

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN BERBASIS WEB PADA BALAI LATIHAN
KERJA LUAR NEGERI (BLKLN) KARYA
SUKSES MANDIRI MAGETAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Hendy Pratama

11.11.5243

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN BERBASIS WEB PADA BADAN LATIHAN
KERJA LUAR NEGERI (BLKLN) KARYA
SUKSES MANDIRI MAGETAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Hendy Pratama

11.11.5243

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN BERBASIS WEB PADA BALAI LATIHAN
KERJA LUAR NEGERI (BLKLN) KARYA
SUKSES MANDIRI MAGETAN**


yang disusun oleh

Hendy Pratama

11.11.5243

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Juni 2015

Dosen Pembimbing,


Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

NIK. 190302047

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN BERBASIS WEB PADA BALAI LATIHAN
KERJA LUAR NEGERI (BLKLN) KARYA
SUKSES MANDIRI MAGETAN**

yang disusun oleh

Hendy Pratama

11.11.5243

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 September 2015

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tonny Hidayat, M.kom
NIK. 190302182

Amir Fatah Sofyan, ST, M.kom
NIK. 190302047

Mei P Kurniawan, M.kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

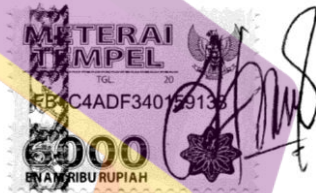


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 September 2015



Hendy Pratama

NIM : 11.11.5243

MOTTO

*Fokus dalam salah satu hal itu boleh saja. Tapi ingat, jangan pernah sesekali
anda menghilangkan factor - faktor pendukungnya.*

*Menyandang gelar Sarjana bukan berarti akhir dari perjuangan,
Melainkan sebuah pintu gerbang untuk menuju kehidupan yang sebenarnya.*

“ Welcome to the real world ! ”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alaminn atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT sehingga skripsi ini bisa selesai tepat waktu.

Kepada Ayah dan Ibu saya ucapkan terimakasih banyak atas semua do'a, nasehat, bimbingan, dan dukungan baik secara moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan semangat.

Terima kasih kepada Sri Hastutik, Arief Wahyu, M. Qurrota, dan seluruh teman – teman kelas 11-SITI-09 yang telah mendukung dan memberi motivasi selama mengerjakan skripsi ini.

Terima kasih kepada ibu kos dan teman – teman kos wahyu tri, wahyu, bekti, niam, febri yang selalu memberi semangat untuk cepat menyelesaikan skripsi ini.

Dan terimakasih untuk yang telah membantu saya dan tidak dapat saya sebut satu persatu. Semoga Allah membalas kebaikan semua orang yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung selama mengerjakan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada Allah SWT yang telah memberi rahmad dan ridho Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul “ Pembuatan dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web pada Balai Latihan Kerja Luar Negeri (BLKLN) Karya Sukses Mandiri ” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan ini banyak pihak yang membantu secara moril maupun materil, yang memberi penulis kekuatan dan kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dorongan moril maupun materil.
2. Bapak Prof. Dr. Momammad Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi banyak masukan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom selaku penguji 1 skripsi dan Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku penguji 2 skripsi atas arahan dan masukan untuk menghasilkan karya yang baik.

6. Seluruh dosen dan staf karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberi ilmu dan bantuan selama di bangku perkuliahan.
7. Seluruh teman dan sahabatku di Kelas 11 -S1 TI-09.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberi bantuan baik moril maupun materil. Semoga semua bantuan yang diberi mendapat balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari segala keterbatasan pengetahuan bahwa skripsi ini tentunya masih banyak kekurangan dan kesalahan serta jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan oleh penulis demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 4 September 2015

Penulis

Hendy Pratama

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Identifikasi Masalah.....	4
1.5.2 Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Analisis Sistem.....	5
1.5.4 Perancangan.....	5
1.5.5 Desain Program.....	5
1.5.6 Ujicoba Program.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Pengertian BLKLN.....	9
2.3. Pengertian Calon Tenaga Kerja Indonesia.....	9
2.4. Pengertian Informasi.....	9

2.5. Pengertian Sistem	10
2.7. Sistem Informasi.....	10
2.6. Konsep Arsitektur Sistem.....	10
2.8. Client Side Scripting.....	11
2.9. Server Side Scripting.....	12
2.10. HTML.....	13
2.11. CSS.....	14
2.12. Framework CodeIgniter.....	14
2.13. Bootstrap.....	16
2.14. Apache.....	17
2.15. MySQL.....	18
2.16. XAMPP.....	19
2.17. UML.....	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Tinjauan Umum.....	25
3.1.1 Sejarah Singkat BLKLN Karya Sukses Mandiri.....	25
3.1.2 Visi dan Misi BLKLN Karya Sukses Mandiri.....	25
3.1.2.1 Visi.....	25
3.1.2.2 Misi.....	25
3.1.2.2 Struktur Organisasi.....	25
3.2 Analisis Sistem.....	27
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.4.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>).....	31
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	33
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	35
3.5.2 Kelayakan Hukum.....	35
3.5.3 Kelayakan Operasional.....	36
3.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	36
3.6 Perancangan Sistem Menggunakan UML.....	39

