

RANCANG BANGUN WEBSITE ADMIN AKUNTANSI MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4

Studi Kasus: PT. Seventhsoft Komputindo

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

**FREESTON HAMONANGAN SINAGA
CREADY CELGIE GILDBRANDSEN
CAHYO JOYO PRAWIRO**

**NPM. 18082010019
NPM. 18082010031
NPM. 18082010034**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2021**

RANCANG BANGUN WEBSITE ADMIN AKUNTANSI MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4

Studi Kasus: PT. Seventhsoft Komputindo

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

**FREESTON HAMONANGAN SINAGA
CREADY CELGIE GILDBRANDSEN
CAHYO JOYO PRAWIRO**

**NPM. 18082010019
NPM. 18082010031
NPM. 18082010034**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN PKL


Judul : RANCANG BANGUN WEBSITE ADMIN AKUNTANSI
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4 (Studi
Kasus: PT. Seventhsoft Komputindo)

Oleh : Freeston Hamonangan Sinaga NPM. 18082010018
Cready Celgie Gildbrandsen NPM. 18082010031
Cahyo Joyo Prawiro NPM. 18082010034

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,



Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19851124202121 1 003



Bivan Oscar, ST

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator
Program Studi Sistem Informasi


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.
NIP. 19650731199203 2 001


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 7903 04 0197 1

**RANCANG BANGUN WEBSITE ADMIN AKUNTANSI
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4**
Studi Kasus : PT. Seventhsoft Komputindo

Freeston Hamonangan Sinaga, Cready Celgie Gildbrandsen,
Cahyo Joyo Prawiro
Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran”
Jawa Timur

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat berkembang pesat dan banyak dimanfaatkan dalam memenuhi kebutuhan manusia. Namun, saat ini penyajian informasi masih banyak mengalami kendala dalam penyajian yang kurang efektif dan tidak efisien. Untuk saat ini kesuksesan organisasi sangat bergantung kepada kemampuan mengumpulkan data mengorganisasikan data mengenai operasi-operasi perusahaan secara tepat dan akurat. mampu mengolah data secara efektif. serta menggunakannya untuk analisis dan menuntun aktivitas-aktivitas perusahaan. Proses penyajian data dari berbagai client masih sangat kurang terkoordinir dan termanage dengan baik sehingga kinerja karyawan kurang efektif dan proses pencarian data yang kurang efektif. Tujuan dari pembuatan web akuntansi ini dibuat untuk membantu aktivitas perusahaan berjalan dengan baik dan cepat, data dari client pun dapat tersimpan dengan baik dan teratur . Adapun bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk perancangan sistem ini adalah php dengan menggunakan framework CodeIgniter 4, Penggunaan database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan SQL SERVER.

Kata kunci : Teknologi Informasi, Web Akuntansi, CodeIgniter 4

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berupa kesehatan dan kesempatan kepada kami sehingga mampu menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Laporan Praktek Kerja Lapangan ini berjudul **“Rancang Bangun Website Admin Akuntansi Menggunakan Framework CodeIgniter 4”**. Praktek Kerja Lapangan ini telah kami laksanakan dengan baik di PT. Seventhsoft Komputindo, yang berlokasi di Ruko Rungkut Makmur C-30 Jl, Raya Kalirungkut 27 Surabaya. Laporan ini dibuat untuk memenuhi kelengkapan syarat menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam kesempatan ini, kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini, diantaranya:

1. Orang tua kami sebagai pendukung utama segala kegiatan yang kami lakukan.
2. Bapak Biyan Oscar, selaku pembimbing lapangan PT. Seventhsoft Komputindo.
3. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing PKL.
4. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom, MBA. Selaku Koordinator PKL Program Studi Sistem Informasi.
6. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya kepada kami.
7. Seluruh rekan Angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan moral.

Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta membantu kemajuan PT. Seventhsoft Komputindo. Amin.

