

**PEMBUATAN *WEBSITE* PENDAFTARAN PESERTA DIDIK
BARU MTS. NU BERBEK SIDOARJO DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL DAN *BOOTSTRAP***

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

IRFANSYAH RIZAL

1534010078

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2018

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PEMBUATAN *WEBSITE* PENDAFTARAN PESERTA DIDIK
MTS NU BERBEK SIDOARJO DENGAN *FRAMEWORK*
LARAVEL DAN *BOOTSTRAP***

Oleh : IRFANSYAH RIZAL 1534010078

Telah disetujui dan dinyatakan Selesai
Pada Tanggal : 4 September 2018

Menyetujui:

Dosen Pembimbing:

Eva Yulia P., S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8907 130 346 1



Pembimbing lapangan

M. Fauzan, SPd.I

Mengetahui:

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP:19650731 199203 2 001

Koordinator Program Studi
Teknik Informatika

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 8009 050 205 1

Judul : PEMBUATAN *WEBSITE* PENDAFTARAN PESERTA DIDIK
BARU MTS. NU BERBEK SIDOARJO DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL DAN *BOOTSTRAP*
Penulis : Irfansyah Rizal
Pembimbing : Eva Yulia P., S.KOM M.KOM

ABSTRAK

Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) *Online* adalah sebuah sistem yang dirancang untuk melakukan pendataan data calon siswa agar dapat dikelola dengan baik untuk digunakan pada masa yang akan datang. MTs. NU Berbek yang merupakan suatu institusi pendidikan yang bertempat di Kecamatan Waru Sidoarjo perlu melakukan komputerasi pada data administrasi peserta didik baru melalui penerapan *website* pendaftaran peserta didik baru secara *online*. Dimana sebelumnya proses pendaftaran peserta didik baru masih dilakukan secara manual. Sehingga data administrasi peserta didik baru relatif lama atau tidak efisien waktu dan tempat penyimpanan data.

Demi menunjang kemudahan layanan *website*, maka dalam pembuatan akan menggunakan *framework Laravel* sebagai kerangka kerjanya dan *bootstrap* sebagai *template css* agar *website* lebih *responsive*. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *website* Pendaftaran Peserta Didik Baru secara *online* sesuai dengan alur pendaftaran yang ada pada sekolah MTs. NU Berbek Sidoarjo dengan memanfaatkan *framework laravel* dan *bootstrap*. *Framework* ini berbasis *MVC* (*Model View Controller*) yang juga dapat mempermudah pembuatan *website* berskala besar

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, *website* sudah dapat digunakan sebagai sarana pendataan peserta didik baru untuk memudahkan sekolah MTs. NU Berbek Sidoarjo.

Keyword : Sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru *Online*, *Laravel*, *Bootstrap*, *MVC*, MTs. NU.

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah rabbi 'alamin penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan PKL, dengan judul “PEMBUATAN *WEBSITE* PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU MTS. NU BERBEK SIDOARJO DENGAN *FRAMEWORK LARAVEL* DAN *BOOTSTRAP*”.

Kegiatan PKL yang penulis jalani bertempat di MTs. NU Berbek Sidoarjo. Waktu yang telah di berikan untuk mengerjakan kegiatan PKL penulis adalah 3 bulan, dimulai dari bulan September sampai dengan bulan November 2017.

Selama melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dan dalam menyelesaikan laporan ini, penulis telah menerima banyak bimbingan , pengarahan serta saran, sehingga membantu hingga akhir dari penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati dan juga kami tetap beharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat memberikan manfaat bagi para penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi Instansi.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1 Profil MTs. NU. Berbek Sidoarjo	6
2.2 Struktur Organisasi.....	8

BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	9
3.1 Pelaksanaan PKL.....	9
3.1.1 Tempat dan Waktu Kegiatan PKL.....	9
3.1.2 Materi Kegiatan PKL.....	11
A. Pengamatan / Survei.....	11
B. Studi Literatur.....	11
C. Wawancara.....	11
D. Penyusunan Konsep.....	12
E. Pembuatan Web.....	12
F. Uji coba dan Evaluasi.....	12
G. Pembuatan Laporan.....	12
3.2 Hasil dan Pembahasan.....	14
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	14
A. Sistem Informasi.....	14
B. PHP.....	14
C. MySQL.....	14
D. Apache.....	15
E. XAMPP.....	15
F. HTML.....	15