3.6.1	Skenario <i>Use Case</i>	40
3.6.2	Definisi Aktor	45
3.6.3	Diagram <i>Use Case</i>	46
3.6.4	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	46
3.6.5	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	52
3.6.6	Perancangan <i>Class Diagram</i> Dan Relasi Tabel.....	56
3.7	Rancangan Database.....	58
3.8	Rancangan Desain Tampilan Sistem	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		75
4.1	Implementasi	75
4.2	Implementasi Pembuatan Sistem.....	75
4.2.1	Pembuatan Database	75
4.2.2	Pembuatan Tabel.....	77
4.2.3	Pembahasan Program.....	83
4.2.3.1	Konfigurasi Framework CodeIgniter.....	84
4.2.3.2	Pembuatan Login Admin.....	85
4.2.3.3	Menambah data CTKI.....	87
4.2.3.4	Implementasi Pembuatan Laporan.....	88
4.2.3.5	Implementasi Pembuatan Surat.....	89
4.2.4	Pembahasan Tampilan/Interface	90
4.2.4.1	Halaman Login.....	90
4.2.4.2	Halaman Utama Sistem.....	91
4.2.4.3	Halaman Master Data.....	92
4.2.4.4	Halaman Laporan.....	93
4.2.4.5	Halaman Tampilan Surat.....	94
4.3	Pengujian Sistem	95
4.3.1	<i>Black Box Tasting</i>	95
4.4	Pemeliharaan Sistem	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran.....	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	21
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram	22
Tabel 2.3 Notasi Sequane Diagram	23
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram	24
Tabel 3.1 Analisis kinerja	27
Tabel 3.2 Analisis <i>Informasi</i>	28
Tabel 3.3 Analisis <i>Ekonomi</i>	29
Tabel 3.4 Analisis Control	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	30
Tabel 3.6 Analisis Service.....	31
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras	33
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak	34
Tabel 3.9 Kebutuhan Brainware	34
Tabel 3.10 Analisa Biaya dan Manfaat	36
Tabel 3.11 Skenario <i>Use case</i> Login.....	40
Tabel 3.12 Skenario <i>Use case</i> Logout.....	41
Tabel 3.13 Skenario <i>Use case</i> Data CTKI.....	41
Tabel 3.14 Skenario <i>Use case</i> Uang Masuk.....	42
Tabel 3.15 Skenario <i>Use case</i> Uang Keluar	43
Tabel 3.16 Skenario <i>Use case</i> Laporan.....	44
Tabel 3.17 Skenario <i>Use case</i> Pembuatan Surat.....	45
Tabel 3.18 Daftar aktor.....	45
Tabel 3.19 Tabel user_temp	58
Tabel 3.20 Tabel user_profil.....	58
Tabel 3.21 Tabel user_autologin.....	59
Tabel 3.22 Tabel users.....	59
Tabel 3.23 Tabel tb_tujuan	60
Tabel 3.24 Tabel status_id	60

