

**SISTEM INFORMASI SERIKAT PEKERJA DI  
PT. SAMI-JF BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh:

**Ridho Maulana**  
**NIM: 151240000464**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA  
2022**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara:

Nama : Ridho Maulana  
NIM : 151240000464  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Sistem Informasi Serikat Pekerja di PT. Sami-Jf Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

Demikian harap menjadikan maklum.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**

Pembimbing I

Jepara, 25 Januari 2022

Pembimbing II

R.H. Kusumodestoni, M.Kom.

Nur Aeni Widiastuti, S.Pd., M.Kom

NIDN : 0622128601

NIDN : 0602078702

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, M.Kom

NIDN : 0623117902

## PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Serikat Pekerja di PT. Sami-Jf Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter” Karya oleh Saudara:

Nama : Ridho Maulana  
NIM : 1512400004464  
Program Studi : Teknik Informatika

Telah diajukan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 26 Januari 2022

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara Tahun Akademik 2021/2022.

Jepara, 26 Januari 2022  
Sekretaris Sidang,

Ketua Sidang,

  
**R. H. Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom**

**NIDN : 0622128601**

  
**Nur Aeni Widiastuti, S.Pd., M.Kom**

**NIDN : 0602078702**

Penguji I,

  
**Ir. Adi Sucipto, M.Kom.**

**NIDN : 0625056505**

Penguji II,

  
**Harminto Mulyo, M.Kom.**

**NIDN : 0604028203**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Unisnu Jepara

  
**Dias Prihatmoko, S.T., M.Eng.**

**NIDN: 0612128302**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Ridho Maulana  
NIM : 151240000464  
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya telah menyatakan dengan jujur dan tanggung jawab, bahwa karya tulis yang telah saya susun sebagai persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) di Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan dari hasil karya diri sendiri dan belum adanya pengajuan tentang pemenuhan persyaratan gelar Strata 1 dari Universitas atau Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 25 Januari 2022



**Ridho Maulana**  
**NIM. 151240000464**

## ABSTRAK

Ridho Maulana, 151240000464, Sistem Informasi Serikat Pekerja di PT. Sami-Jf Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter, 2021, R. H. Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom, Nur Aeni Widiastuti, S.Pd., M.Kom, Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Dengan bertambahnya kemajuan dalam bidang teknologi informasi yang sangat pesat seperti sekarang ini telah dimanfaatkan oleh masyarakat maupun badan organisasi yang hampir mencakup keseluruhan bidang pekerjaan. Pada era kemajuan teknologi informasi ini membuat masyarakat maupun badan organisasi untuk mengerjakan sesuatu secara praktis dan mudah, tidak terkecuali bagi organisasi serikat pekerja. Salah satunya adalah dalam hal menjalankan tugas atau aktivitas kepengurusan dari organisasi serikat pekerja. Menyikapi permasalahan tersebut peneliti mempunyai gagasan untuk membuat suatu aplikasi bersifat sistem informasi yang mampu mempermudah pengurus serikat pekerja dalam menjalankan tugas ataupun aktivitasnya dalam organisasi serikat pekerja dan juga untuk membangun komunikasi informasi yang baik antara pengurus. Penelitian ini dilakukan dengan metode pengembangan sistem *RAD* yang terdiri dari lima tahapan, yaitu *requirements analys, system and software design, implementation, integration and unit testing* dan *operation and maintenance*. Peneliti buat dengan menggunakan *framework CodeIgniter* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan memanfaatkan database MySQL. Pengujian aplikasi supaya sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, peneliti menggunakan pengujian dengan metode *black box testing*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi kepengurusan serikat pekerja yang berfungsi untuk mempermudah pengurus serikat pekerja dalam menjalankan tugas atau aktivitas organisasi serikat pekerja, serta mampu memperlancar komunikasi antar pengurus serikat pekerja supaya tercipta siklus pertukaran informasi yang baik.

