

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KINERJA HARIAN MAGANG DHARMA DI PT. BANK PEMBANGUNAN DAERAH JAWA TENGAH

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik
Informatika



Disusun Oleh:

Nama : NUR AMIN NUDIN
NIM : A11.2016.10010
Program Studi : Teknik Informatika-S1

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2020**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Nur Amin Nudin
NIM : A11.2016.10010
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Kinerja Harian Magang Dharma di
PT. Bank Pembangunan Daerah Jawa Tengah

Tugas akhir ini telah diperiksa dan disetujui,

Semarang, 7 Februari 2020

Menyetujui,
Pembimbing

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Edy Mulyanto, S.Si, M.Kom

Dr. Drs. Abdul Syukur, MM

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama : Nur Amin Nudin
NIM : A11.2016.10010
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Kinerja Harian Magang Dharma di PT.
Bank Pembangunan Daerah Jawa Tengah

Tugas Akhir ini telah diajukan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang tugas akhir pada tanggal 7 Februari 2020. Menurut pandangan kami, tugas akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Semarang, 7 Februari 2020

Dewan Penguji :

Christy Atika Sari, M.Kom

Anggota 1

Danang Wahyu Utomo, M.Kom

Anggota 2

De Rosal Ignatius Moses Setiadi, M.Kom

Ketua Penguji

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Nur Amin Nudin

NIM : A11.2016.10010

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya berjudul :

Sistem Informasi Kinerja Harian Magang Dharma di PT. Bank Pembangunan
Daerah Jawa Tengah

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasa yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang di sertai bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk di batalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 7 Februari 2020

Yang menyatakan

Nur Amin Nudin

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Nur Amin Nudin

NIM : A11.2016.10010

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **Sistem Informasi Kinerja Harian Magang Dharma di PT. Bank Pembangunan Daerah Jawa Tengah**. Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, menyalin ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 7 Februari 2020

Yang Menyatakan

Nur Amin Nudin

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFOMASI KINERJA HARIAN MAGANG DHARMA DI PT. BANK PEMBANGUNAN DAERAH” dapat diselesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro.
2. Dr. Abdul Syukur, MM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.
3. Dr. Muljono, S.Si, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.
4. Edy Mulyanto, S.Si, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan arahan, bimbingan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Ilmu Komputer Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
6. Keluarga penulis terutama untuk kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan secara teknis maupun non-teknis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
7. Paman Saya Iskandar Saharudin yang telah membiayai kuliah selama ini, dan memotivasi untuk mewujudkan mimpi saya, semoga kebaikan beliau menjadi berkah.
8. Teman keluarga bermain dan bertukar pikiran Aries Jehan Tamamy, Wahyu Rizky Eka Perwira yang telah memberikan nasihat dan saran, sehingga membuat saya tersadar untuk berusaha lebih baik dan bekerja lebih keras.

Akhir kata penulis harap Tugas Akhir yang disusun sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang sangat terbatas ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Semarang, 7 Februari 2020

Penulis

Nur Amin Nudin

ABSTRAK

Perkembangan sistem saat ini makin pesat hingga proses pencatatan dan pengolahan seluruh sistem penilaian dan kinerja selama ini dilakukan secara komputerisasi manual yaitu melalui *Microsoft excel* dan dilaporkan secara berkala. Semakin banyaknya cabang dan pegawai magang membuat pengelolaan dalam Kantor pusat sulit dalam melakukan manajemen penilaian dan kehadiran pada seluruh kantor cabang hal ini mengakibatkan penilaian secara terpusat harus menilai satu persatu tiap kinerjanya. Masalah tersebut dapat lebih ringan bila adanya sistem informasi, sistem informasi yang bersifat kehadiran presensi hingga parameter penilaian. Dalam pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) penulis akan mengimplementasikan metode tersebut dan mengevaluasi sistem yang dibuat diharapkan penilaian akan dilakukan secara otomatis dan berkala hingga memangkas waktu yang dibutuhkan dalam penilaian.

Kata kunci : Sistem Informasi, Kinerja, Penilaian, SDLC

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Tinjauan Studi	8
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.2 Kinerja.....	10
2.2.3 Sumber Daya Manusia	10
2.2.4 Magang Dharma.....	11
2.2.5 <i>Customer Service</i>	11
2.2.6 <i>Teller</i>	12
2.2.7 Basis Data	12
2.2.8 PHP	12
2.2.9 JQuery UI.....	13
2.3 Teknologi yang Digunakan.....	13

2.3.1 PWA (Progressive Web Application)	13
2.3.2 Web API.....	14
2.3.3 Web Service	14
2.3.4 MYSQL.....	14
2.3.5 Framework Codeigniter	15
2.4 Kerangka Pemikiran.....	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Jenis Data dan Sumber Data	18
3.1.1 Jenis Penelitian.....	18
3.1.2 Sumber Data.....	18
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.2.1 Wawancara.....	18
3.2.2 Studi Pustaka.....	19
3.3 Teknik Analisis Data.....	19
3.3.1 Data peserta magang	19
3.3.2 Data Kehadiran.....	19
3.4 Metode Penelitian	20
3.4.1 Model prototype	20
3.5 Eksperimen dan Pengujian.....	23
BAB 4 ANALISIS DAN IMPLEMENTASI.....	25
4.1 Perancangan Sistem	25
4.1.1 Pendefinisian Aktor.....	25
4.1.2 Pendefinisian Use Case	26
4.1.3 <i>Usecase</i> Diagram	28
4.1.4 Sequence Diagram	30
4.1.5 Actifity Diagram	47
4.1.6 Class Diagram	68
4.1.7 Perancangan Data Modeling	70
4.1.8 Perancangan Tampilan Sistem	72
4.2 Implementasi Sistem	74
4.2.1 Admin.....	74

4.2.2	Pembimbing	80
4.2.3	Peserta	85
4.3	Pengujian.....	97
4.3.1	Black Box.....	97
4.3.2	User Acceptance Test.....	109
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA		115