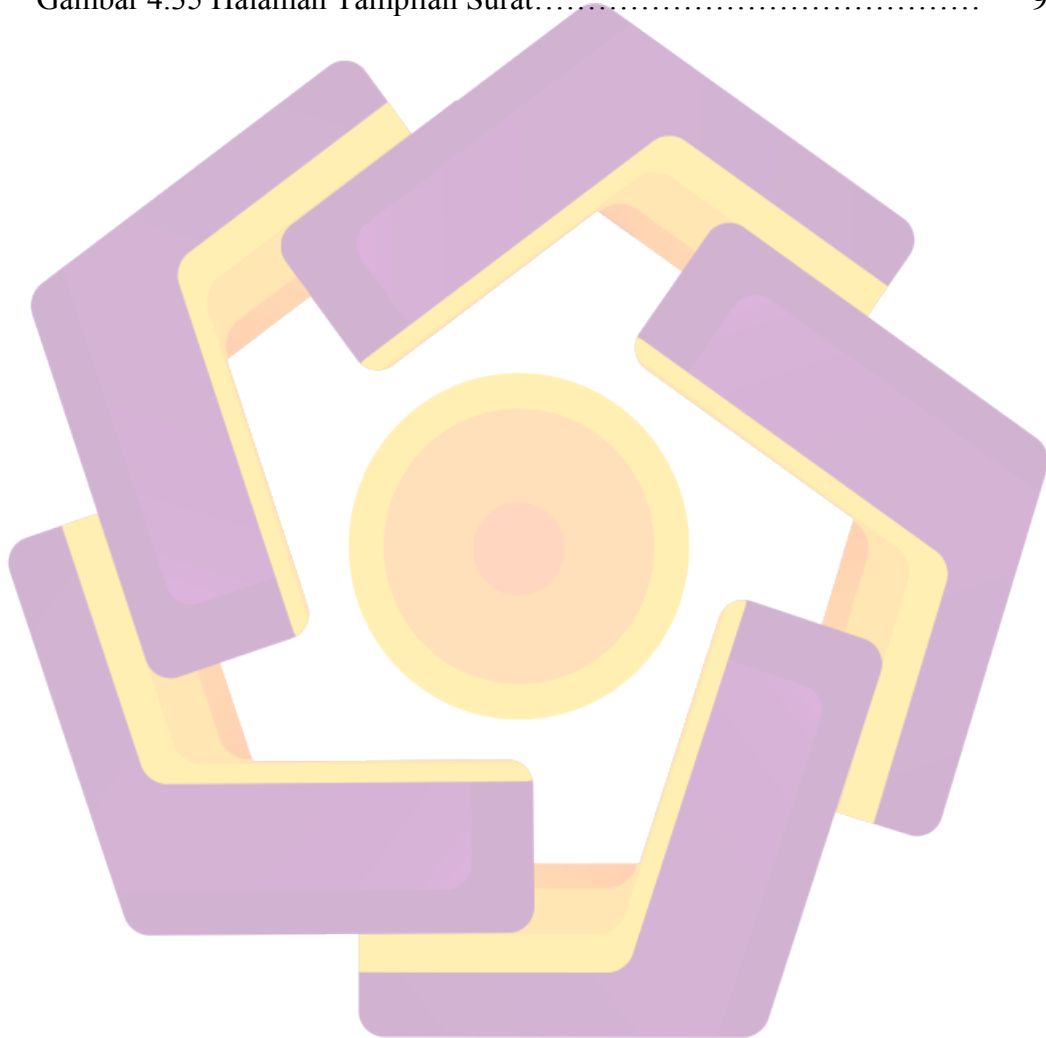
Tabel 3.25 Tabel status_ctki	61
Tabel 3.26 Tabel tb_sector	61
Tabel 3.27 Tabel tb_pl.....	61
Tabel 3.28 Tabel tb_pendidikan.....	61
Tabel 3.29 Tabel Jenis_kel.....	62
Tabel 3.30 Tabel tb_jenis.....	62
Tabel 3.31 Tabel tb_jabatan.....	62
Tabel 3.32 Tabel tb_durasiblk.....	62
Tabel 3.33 Tabel tb_bulan.....	63
Tabel 3.34 Tabel tb_tki.....	63
Tabel 3.35 Tabel tb_proses	67
Tabel 3.36 Tabel tbl-masuk.....	67
Tabel 3.37 Tabel tbl_keluar.....	68
Tabel 3.38 Tabel Kawin.....	68
Tabel 3.39 Tabel tbl_bantu.....	69
Tabel 3.40 Tabel tbl agama	69
Tabel 3.41 Tabel roles.....	70
Tabel 3.42 Tabel Permission.....	70
Tabel 4.1 Black box Tasting pada Master Data.....	95
Tabel 4.2 Black Box Tasting pada Pembuatan surat.....	95
Tabel 4.3 Black Box Tasting Laporan.....	96
Tabel 4.4 Black box Tasting pada Setting.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Kerja Client Side Scripting	11
Gambar 2.2 Proses Kerja Server Side Scripting	12
Gambar 2.3 Penerapan Pattern MVC	15
Gambar 2.4 Struktur File Bootstrap.	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	26
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Administrator	46
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login.....	47
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data CTKI.....	48
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Uang Masuk.....	48
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Uang Keluar.....	49
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Permohonan SKCK	50
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Tujuan.....	50
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	51
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Ganti Password.....	52
Gambar 3.11 <i>Squence Diagram</i> Login.....	52
Gambar 3.12 <i>Squence Diagram</i> Tambah CTKI.....	53
Gambar 3.13 <i>Squence Diagram</i> Uang Masuk.....	53
Gambar 3.14 <i>Squence Diagram</i> Uang Keluar.....	54
Gambar 3.15 <i>Squence Diagram</i> SKCK.....	54
Gambar 3.16 <i>Squence Diagram</i> Tujuan CTKI.....	55
Gambar 3.17 <i>Squence Diagram</i> Jabatan CTKI	55
Gambar 3.18 <i>Diagram USE CASE</i>	56
Gambar 3.19 Relasi Tabel.....	57
Gambar 3.20 <i>Form Login</i>	71
Gambar 3.21 <i>Halaman Utama Sistem</i>	71
Gambar 3.22 <i>Form Master Data</i>	72
Gambar 3.23 <i>Form Tambah Data</i>	72
Gambar 3.24 <i>Form Input Uang Masuk</i>	73
Gambar 3.25 <i>Form Laporan Pemberangkatan</i>	73