**Kata kunci :** Metode *RAD*, *CodeIgniter*, Sistem Informasi, Serikat Pekerja.

## **ABSTRACT**

*Ridho Maulana, 151240000464, Trade Union Information System at PT. Web-Based Sami-Jf Using the Codeigniter Framework0, 2022, Dispose of R. H. Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom, Nur Aeni Widiastuti, S.Pd., M.Kom, Informatics Engineering, Faculty of Science and Technology, Nahdlatul Ulama Islamic University, Jepara.*

*With the increasing progress in the field of information technology that is very rapid as it has now been utilized by the public and organizational bodies that almost cover the entire field of work. In this era of advancement in information technology, it makes the community and organizational bodies to do things practically and easily, including trade union organizations. One of them is in terms of carrying out the duties or management activities of trade union organizations. Responding to these problems, researchers have the idea to make an application that is an information system that is able to facilitate union officials in carrying out their duties or activities in trade union organizations and also to establish good information communication between management. This research was conducted with the RAD system development method which consists of five stages, namely requirements analysis, system and software design, implementation, integration and unit testing and operation and maintenance. Researchers created using the CodeIgniter framework using the PHP programming language and utilizing the MySQL database. Testing applications to match the objectives to be achieved, researchers use testing with the black box testing method. The results of this study are an application of a union management information system that functions to facilitate union officials in carrying out the tasks or activities of trade union organizations, and is able to facilitate communication between union officials so as to create a good cycle of information exchange.*

**Keywords :** *RAD Method, CodeIgniter, Information Systems, Trade Unions.*

## MOTTO

اعْمَلْ لِدُنْيَاكَ كَأَنَّكَ تَعِيشُ أَبَدًا، وَاعْمَلْ لِآخِرَتِكَ كَأَنَّكَ تَمُوتُ عَدَا

*“Bekerjalah untuk duniamu seakan-akan engkau akan hidup selamanya. Dan bekerjalah untuk akhiratmu seakan-akan engkau akan mati besok pagi.”*

( HR. Ibnu Umar radiallahu ‘anhu)

عَنِ ابْنِ بُرَيْدَةَ عَنْ أَبِيهِ قَالَ: قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ لِعَلِيٍّ: يَا عَلِيُّ لَا تُتَّبِعِ النَّظْرَةَ النَّظْرَةَ، فَإِنَّ نَكَ الْأُولَى وَلَيْسَتْ نَكَ الْآخِرَةَ. هَذَا حَدِيثٌ صَحِيحٌ عَلَى شَرْطِ مُسْلِمٍ وَلَمْ يَخْرُجْ

Artinya : “Diriwayatkan dari Ibnu Buraidah, dari Ayahnya, ia berkata:

‘Rasulullah saw bersabda kepada: ‘Wahai Ali, jangan ikuti suatu pandangan dengan pandangan lain, sebab sungguh bagimu pandangan pertama dan tidak diperuntukkan kepadamu pandangan selainnya’.” (HR al-Hakim dan ia berkata:

“Ini hadits shahih sesuai syarat Imam Muslim, namun ia bersama Imam al-Bukhari tidak mentakhrijnya.”

وما كنتم تستترون أن يشهد عليكم سمعكم ولا أبصاركم ولا جلودكم ولكن ظننتم أن الله لا يعلم كثيرا مما تعملون \* وذلكم ظنكم الذي ظننتم بربكم أرداكم فأصبحتم من الخاسرين

Artinya, “Kamu tidak dapat bersembunyi dari kesaksian pendengaran, pengelihatannya dan kulitmu terhadapmu, bahkan kamu mengira Allah tidak mengetahui banyak tentang apa yang kamu lakukan. Itulah dugaanmu yang telah kamu sangkakan terhadap Tuhanmu, hal itu telah membinasakanmu, sehingga jadilah kamu termasuk orang yang rugi.”

(QS. Fussshilat ayat 22 dan 23)

وَأُولُوا الْأَرْحَامِ بَعْضُهُمْ أَوْلَىٰ بِبَعْضٍ فِي كِتَابِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ

Artinya, “Orang-orang yang mempunyai hubungan kerabat itu sebagiannya lebih berhak terhadap sesamanya (daripada yang bukan kerabat) menurut Kitab Allah. Sungguh, Allah Maha Mengetahui segala sesuatu” (QS Al-Anfal: 75).

