

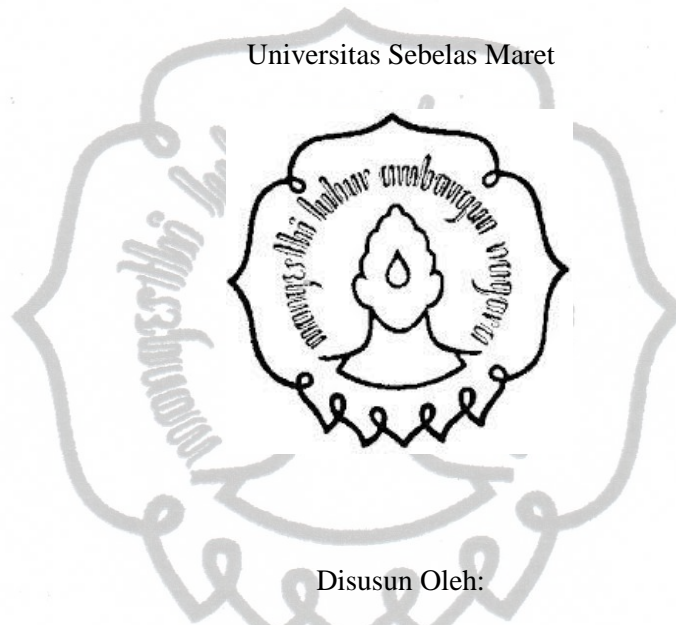
**SISTEM INFORMASI CAREER DEVELOPMENT CENTER UNTUK LULUSAN
SMKN2 SURAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Program Diploma III Teknik
Informatika

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Sebelas Maret



Disusun Oleh:

FAIZAL HAMUNG NUGROHO

NIM. M3113057

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM**

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI CAREER DEVELOPMENT CENTER UNTUK LULUSAN
SMKN2 SURAKARTA**

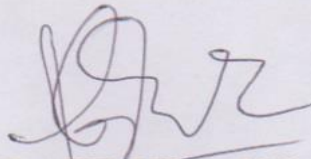
Disusun Oleh :

FAIZAL HAMUNG NUGROHO

NIM. M3113057

Tugas akhir ini telah disetujui untuk diujikan
di hadapan dewan penguji pada tanggal
10 Januari 2017

Pembimbing Utama



ABDUL AZIZ, S.Kom., M.Cs.

NIP. 19810413 200501 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

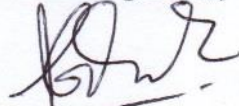
**SISTEM INFORMASI CAREER DEVELOPMENT CENTER UNTUK LULUSAN
SMKN2 SURAKARTA**

Di susun Oleh:

FAIZAL HAMUNG NUGROHO

NIM.M3113057

Pembimbing Utama,




ABDUL AZIZ, S.Kom., M.Cs.

NIP. 19810413 200501 1 001

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir Program
Diploma III Teknik Informatika pada :

1. Penguji 1 : **Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.**

NIP. 19810413 200501 1 001

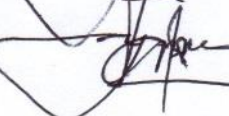
()

2. Penguji 2 : **Yudho Yudhanto, S.Kom.**

()

3. Penguji 3 : **Muhammad Asri Safi'ie, S.Si**

NUPN. 9906001049

()

Disahkan Oleh

Ketua Program Studi

DHI Teknik Informatika UNS

Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.

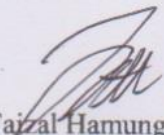
NIP. 19810413 200501 1 001



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, 20 Desember 2016



[Faizal Hamung Nugroho]
[M3113057]

ABSTRAK

Faizal Hamung Nugroho, 2016. **Sistem Informasi *Career Development Center* untuk Lulusan SMKN 2 Surakarta**. Program Diploma III Teknik Informatika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

SMKN 2 Surakarta memerlukan sistem informasi *Career Development Center* yang lebih baku karena sebelumnya lowongan baru hanya tersedia melalui media sosial, papan pengumuman atau mulut kemulut. Sistem Informasi ini berfungsi memberikan informasi lowongan baru baik melalui halamannya sendiri maupun melalui notifikasi berupa sms, halaman berita, serta halam agenda seperti tes dan atau pelatihan.

