

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN VENDOR
PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Bambang Wijayanto	17.02.0078
Fanny Verellio F A	17.02.0082
Elin Febriyani	17.02.0087

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN VENDOR
PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Bambang Wijayanto	17.02.0078
Fanny Verellio F A	17.02.0082
Elin Febriyani	17.02.0087

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN VENDOR PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bambang Wijayanto 17.02.0078

Fanny Verellio F A 17.02.0082

Elin Febriyani 17.02.0087

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 13 Februari 2020

Dosen Pembimbing,

Hartatik, S.T., M.CS.

NIK. 190302232

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN VENDOR
PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bambang Wijayanto

17.02.0078

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Maret 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN VENDOR
PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fanny Verellio F A

17.02.0082

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 Maret 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN VENDOR
PT ERPORATE SOLUSI GLOBAL BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elin Febriyani

17.02.0078

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ninik Tri Hartanti, M.Kom
NIK. 190302330

Mulia Sulistiyono, M.Kom
NIK. 190302248

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Maret 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Kami bertandatangan di bawah ini, menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pendaftaran Vendor PT Erporate Solusi Global Berbasis Web” merupakan karya kami bertiga (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan kami 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 tanggung jawab kami pribadi.

Yogyakarta, 23 Maret 2020

Yang Menyatakan,

Meterai Asli
Rp 6.000

Meterai Asli
Rp 6.000

Meterai Asli
Rp 6.000

Bambang Wijayanto
NIM. 17.02.0078

Fanny Verellio F .A
NIM. 17.02.0082

Elin Febriyani
NIM. 17.02.0087

HALAMAN MOTTO

Yang sulit itu bukan tantangannya, tetapi bagaimana memunculkan keberanian untuk menghadapi tantangan tersebut.

(Bambang Wijayanto)

Semangat itu mudah, yang sulit adalah mempertahankan semangat itu.

(Bambang Wijayanto)

Hari ini berjuang, besok raih kemenangan.

(Elin Febriyani)

*Memulai dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keihlasan
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.*

(Elin Febriyani)

*Satu-satunya cara untuk melakukan pekerjaan yang hebat adalah
mencintai apa yang kamu lakukan.*

(Steve Jobs)

Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi orang lain.

(HR. Ahmad)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan berkah dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu saya tercinta Siti Romelah, Bapak saya Sareh dan kakak-kakak saya tersayang Dewi Oktaviani dan Nugroho Budi Satrio. Terima kasih atas doa, motivasi, semangat, cinta, kasih sayang dan pengorbanan yang telah diberikan.
2. Diriku sendiri Bambang Wijayanto jangan puas hanya sampai disini, terus kejar mimpi-mimpi itu, jangan menyerah, selalu berusaha, selalu berdoa, tetap semangat!
3. Dosen pembimbing, Pak M. Nuraminudin, M.kom dan Ibu Hartatik, S.T., M.CS. yang telah membimbing dan membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
4. Teman-teman 17 D3 Manajemen Informatika 02, seperjuangan dan sepenanggungan, terimakasih atas solidaritas, suka duka, canda tawa yang luar biasa sehingga membuat hari-hari semasa kuliah lebih berarti. segala hal yang pernah kita lakukan kan menjadi kenangan yang indah.
6. Semua teman-teman saya di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu saya selama kuliah, senang dan bangga telah mengenalmu semoga Tuhan membalas kebaikan teman-teman.

7. Seluruh dosen yang telah mengajar dan membimbing saya diperkuliahan. Ilmu, motivasi, kenangan dan cerita yang anda berikan akan selalu saya ingat. Semoga sehat selalu.

8. PT Erporate Solusi Global, yang telah menerima kami sebagai mahasiswa magang. terima kasih atas semua yang telah pelajaran, pengalaman dan fasilitas yang diberikan.