“Hiduplah dengan selalu berbahagia, karena itu ialah tanda kita selalu mensyukuri Rahmat yang diberikan oleh Allah SWT”

-Ridho Maulana-

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian yang memiliki judul “Sistem Informasi Serikat Pekerja di PT. Sami-Jf Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter”.

Pada kesempatan ini peneliti dengan rasa bahagia menghaturkan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Sa'dullah Assa'idi, M.Ag., selaku Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Bapak Dias Prihatmoko, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
3. Bapak Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menjadi mahasiswa Teknik Informatika sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
4. Bapak R. H. Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
5. Ibu Nur Aeni Widiastuti, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang dengan segala kesabaran memberikan arahan dan nasehat kepada peneliti selama proses penulisan skripsi.
6. Seluruh Ibu/Bapak Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara yang telah mengajarkan dan memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada peneliti.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika tahun 2015.
8. Teman-teman mahasiswa UNISNU Jepara yang selalu memberikan warna, semangat, hiburan hingga nasehat kepada peneliti selama pengerjaan skripsi.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada peneliti sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.



Peneliti menyadari bahwa apa yang telah dipenakan dalam skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kekhilafan. Namun, peneliti berharap semoga skripsi ini dapat menjadi sesuatu yang memiliki nilai manfaat terutama bagi peneliti sendiri dan kepada para pembaca yang berkenan melihat dan membaca skripsi ini.

Jepara, 26 Januari 2022

Peneliti,

**Ridho Maulana**  
**NIM. 15124000464**

## PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, penelitian ini peneliti persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, Ibu Kasriah dan Bapak Suratmin yang selalu memberikan do'a restu, nasehat, kasih sayang, perhatian dan semangat kepada peneliti. Terima kasih untuk segalanya, semoga dapat membalas semua yang engkau berikan.
2. Istri saya, Nooryanti yang telah menjadi motivasi dan semangat bagi peneliti.
3. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II saya yang telah memberikan kesabaran, masukan dan saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika tahun 2015 yang telah memberikan semangat, nasehat maupun segala sesuatu yang membangkitkan semangat peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
5. Teman-teman yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan aplikasi maupun penulisan skripsi. Terima kasih, semoga Allah SWT membalas semua niat dan kebaikan kalian.
6. Pimpinan Unit Kerja Serikat Pekerja Automotif Mesin dan Komponen Federasi Serikat Pekerja Metal Indonesia (PUK SPAMK FSPMI PT. SAMI-JF) yang telah memberikan ijin penelitian, waktu hingga bantuannya kepada peneliti. Sehingga peneliti dapat melakukan proses pengumpulan data dengan baik.

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
PERSEMBAHAN .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II .....	7
2.1 Tinjauan Studi.....	7
2.2 Tinjauan Pustaka.....	11
2.3 Kerangka Pemikiran .....	27
BAB III .....	27
3.1 Jenis Penelitian .....	27
3.2 Pengumpulan Data.....	28
3.3 Metode Yang Diusulkan .....	28
3.4 Eksperimen Dan Pengujian Metode .....	29
3.5 Evaluasi dan Validasi Hasil .....	30
3.6 Validasi .....	30

BAB IV .....	34
4.1 Perancangan Aplikasi .....	34
4.2 Pembahasan .....	81
BAB V.....	83
5.1 Kesimpulan .....	83
5.2 Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
DAFTAR LAMPIRAN.....	84