Gambar 3.26 <i>Form Pembuatan Surat</i>	74
Gambar 3.27 <i>Form Ganti Pasword</i>	74
Gambar 4.1 Halaman PHPMyAdmin	76
Gambar 4.2 Mengaktifkan Apache dan MySQL.....	76
Gambar 4.3 Proses Pembuatan <i>Database</i>	77
Gambar 4.4 Tabel Users.....	78
Gambar 4.5 Tabel user_tmp.....	78
Gambar 4.6 Tabel user_profile	78
Gambar 4.7 Tabel user_autologin	78
Gambar 4.8 Tabel tbl_proses.....	79
Gambar 4.9 Tabel tbl_masuk.....	79
Gambar 4.10 Tabel tbl_keluar.....	79
Gambar 4.11 Tabel tbl_kawin.....	79
Gambar 4.12 Tabel tbl_bantu.....	80
Gambar 4.13 Tabel tbl_agama	80
Gambar 4.14 Tabel tbl_tujuan.....	80
Gambar 4.15 Tabel tb_statusid.....	80
Gambar 4.16 Tabel tb_sektor	80
Gambar 4.17 Tabel tb_tki.....	81
Gambar 4.18 Tabel tb_pl	82
Gambar 4.19 Tabel tb_pendidikan	82
Gambar 4.20 Tabel tb_jeniskel	82
Gambar 4.21 Tabel Tb_jenis.....	82
Gambar 4.22 Tabel tb_jabatan.....	82
Gambar 4.23 Tabel tb_durasiblk	82
Gambar 4.24 Tabel Tb_bulan	83
Gambar 4.25 Tabel status_ctki.....	83
Gambar 4.26 Tabel Roles.....	83
Gambar 4.27 Tabel permission	83
Gambar 4.28 Konfigurasi Base Path dan sistem.....	84
Gambar 4.29 Konfigurasi Database	85

Gambar 4.30 Halaman Login.....	91
Gambar 4.31 Halaman Utama Sistem.....	91
Gambar 4.32 Kelola Data CTKI.....	92
Gambar 4.33 Halaman Tambah CTKI.....	92
Gambar 4.34 Halaman Laporan.....	94
Gambar 4.35 Halaman Tampilan Surat.....	94



INTISARI

Balai latihan kerja luar negeri (BLKLN) merupakan lembaga pelatihan kerja yang digunakan untuk melatih calon buruh migran sebelum diberangkatkan ke luar negeri. Di BLKLN calon TKI akan dilatih dengan berbagai macam keterampilan mulai dari keterampilan dalam berbahasa sampai keterampilan dasar rumah tangga.

CodeIgniter adalah aplikasi close source yang berupa framework dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP. CodeIgniter memudahkan developer untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. Model View Controller merupakan suatu konsep yang cukup populer dalam pembangunan aplikasi web, berawal pada bahasa pemrograman Small Talk, MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, user interface, dan bagian yang menjadi kontrol aplikasi.

Dengan adanya sistem informasi manajemen BLKLN ini diharapkan bisa mempermudah pihak Karya Sukses Mandiri dalam memajemen semua yang dibutuhkan oleh perusahaan dan memudahkan para calon TKI mendapatkan informasi.

Kata Kunci : BLKLN, CodeIgniter, Sistem Informasi



ABSTRACT

Vocational training centers abroad (BLKLN) is a vocational training institute which is used to train prospective migrant workers before departure abroad. In BLKLN prospective workers will be trained with a variety of skills ranging from language skills to basic household skills.

CodeIgniter is a closed source application form with the model framework MVC (Model, View, Controller) for building dynamic websites using PHP. CodeIgniter allows developers to create web applications quickly and easily than by making it from scratch. Model View Controller is a concept that is quite popular in web application development, beginning at Small Talk programming languages, application development based on MVC separates the main component to build an application such as data manipulation, user interface, and the part that becomes the control application.

With the BLKLN management information system is expected to facilitate the work Sukses Mandiri in managing all that is needed by the company and make it easier for prospective migrants to get information.

Keyword : BLKLN, CodeIgniter, Information Systems

