

**RANCANG BANGUN FRONTEND  
SITUS SOCIOELITICS DAN BIOELITICS  
PT ELITICS TEKNOLOGI NUSANTARA**

**LAPORAN KERJA MAGANG**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**Yoan Pratama Putra**

**11110110122**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2016**

## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

### RANCANG BANGUN FRONTEND SITUS SOCIOELITICS DAN BIOELITICS PT ELITICS TEKNOLOGI NUSANTARA

Oleh

Nama

: Yoan Pratama Putra

NIM

: 11110110122

Program Studi

: Teknik Informatika

Fakultas

: Teknologi Informasi dan Komunikasi

Tangerang, 4 Agustus 2016

Dosen Pengaji

Seng Hansun, S.Si., M.Cs.

Dosen Pembimbing

Adhi Kusnadi, S.T., M.Si.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T.

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Dengan ini saya:

Nama : Yoan Pratama Putra

NIM : 11110110122

Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT Elitics Teknologi Nusantara

Divisi : *Web Developer*

Alamat : New Media Tower lv. 12

Universitas Multimedia Nusantara

Scientia Boulevard, Gading Serpong

Tangerang 15810

Periode magang : 1 Juli 2015 - 4 September 2015

Pembimbing lapangan: Eka Antonius Kurniawan

Laporan kerja magang ini merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 4 Agustus 2016

Yoan Pratama Putra

## KATA PENGANTAR

Puji syukur telah dihaturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan izin-Nya laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun *Frontend* Situs SocioElitics dan BioElitics PT Elitics Teknologi Nusantara” yang diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Terselesaikannya laporan kerja magang ini tidak lepas dari kerja sama banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku Kepala Prodi Teknik Informatika,
3. Adhi Kusnadi, S.T., M.Si., selaku Dosen Pembimbing, yang telah membimbing dalam penyusunan laporan magang sehingga laporan magang ini dapat selesai,
4. Seng Hansun, S.Si., M.Cs., selaku Dosen Pengaji.
5. Direktur PT Elitics Teknologi Nusantara, Bapak Eka Antonius Kurniawan, sekaligus selaku Pembimbing Lapangan I dan Livia Rosamond selaku Pembimbing Lapangan II, yang telah memberikan kesempatan magang dan telah memberi banyak ilmu sehingga dapat melakukan kerja magang dengan baik,
6. Yulhendri, ayah tercinta, yang selalu mendukung hingga laporan ini selesai,

7. Hasanah, ibunda terhebat, yang selalu mencerahkan kasih sayang dan mendukung kegiatan kerja magang,
8. Seluruh karyawan PT Elitics Teknologi Nusantara yang telah mengisi hari-hari magang dengan berbagai cerita dan pengalaman yang tak terlupakan.
9. Seluruh teman-teman angkatan 2011 yang telah belajar bersama. Terima kasih telah menjadi teman selama empat tahun ini dan selanjutnya.

Semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama para mahasiswa UMN dalam mengembangkan dan semakin memajukan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, 4 Agustus 2016