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use case Diagram .....	21
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram .....	23
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram .....	24
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	26
Tabel 3. 1 Aspek Penilaian Untuk Ahli Materi.....	31
Tabel 3. 2 Aspek Penilaian System Informasi Untuk Ahli Media.....	31
Tabel 3. 3 Aspek Penilaian Anggota Serikat Pekerja .....	32
Tabel 3.4 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase.....	33
Tabel 4. 1 Kebutuhan Kepengurusan .....	34
Tabel 4. 2 Tabel User .....	51
Tabel 4. 3 Tabel Agenda .....	52
Tabel 4. 4 Tabel Berkas .....	52
Tabel 4. 5 Tabel Dana_masuk.....	53
Tabel 4. 6 Tabel Kegiatan .....	53
Tabel 4. 7 Tabel v_calon.....	54
Tabel 4. 8 Tabel v_daftartvote .....	54
Tabel 4. 9 Tabel v_vote.....	55
Tabel 4. 10 Tabel v_votekandidat.....	55
Tabel 4. 11 Tabel v_votepemilih .....	55
Tabel 4. 12 Tabel keluhan (Keluh Kesah) .....	56
Tabel 4. 13 Tabel anggota.....	56
Tabel 4. 14 Tabel dept.....	57
Tabel 4. 15 Tabel sect .....	57
Tabel 4. 16 Tabel area.....	58
Tabel 4. 17 Tabel pengurus.....	58
Tabel 4. 18 Penilaian Ahli Materi .....	77
Tabel 4. 19 Klasifikasi Presentase Para Ahli Materi.....	78
Tabel 4. 20 Skor Penilaian Angket Responden.....	79
Tabel 4. 21 Klasifikasi Presentase Responden.....	80
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Sistem .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cara kerja Framework CI.....	16
Gambar 2. 2 Contoh Use Case Diagram .....	22
Gambar 2. 3 Contoh Activity Diagram .....	23
Gambar 2. 4 Contoh Class Diagram .....	25
Gambar 2. 5 Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	27
Gambar 2. 6 Kerangka Pemikiran .....	27
Gambar 3. 1 Desain Alur Penelitian .....	27
Gambar 3. 2 Siklus Pengembangan Metode .....	29
Gambar 3. 3 Black Box Testing .....	30
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	41
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	42
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	43
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pendaftaran Anggota .....	44
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram User</i> .....	45
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Record Kegiatan</i> .....	45
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Cetak Record Kegiatan</i> .....	46
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Hapus Data</i> .....	47
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	48
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	48
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Kelola Pengurus atau User</i> .....	49
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Record Kegiatan</i> .....	49
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Cetak Record Kegiatan</i> .....	50
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Hapus Data</i> .....	50
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i> .....	51
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	58
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Pendaftaran Anggota Baru .....	59
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> atau <i>Home</i> .....	60
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman <i>Record Kegiatan</i> .....	61
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Perintah Cetak Sertifikat .....	61
Gambar 4. 21 Halaman Tampilan Cetak Sertifikat .....	62

Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Perintah Cetak KTA.....	62
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Tampilan Cetak KTA.....	63
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Pengajuan Dana.....	63
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Verifikasi Dana .....	64
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Penyampaian Keluh Kesah .....	65
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Laporan Keluh Kesah.....	65
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Admin Tambah E-Voting.....	65
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Kelola E-Voting .....	66
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman <i>Admin Kelola User</i> .....	66
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman <i>Admin Tambah User</i> .....	67
Gambar 4. 32 Halaman <i>Login</i> .....	68
Gambar 4. 33 Halaman Pendaftaran Anggota.....	68
Gambar 4. 34 Halaman <i>Dashboard</i> .....	69
Gambar 4. 35 Halaman <i>Record</i> Kegiatan .....	69
Gambar 4. 36 Halaman Cetak <i>Record</i> Kegiatan .....	70
Gambar 4. 37 Halaman Cetak Sertifikat .....	70
Gambar 4. 38 Halaman Tampilan Cetak Sertifikat.....	71
Gambar 4. 39 Halaman Perintah Cetak KTA.....	72
Gambar 4. 40 Halaman Tampilan Cetak KTA.....	72
Gambar 4. 41 Halaman Pengajuan Dana .....	73
Gambar 4. 42 Halaman Verifikasi Dana .....	73
Gambar 4. 43 Halaman Keluh Kesah.....	74
Gambar 4. 44 Halaman Laporan Keluh Kesah .....	74
Gambar 4. 45 Halaman Tambah E-Voting .....	75
Gambar 4. 46 Halaman Kelola E-Voting.....	75
Gambar 4. 47 Halaman Admin Tambah <i>User</i> .....	76
Gambar 4. 48 Halaman Admin Kelola <i>User</i> .....	76