Surabaya, 1 Maret 2021

Tim PKL

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PKL	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Sistem Informasi	4
2.2 Pengertian Perancangan	4
2.3 Pengertian Website.....	4
2.4 Pengertian Framework	5
2.5 CodeIgniter	5
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
3.1 Seventhsoft Komputindo Surabaya	7
3.1.1 Latar Belakang Perusahaan	7
3.1.2 Visi dan Misi Seventhsoft Komputindo Surabaya	7
3.1.3 Tugas, Fungsi dan Struktur Organisasi PT. Seventhsoft Komputindo Surabaya	8
BAB IV PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	15
4.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan	15
4.2 Uraian dan Pembagian Kerja.....	16
4.3 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	18
4.3.1 Survei Sistem.....	19
4.3.2 Analisis Kebutuhan.....	19

4.3.3 Perancangan	19
4.3.4 Implementasi	19
4.3.5 Pengujian	19
4.3.6 Perubahan & Pemeliharaan	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Modeling	21
5.1.1 Unified Modelling Language (UML)	21
5.1.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	43
5.2 Construction	45
5.2.1 Implementasi Basis data	53
5.2.2 Implementasi Sistem.....	56
5.2.3 Implementasi Source Code	66
BAB VI PENUTUP	72
6.1 Kesimpulan.....	72
6.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	75
Lampiran 1. Manual Book Web Accounting-Administrator PT. Seventhsoft Computindo.....	75
Lampiran 2. Kegiatan Pengerjaan Website	76
Lampiran 3. Lembar Bimbingan dan Penilaian PKL oleh Pembimbing Lapangan	77
Lampiran 4. Dokumentasi Presentasi Hari Pertama.....	78
Lampiran 5. Dokumentasi Presentasi Hari Kedua	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rincian Jadwal Kegiatan.....	16
Tabel 2. Pembagian Tugas	18
Tabel 3. Struktur Table Linked ERP User	52
Tabel 4. Struktur Table Server	52
Tabel 5. Struktur Table Session	53
Tabel 6. Struktur Table Users	53
Tabel 7. Implementasi Basis Data.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi PT. Seventhsoft Komputindo.....	8
Gambar 2. Diagram Alir PKL.....	18
Gambar 3. Use Case Diagram.....	22
Gambar 4. Activity Diagram Lihat Data Users.....	22
Gambar 5. Activity Diagram Tambah Data Users.....	23
Gambar 6. Activity Diagram Edit Data Users.....	23
Gambar 7. Activity Diagram Hapus Data Users.....	24
Gambar 8. Activity Diagram Import Database.....	24
Gambar 9. Activity Diagram Lihat Data Server.....	25
Gambar 10. Activity Diagram Tambah Data Server Dengan Database.....	25
Gambar 11. Activity Diagram Tambah Data Server Tanpa Database.....	26
Gambar 12. Activity Diagram Tambah Database.....	26
Gambar 13. Activity Diagram Edit Data Server.....	27
Gambar 14. Activity Diagram Hapus Data Server.....	27
Gambar 15. Activity Diagram Tambah Data Setup.....	28
Gambar 16. Activity Diagram Lihat Data Session Sesuai Server ID.....	28
Gambar 17. Activity Diagram Hapus Data Session.....	29
Gambar 18. Activity Diagram Lihat Data Linked Users.....	29
Gambar 19. Activity Diagram Tambah Data Linked Users.....	30
Gambar 20. Activity Diagram Edit Data Linked Users.....	30
Gambar 21. Activity Diagram Hapus Data Linked Users.....	31
Gambar 22. Activity Diagram Cari Data Server.....	31
Gambar 23. Activity Diagram Cari Data Linked Users.....	32
Gambar 24. Sequence Diagram Lihat Data Users.....	32
Gambar 25. Sequence Diagram Tambah Data Users.....	33
Gambar 26. Sequence Diagram Edit Data Users.....	33
Gambar 27. Sequence Diagram Hapus Data Users.....	34
Gambar 28. Sequence Diagram Import Database.....	34
Gambar 29. Sequence Diagram Lihat Data Server.....	35
Gambar 30. Sequence Diagram Tambah Data Server Dengan Database.....	35