9. Kelompok Magang dan Tugas Akhir, yang telah berusaha dan bekerja keras demi pembuatan Tugas Akhir ini Terimakasih semoga kita semua diberikan kemudahan dan keberkahan dalam semua hal.

-Bambang Wijayanto-



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupersembahkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur kuucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir saya ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta dan tersayang. Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita-cita
2. Kepada Ibu Hartatik, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing saya yang paling baik dan bijaksana. Terima kasih atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya.
3. Teman-teman satu kelas 17 D3MI 02, tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja. Terima kasih untuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Teman-teman Magang, yang telah berusaha dan bekerja keras dan saling bertukar ide demi pembuatan Tugas Akhir. Terimakasih semoga kita semua diberikan kemudahan dan keberkahan di semua hal.

-Fanny Verellio –

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji dan Syukur kupersembahkan kepada Allah SWT Terimakasih Engkau telah memberiku pertolongan, kekuatan, kesabaran, ilmu, serta memberiku orang-orang baik di sekelilingku sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan. Untuk itu kuucapkan rasa terimakasihku juga kepada :

1. Kedua orang tuaku, Bapak Mulyadi, Ibu Ina Solihati dan Kakaku Lia Ayu Novianti yang telah memberikan do'a, sabar dalam mendidik, serta memberikan segala dukungan dan motivasi dalam menempuh studi yang telah penulis lakukan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dosen pembimbingku, Ibu Hartatik, S.T., M.CS₂ yang telah membimbing dan membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
3. Kelompok Magang dan Tugas Akhir, yang telah berusaha dan bekerja keras demi pembuatan Tugas Akhir. Terimakasih semoga kita semua diberikan kemudahan dan keberkahan di semua hal.
4. Teman-teman satu kelas 17 D3MI 02 yang telah memberikan arahan, serta motivasi agar terselesaikannya Tugas Akhir ini.

- Elin Febriyani -

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungannya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu yang berlimpah, rahmat serta hidayahnya kepada kita semua sehingga Tugas Akhir ini tersusun dengan baik.

Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi peneliti dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Bapak Nasruri Aji Pratomo, S.Kom. Selaku Manajer dari PT Erporate Solusi Global yang telah memberikan kesempatan kami untuk belajar serta telah memberikan arahan agar terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, motifasi dan doanya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan demi kemajuan yang akan datang. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 12 Maret 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
KATA PENGANTAR	xiii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xxi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah atau Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB I : PENDAHULUAN	4
BAB II : LANDASAN TEORI	4
BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	4
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	4
BAB V : PENUTUP	4
BAB II landasan teori.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2.1 Definisi Sistem.....	6

2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi	6
2.2.3 Definisi Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Internet	8
2.3.1 Website	8
2.3.2 Jenis – Jenis Website	8
2.3.3 World – Wide Web	9
2.4 Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Web	10
2.4.1 MySQL	10
2.4.2 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	10
2.4.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	10
2.4.4 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	11
2.5 Konsep Basis Data	11
2.5.1 Pengertian Basis Data	11
2.5.2 Manfaat Basis Data	11
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.5.4 Relasi Tabel	13
2.5.5 Unified Modeling Language (UML)	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Deskripsi Singkat Obyek	14
3.2 Sejarah PT Erporate Solusi Global	14
3.3 Visi dan Misi PT Erporate Solusi Global	15