G.	UML.....	16
H.	Framework Bootstrap.....	17
I.	MVC	18
J.	Laravel	19
3.2.2	Pembahasan.....	22
A.	Deskripsi Umum Sistem	22
B.	Deskripsi Fungsional Sistem.....	22
C.	CDM & PDM.....	22
D.	UML.....	25
E.	Route	26
F.	Validasi	28
G.	Flowchart	33
H.	Sitemap.....	35
I.	Rancangan Antarmuka.....	36
J.	Spesifikasi Perangkat.....	39
3.2.3	Hasil	40
A.	Halaman Login.....	40
B.	Dashboard / Beranda	41
C.	Daftar User	41

D.	Tambah User	42
E.	Edit Data User	43
F.	Daftar Calon Siswa	44
G.	Registrasi Calon Siswa.....	45
H.	Edit Data Calon Siswa	46
I.	Export Data.....	47
J.	Validasi Data.....	48
BAB IV PENUTUP		51
4.1	Kesimpulan.....	51
4.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sekolah MTs. NU Berbek Sidoarjo.....	6
Gambar 2. 2 Dokumentasi bersama Kepala Sekolah MTs. NU Berbek Sidoarjo...	8
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi MTs. NU Berbek Sidoarjo	8
Gambar 3. 1 Flowchart alur kerja PKL.....	13
Gambar 3. 2 CDM.....	23
Gambar 3. 3 PDM	24
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3. 5 Daftar <i>Route</i> yang digunakan pada <i>website</i> PPDB	26
Gambar 3. 6 Fungsi <i>rules()</i> dan validasi pada <i>class CasisRequest</i>	31
Gambar 3. 7 Fungsi <i>rules()</i> dan validasi pada <i>class UserRequest</i>	32
Gambar 3. 8 <i>Flowchart role Admin</i>	33
Gambar 3. 9 <i>Flowchart role operator</i>	34
Gambar 3. 10 <i>Sitemap Role Admin</i>	35
Gambar 3. 11 <i>Sitemap Role Operator</i>	35
Gambar 3. 12 Rancangan halaman <i>login user</i>	36
Gambar 3. 13 Rancangan halaman <i>dashboard</i>	37
Gambar 3. 14 Rancangan halaman daftar <i>user</i>	37

Gambar 3. 15 Rancangan halaman tambah <i>user</i>	38
Gambar 3. 16 Rancangan halaman daftar calon siswa.....	38
Gambar 3. 17 Rancangan halaman tambah calon siswa	39
Gambar 3. 18 Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3. 19 Halaman <i>Dashboard</i>	41
Gambar 3. 20 Halaman Daftar <i>User</i>	42
Gambar 3. 21 Halaman Tambah <i>User</i>	43
Gambar 3. 22 Halaman Edit <i>User</i>	43
Gambar 3. 23 Halaman daftar calon siswa.....	44
Gambar 3. 24 Halaman Registrasi calon siswa.....	45
Gambar 3. 25 Halaman Registrasi calon siswa.....	46
Gambar 3. 26 Hasil <i>Export</i> data calon siswa ke dalam bentuk excel	47
Gambar 3. 27 Hasil validasi apabila salah memasukkan identitas <i>user</i>	48
Gambar 3. 28 Hasil validasi <i>form user</i> apabila <i>input</i> -an kosong	48
Gambar 3. 29 Hasil validasi pada <i>form</i> calon siswa apabila <i>input</i> -an kosong	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Uraian Kegiatan	9
Tabel 3. 2 Ketentuan penamaan <i>route</i> untuk <i>UserController</i>	27
Tabel 3. 3 Daftar <i>rules validation</i> dalam dokumentasi <i>framework laravel</i>	29