Metode yang digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini adalah pengambilan contoh, observasi dan studi pustaka, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan perangkat lunak, dan implementasi perangkat lunak. Sumber data yang diperoleh adalah data primer dan sekunder. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan PHP, HTML, dan MYSQL sebagai database. Sistem ini terdiri dari n bagian halaman yaitu Halaman Utama yang dapat diakses secara umum, Halaman admin hanya diakses oleh administrator, Halaman User yang hanya diakses oleh member/lulusan smkn 2 surakarta, dan Halaman perusahaan.

Dapat disimpulkan bahwa *Sistem Informasi Career Development Center untuk Lulusan SMKN 2 Surakarta* dikembangkan untuk mempermudah alumni mencari lowongan pekerjaan yang sesuai dengan yang mereka inginkan. Serta memberikan informasi melalui agenda berupa kegiatan yang akan diadakan serta berita berupa informasi secara umum.

Kata Kunci: CDC, Lulusan, SMKN2, D3 Ilmu Komputer, MIPA, UNS

HALAMAN MOTTO

Nyesel kui tibone mburi, nek tibone ngarep wong ra bakalan ono sing nyesel.(Menyesal itu
jatuhnya belakangan kalau jatuhnya di depan orang tidak akan ada yang menyesal)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bapak dan Ibu terima kasih atas kesabaran dan segalanya dalam mendidik dan membesarkanku dengan penuh kasih sayang, toleransi dan tanpa pamrih.

Pembimbingku yang luar biasa sabarnya menghadapiku sebelum, saat, dan sesudah konsultasi TA.

Laptopku yang *harddrive* nya sekarat.

Motor Smash ku yang luar biasa awetnya.

Seluruh pihak yang telah membantu, baik yang secara langsung atau tidak langsung sekali lagi kuucapkan banyak terima kasih.

UPT TIK Puskom yang sudah mau menampungku selama aku magang, kmm, dan mengerjakan TA ini.

Terutama mas Safri Juliardi kakak senior S1 dan juga senior di tempat magangku yang sedang mengerjakan skripsi nya tahun ini.

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABLE.....	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan	1
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
2.1. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.2. LANDASAN TEORI.....	5
2.2.1. Sistem Informasi CDC	5
2.2.2. Tahapan Pembuatan Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
BAB III	9
ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	9
3.1. Proses Bisnis Sistem	9
3.2. Deskripsi dan kebutuhan.....	10
3.2.1. Kebutuhan Fungsional	10
3.3. Kebutuhan Non-Fungsional	10
3.4. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	10
3.5. Perancangan Sistem	11
3.4.1. Usecase Diagram.....	11

3.4.2.	Activity Diagram.....	15
3.4.3.	Entity Relationship Diagram.....	29
3.4.4.	Sequence Diagram	43
3.4.5.	Class Diagram.....	60
	61
3.4.6.	Deployment Diagram.....	64
3.5.	Layout	66
3.5.1.	Rancangan Halaman Loker.....	66
3.5.2.	Rancangan Halaman Agenda dan Berita.....	68
3.5.3.	Halaman Login, User dan Edit CV	70
BAB IV	74
IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN	74
4.1.	Implementasi Sistem.....	74
4.1.1.	Pengunjung	74
4.1.1.4.	Lihat Berita	75
4.1.1.5.	Lihat Agenda.....	76
4.1.2.	User.....	77
4.1.3.	Admin	80
4.2.	Pengujian.....	84
BAB V	88
KESIMPULAN DAN SARAN.....		88
5.1.	KESIMPULAN.....	88
5.2	SARAN.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Proses Bisnis Aplikasi.....	9
Gambar 3. 2	Use Case Career Development Center	11
Gambar 3. 3.	Mengacu gambar 3.2.....	12
Gambar 3. 4.	Mengacu gambar 3.2.....	13
Gambar 3. 5.	Mengacu gambar 3.2.....	14
Gambar 3. 6.	Mengacu gambar 3.2.....	15

