lapangan	13
4.3 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	13
4.3.1 Analisis Kebutuhan	13
4.3.2 Studi Literatur	14
4.3.3 Perancangan Sistem.....	14
4.3.4 Membangun Sistem.....	15
4.3.5 Uji Coba Sistem	15
4.3.6 Instalasi.....	15
4.3.7 Dokumentasi.....	15
4.4 Ringkasan Aktivitas Praktek Kerja Lapangan	16
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1 Requirement Analysis.....	17
5.1.1 Permasalahan yang Muncul.....	17
5.1.2 Solusi Permasalahan	17
5.1.3 Domain Modeling.....	18
5.1.4 Use Case Modeling.....	18
5.2 Analysis and Preliminary Design	21

5.2.1 Robustness Diagram	21
5.2.1.1 Login.....	21
5.2.1.2 Menampilkan Data.....	21
5.2.1.3 Mengedit Data	22
5.2.1.4 Menambah Data.....	22
5.2.1.5 Menghapus Data	23
5.2.1.6 Mencetak Data	23
5.2.1.7 Memfilter Data.....	24
5.2.1.8 Menambah Pengguna Baru.....	24
5.2.2 Use Case Scenario	25
5.2.2.1 Login.....	25
5.2.2.2 Menampilkan Data.....	25
5.2.2.3 Mencetak Data Pemilih.....	26
5.2.2.4 Mengedit Data	27
5.2.2.5 Menghapus Data	27
5.2.2.6 Menambahkan Data	28
5.2.2.7 Mendaftarkan Pengguna Baru	29
5.2.2.8 Memfilter Data.....	30
5.3 Detail Desain	31
5.3.1 Sequence Diagram.....	31
5.3.1.1 Login.....	31
5.3.1.2 Menampilkan Data.....	32
5.3.1.3 Mencetak Data	32

5.3.1.4 Mengedit Data	33
5.3.1.5 Menghapus Data	33
5.3.1.6 Menambah Data.....	34
5.3.1.7 Mendaftarkan Pengguna Baru	34
5.3.1.8 Memfilter Data.....	35
5.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	35
5.4 Tampilan Antarmuka	36
5.4.1 Halaman Utama	36
5.4.2 Halaman Admin.....	38
5.4.3 Halaman User	44
5.5 Testing	46
5.6 Implementasi Aplikasi	49
5.6.1 Kebutuhan Peralatan	49
5.6.2 Kebutuhan Sistem	49
BAB VI. PENUTUP	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case	5
Tabel 2.2 Simbol CDM.....	7
Tabel 4.1 Pelaksanaan PKL	13
Tabel 5.1 Deskripsi Aktor	19
Tabel 5.2 Proses <i>Use Case</i>	20
Tabel 5.3 <i>Use Case Scenario Login</i>	25
Tabel 5.4 <i>Use Case Scenario Menampilkan Data</i>	25
Tabel 5.5 <i>Use Case Scenario Mencetak Data</i>	26
Tabel 5.6 <i>Use Case Scenario Mengedit Data</i>	27
Tabel 5.7 <i>Use Case Scenario Menghapus Data</i>	27
Tabel 5.8 <i>Use Case Scenario Menambahkan Data</i>	28
Tabel 5.9 <i>Use Case Scenario Mendaftarkan Pengguna Baru</i>	29
Tabel 5.10 <i>Use Case Scenario Memfilter Data</i>	30
Tabel 5.11 <i>Black Box Testing</i>	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi KPU Bojonegoro.....	12
Gambar 4.1 Ringkasan Aktivitas PKL.....	16
Gambar 5.1 Domain Model.....	18
Gambar 5.2 <i>Use Case</i>	19
Gambar 5.3 <i>Robustness Diagram Login</i>	21
Gambar 5.4 <i>Robustness Diagram Menampilkan Data</i>	21
Gambar 5.5 <i>Robustness Diagram Mengedit Data</i>	22
Gambar 5.6 <i>Robustness Diagram Menambah Data</i>	22
Gambar 5.7 <i>Robustness Diagram Menghapus Data</i>	23
Gambar 5.8 <i>Robustness Diagram Mencetak Data</i>	23
Gambar 5.9 <i>Robustness Diagram Memfilter Data</i>	24
Gambar 5.10 <i>Robustness Diagram Menambah Pengguna Baru</i>	24
Gambar 5.11 <i>Sequence Diagram Login</i>	31
Gambar 5.12 <i>Sequence Diagram Menampilkan Data</i>	32
Gambar 5.13 <i>Sequence Diagram Mencetak Data</i>	32
Gambar 5.14 <i>Sequence Diagram Mengedit Data</i>	33
Gambar 5.15 <i>Sequence Diagram Menghapus Data</i>	33
Gambar 5.16 <i>Sequence Diagram Menambah Data</i>	34
Gambar 5.17 <i>Sequence Diagram Mendaftarkan Pengguna Baru Data</i>	34
Gambar 5.18 <i>Sequence Diagram Memfilter Data</i>	35
Gambar 5.19 CDM.....	35
Gambar 5.20 PDM	36
Gambar 5.21 Halaman Beranda	37
Gambar 5.22 Halaman Tentang Kami	37
Gambar 5.23 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 5.24 <i>Logout</i>	38
Gambar 5.25 Halaman Utama Admin.....	39

Gambar 5.26 Halaman Data Pemilih	39
Gambar 5.27 Halaman Cetak PDF.....	40
Gambar 5.28 Halaman Cetak Excel	40
Gambar 5.29 Halaman Tambah Data.....	41
Gambar 5.30 Halaman Edit Data	41
Gambar 5.32 Tampilan Hapus Data.....	42
Gambar 5.32 Halaman Filter Data	42
Gambar 5.33 Tampilan Hasil Filter Data.....	43
Gambar 3.34 Halaman Daftar Pengguna	43
Gambar 5.35 Tampilan Tambah Pengguna.....	44
Gambar 5.36 Halaman Utama User	44
Gambar 5.37 Halaman Data Pemilih Untuk User.....	45
Gambar 5.38 Halaman Filter Data Untuk User.....	45
Gambar 5.39 Hasil Filter Data Untuk User.....	46