Gambar 31. Sequence Diagram Tambah Data Server Tanpa Database.....	36
Gambar 32. Sequence Diagram Tambah Database.....	36
Gambar 33. Sequence Diagram Edit Data Server.....	37
Gambar 34. Sequence Diagram Hapus Data Server.....	37
Gambar 35. Sequence Diagram Tambah Data Setup.....	38
Gambar 36. Sequence Diagram Lihat Data Session Sesuai Server ID.....	38
Gambar 37. Sequence Diagram Hapus Data Session.....	39
Gambar 38. Sequence Diagram Lihat Data Linked Users.....	39
Gambar 39. Sequence Diagram Tambah Data Linked Users.....	40
Gambar 40. Sequence Diagram Edit Data Linked Users.....	40
Gambar 41. Sequence Diagram Hapus Data Linked Users.....	41
Gambar 42. Sequence Diagram Cari Data Server.....	41
Gambar 43. Sequence Diagram Cari Data Linked Users.....	42
Gambar 44. Class Diagram.....	43
Gambar 45. Conceptual Data Model (CDM).....	44
Gambar 46. Physical Data Model (PDM).....	44
Gambar 47. Desain Tampilan Login.....	45
Gambar 48. Desain Tampilan Homepage.....	45
Gambar 49. Desain Tampilan Register.....	46
Gambar 50. Desain Tampilan Data Admin.....	46
Gambar 51. Desain Tampilan Reset Password Data Admin.....	46
Gambar 52. Desain Tampilan Import Database.....	47
Gambar 53. Desain Tampilan Data Server.....	47
Gambar 54. Desain Tampilan Form Tambah Data Server.....	47
Gambar 55. Desain Tampilan Form Tambah Database.....	48
Gambar 56. Desain Tampilan Form Ubah Data Server.....	48
Gambar 57. Desain Tampilan Pengisian Tanggal Mulai Jadwal Program.....	48
Gambar 58. Desain Tampilan Form Pengisian Informasi Perusahaan.....	49
Gambar 59. Desain Tampilan Penyimpanan Data Informasi Perusahaan.....	49
Gambar 60. Desain Tampilan Halaman Users Berdasarkan Server.....	49
Gambar 61. Desain Tampilan Form Tambah Users Berdasarkan Server.....	50
Gambar 62. Desain Tampilan Form Edit Users Berdasarkan Server.....	50

Gambar 63. Desain Tampilan Halaman Data Session	50
Gambar 64. Desain Tampilan Halaman Data Users	51
Gambar 65. Desain Tampilan Form Edit Data User	51
Gambar 66. Implementasi Basis Data melalui phpMyAdmin	54
Gambar 67. Script Create Table linked_erp_user	54
Gambar 68. Script Create Table server	55
Gambar 69. Script Create Table session	55
Gambar 70. Script Create Table users.....	55
Gambar 71. Halaman Login.....	56
Gambar 72. Halaman Homepage	57
Gambar 73. Halaman Register	58
Gambar 74. Halaman Data Admin.....	58
Gambar 75. Halaman Reset Password Data Admin.....	59
Gambar 76. Halaman Import Database.....	59
Gambar 77. Halaman Data Server	60
Gambar 78. Form Tambah Data Server dengan Database.....	60
Gambar 79. Form Tambah Data Server Tanpa Database	61
Gambar 80. Form Tambah Database	61
Gambar 81. Form Ubah Data Server.....	62
Gambar 82. Pengisian Tanggal Mulai Jadwal Program.....	62
Gambar 83. Form Pengisian Informasi Perusahaan.....	63
Gambar 84. Penyimpanan Data Informasi Perusahaan.....	63
Gambar 85. Halaman Users Berdasarkan Server.....	64
Gambar 86. Form Tambah Users Berdasarkan Server.....	64
Gambar 87. Form Edit Users Berdasarkan Server.....	65
Gambar 88. Halaman Data Session.....	65
Gambar 89. Halaman Data Users.....	66
Gambar 90. Form Edit Data User	66
Gambar 91. Source Code Login.....	67
Gambar 92. Source Code Reset Password	67
Gambar 93. Source Code Register	68
Gambar 94. Source Code Import Database.....	68

Gambar 95. Source Code Tambah Data Server dengan Database	69
Gambar 96. Source Code Edit Data Server.....	69
Gambar 97. Source Code Setup	70
Gambar 98. Source Code Tambah Users Berdasarkan Server.....	70
Gambar 99. Source Code Edit Users Berdasarkan Server	71