Yoan Pratama Putra



**RANCANG BANGUN FRONTEND**  
**SITUS SOCIOELITICS DAN BIOELITICS**  
**PT ELITICS TEKNOLOGI NUSANTARA**

**ABSTRAKSI**

Laporan kerja magang ini menjabarkan rancang bangun *frontend* dari situs SocioElitics dan BioElitics. SocioElitics direncanakan menjadi media sosial yang dapat membantu orang-orang mencari pekerjaan seperti situs LinkedIn. SocioElitics juga direncanakan dapat menjadi media bagi dokter dan pasien dalam menyimpan hasil pemeriksaan dan pengobatan, serta diharapkan juga dapat membantu pasien membawa datanya secara *portable* apabila berganti dokter atau rumah sakit. Sedangkan BioElitics ditujukan untuk membantu mencari lokasi-lokasi pos kesehatan yang ada di seluruh Indonesia, seperti rumah sakit, puskesmas, dan posyandu sehingga memudahkan masyarakat mencari pos kesehatan yang paling dekat dengan lokasinya. Dari hasil pencarian bisa diketahui tidak hanya lokasi-lokasinya, tetapi juga diharapkan bisa diketahui tipe rumah sakitnya, alamat lengkap lokasinya, dan informasi kontaknya sehingga bisa langsung dihubungi secepat mungkin, baik itu alamat surel maupun nomor telepon. Pembangunan sistem ini dilakukan dengan metode *agile* dan beberapa kriteria sesuai yang diminta oleh pihak PT Elitics Teknologi Nusantara berbasis *Web* menggunakan HTML5, CSS3, bahasa pemrograman JavaScript, dan Jinja2 sebagai *template engine*. Dengan penerapan *frontend* pada situs tersebut, *user* dapat menggunakan situs dengan mudah. *User* juga dapat mencari daftar rumah sakit terdekat melalui BioElitics dengan mudah dan dapat melihat informasi rumah sakit. Melalui situs BioElitics, *user* juga dapat menghubungi nomor telepon rumah sakit dengan menekan tombol secara langsung tanpa harus menyalin nomornya.

Kata kunci: Kesehatan, Rumah Sakit, PT Elitics Teknologi Nusantara



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAKSI .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	4
2.2 Visi dan Misi .....	5
2.3 Filosofi Perusahaan .....	5
2.4 Produk Perusahaan .....	5
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan .....	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG KERJA .....	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	9
3.2 Tugas yang Dilakukan .....	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	13
3.3.1 Proses Pelaksanaan .....	13
A. Perancangan Sistem .....	14
B. Metodologi Perancangan Aplikasi .....	14
C. Data Flow Diagram .....	15
D. Flowchart .....	18
E. API (Application Programming Interface) .....	21
F. Rancangan .....	22
G. Implementasi .....	26
3.3.2 Kendala yang Ditemukan .....	31
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	31
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	33
4.1 Simpulan .....	33
4.2 Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
DAFTAR LAMPIRAN .....	35
RIWAYAT HIDUP .....	36

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Realisasi Kerja Magang .....	12
--	----



UMN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Elitics Teknologi Nusantara .....	4
Gambar 2.2 Logo BioElitics .....	5
Gambar 2.3 Logo MetSApp .....	6
Gambar 2.4 Logo SocioElitics .....	6
Gambar 2.5 Struktur Organisasi PT Elitics Teknologi Nusantara .....	7
Gambar 3.1 Struktur Kerja Magang .....	9
Gambar 3.2 Agile Software Development .....	14
Gambar 3.3 Context Diagram Frontend SocioElitics .....	16
Gambar 3.4 DFD Level 1 Frontend SocioElitics .....	17
Gambar 3.5 Context Diagram Frontend BioElitics .....	17
Gambar 3.6 DFD Level 1 Frontend BioElitics .....	18
Gambar 3.7 Flowchart Login .....	19
Gambar 3.8 Flowchart User Information .....	20
Gambar 3.9 Flowchart Search .....	21
Gambar 3.10 Struktur API .....	22
Gambar 3.11 Mockup SocioElitics Home .....	22
Gambar 3.12 Mockup SocioElitics Sign-in .....	23
Gambar 3.13 Mockup SocioElitics Profile .....	23
Gambar 3.14 Mockup SocioElitics Edit Profile .....	24
Gambar 3.15 Mockup BioElitics Home .....	24
Gambar 3.16 Mockup BioElitics Search .....	25
Gambar 3.17 Mockup BioElitics Hospital Detail .....	25
Gambar 3.18 SocioElitics Home .....	26
Gambar 3.19 SocioElitics Sign-in .....	27
Gambar 3.20 SocioElitics Google Sign-in .....	27
Gambar 3.21 SocioElitics Profile .....	28
Gambar 3.22 SocioElitics Edit User Info .....	29
Gambar 3.23 BioElitics Home .....	29
Gambar 3.24 BioElitics Search Result .....	30
Gambar 3.25 BioElitics Hospital Detail .....	31