Gambar 3. 7. Activity Diagram Cari Loker	16
Gambar 3. 8. Acivity Diagram Lihat Berita.....	17
Gambar 3. 9. Acivity Diagram Login	18
Gambar 3. 10 Acivity Diagram Edit Profil	19
Gambar 3. 11. Acivity Diagram Ambil Loker	20
Gambar 3. 12. Acivity Diagram Buat Loker.....	21
Gambar 3. 13. Acivity Diagram Lihat Daftar Pelamar	22
Gambar 3. 14. Acivity Diagram Lihat Agenda	23
Gambar 3. 15. Acivity Diagram Buat User Baru	24
Gambar 3. 16. Acivity Diagram Update User.....	25
Gambar 3. 17. Acivity Diagram De/Re Aktivasi User.....	26
Gambar 3. 18. Acivity Diagram Buat Agenda.....	27
Gambar 3. 19. Acivity Diagram Buat Agenda.....	28
Gambar 3. 20 Acivity Diagram Notifikasi Lamaran.....	29
Gambar 3. 21 Entity Relationship Diagram.....	30
Gambar 3. 22. Entity User.....	31
Gambar 3. 23. Entity Admin.....	31
Gambar 3. 24. Entity Transagenda.....	32
Gambar 3. 25. Entity Agenda	32
Gambar 3. 26. Entity Transberita.....	33
Gambar 3. 27. Entity Berita.....	33
Gambar 3. 28. Entity Siswa.....	34
Gambar 3. 29. Entity Jurusan.....	34
Gambar 3. 30. Entity Perusahaan.....	35
Gambar 3. 31. Entity Loker.....	36
Gambar 3. 32. Entity Jabatan.....	36
Gambar 3. 33. Entity Transmemilih.....	37
Gambar 3. 34. Relasi Tabel.....	38
Gambar 3. 35. Sequence Lihat Berita	44
Gambar 3. 36. Sequence Cari Lamaran	45
Gambar 3. 37. Sequence Lihat Berita	46
Gambar 3. 38. Sequence Login.....	47
Gambar 3. 39. Sequence Ambil Lamaran.....	48
Gambar 3. 40. Sequence Edit CV	50
Gambar 3. 41. Sequence Input Lamaran.....	51
Gambar 3. 42. Sequence Buat Agenda	52
Gambar 3. 43. Sequence Buat Berita	54
Gambar 3. 44. Sequence Update Lamaran.....	55
Gambar 3. 45. Sequence Edit Profil.....	56
Gambar 3. 46. Sequence Input Member	57
Gambar 3. 47. Sequence Hapus Member.....	58
Gambar 3. 48. Sequence Update Member	59
Gambar 3. 49. Sequence Cetak Pelamar	60

Gambar 3. 50. Class Diagram	61
Gambar 3. 51. Class Diagram Siswa dan Loker	62
Gambar 3. 52. Class Diagram Admin, Berita dan Agenda.	63
Gambar 3. 53. Deployment Diagram	64
Gambar 3. 54. Deployment Diagram Komponen Backend CDC	65
Gambar 3. 55. Deployment Diagram Komponen Database.....	65
Gambar 3. 56. Deployment Diagram FrontEnd CDC.....	66
Gambar 3. 57. Rancangan Halaman Loker	67
Gambar 3. 58. Rancangan halaman ambil loker.	68
Gambar 3. 59. Rancangan halaman agenda dan berita.	69
Gambar 3. 60. Rancangan halaman agenda dan berita.	70
Gambar 3. 61. Rancangan halaman login.	71
Gambar 3. 62. Rancangan halaman profil user.	72
Gambar 3. 63. Rancangan login update profil user.....	73
Gambar 4. 1. Halaman Awal.....	74
Gambar 4. 2. Halaman Loker.....	75
Gambar 4. 3. Lihat Loker.....	75
Gambar 4. 4. Halaman Berita.....	76
Gambar 4. 5. Detil Berita.....	76
Gambar 4. 6. Halaman Agenda.....	76
Gambar 4. 7. Detil Agenda.	77
Gambar 4. 8. Halaman Login.....	77
Gambar 4. 9. Detil lowongan post-login.....	78
Gambar 4. 10. Profil User.	79
Gambar 4. 11. Edit Profil User.	80
Gambar 4. 12. Buat Loker.....	81
Gambar 4. 13. Pembaruan Loker.	82
Gambar 4. 14. Buat Berita.	83
Gambar 4. 15. Edit Berita.	83
Gambar 4. 16. Buat Agenda.....	84
Gambar 4. 17. Lihat Pelamar.	84

DAFTAR TABLE

Tabel 3. 6 Tabel Berita.....	40
Tabel 3. 7. Tabel Siswa.....	41
Tabel 3. 8. Tabel Jurusan	41
Tabel 3. 9 Tabel Perusahaan	42

Tabel 3. 10 Tabel Loker.....	42
Tabel 3. 11 Tabel Jabatan	43
Tabel 3. 12. Tabel Tag	43
Tabel 3. 13 Tabel Transaksi Loker	43
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian	85