3.3.1 Visi.....	15
3.3.2 Misi.....	15
3.4 Produk dan Layanan.....	15
3.5 Logo PT.Erporate Solusi Global.....	16
3.6 Alamat.....	17
3.7 Hasil Pengumpulan Data.....	17
BAB IV.....	20
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	20
4.1 Perancangan Database.....	20
4.2 Implementasi.....	57
4.2.1 Implementasi Database.....	57
4.2.2 Implementasi Aplikasi.....	60
4.3 Pengujian Sistem.....	63
4.3.1 Black box.....	63
BAB V.....	65
PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Masalah Pada Obyek Penelitian	17
Tabel 3. 2 Masalah Pada Objek dan Solusi	18
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Admin	23
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Portofolio.....	23
Tabel 4. 9 Diskripsi Use Case Diagram Menu Client	31
Tabel 4. 10 Diskripsi Use Case Diagram Menu Proyek.....	32
Tabel 4. 11 Diskripsi Use Case Diagram menu Pendaftaran Online	33
Tabel 4. 12 Diskripsi Use Case Diagram verifikasi vendor	34
Tabel 4. 13 Diskripsi Use Case Diagram membuat akun vendor	35
Tabel 4. 14 Diskripsi Use Case Diagram pengambilan project	36
Tabel 4. 15 Diskripsi Use Case Diagram veerifikasi vendor	37
Tabel 4. 16 Diskripsi Use Case Diagram melakukan penilaian.....	38
Tabel 4. 17 Diskripsi Use Case Diagram Login.....	39
Tabel 4. 18 Pengujian Program Aplikasi (<i>Black Box Testing</i>).....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perbandingan Jurnal.....	5
Gambar 2. 2 Perbandingan Jurnal.....	5
Gambar 2. 3 Perbandingan Jurnal.....	6
Gambar 3. 1 Logo PT Erporate.....	16
Gambar 4. 1 Relasi Tabel.....	21
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram yang diusulkan.....	22
Gambar 4. 3 Perancangan Beranda.....	26
Gambar 4. 4 Perancangan Testimoni.....	27
Gambar 4. 5 Perancangan Informasi.....	28
Gambar 4. 6 Perancangan Pendaftaran Online.....	29
Gambar 4. 7 Use Case Sistem Informasi Pendaftaran Vendor.....	30
Gambar 4. 8 Menunjukkan activity saat melakukan pendaftaran.....	40
Gambar 4. 9 Menunjukkan activity saat mengambil proyek.....	41
Gambar 4. 10 Menunjukkan activity diagram saat verifikasi data vendor	42
Gambar 4. 11 Menunjukkan activity diagram saat verifikasi proprosal.....	43
Gambar 4. 12 Menunjukkan activity diagram saat membuat akun vendor ...	44
Gambar 4. 13 Menunjukkan activity diagram saat menambah <i>Client</i>	45
Gambar 4. 14 Menunjukkan activity diagram saat menambah proyek.....	46
Gambar 4. 15 Menunjukkan activity diagram saat melakukan penilaian.....	47
Gambar 4. 16 Menunjukkan activity diagram saat pengambilan project.....	48
Gambar 4. 17 Menunjukkan class diagram pada sistem.....	49
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Admin.....	51

Gambar 4. 19 Menunjukkan sequence diagram Client.....	52
Gambar 4. 20 Menunjukkan sequence diagram Project.....	53
Gambar 4. 21 Menunjukkan sequence diagram Penilaian	54
Gambar 4. 22 Menunjukkan sequence diagram Vendor	55
Gambar 4. 23 Menunjukkan sequence diagram Proposal	56
Gambar 4. 24 Menunjukkan database table vendor	57
Gambar 4. 25 Menunjukkan database tabel portofolio.....	57
Gambar 4. 26 Menunjukkan database tabel proposal.....	58
Gambar 4. 27 Menunjukkan database tabel <i>client</i>	58
Gambar 4. 28 Menunjukkan database tabel project	58
Gambar 4. 29 Menunjukkan database tabel penilaian.....	59
Gambar 4. 30 Menunjukkan database tabel admin.....	59
Gambar 4. 31 Menunjukkan database tabel user	59
Gambar 4. 32 menunjukkan form login.....	60
Gambar 4. 33 menunjukkan halaman beranda	60
Gambar 4. 34 Menunjukkan halaman add new.....	61
Gambar 4. 35 Menunjukkan halaman proyek update	61
Gambar 4. 36 Menunjukkan halaman proyek delete	62
Gambar 4. 37 Menunjukkan halaman list proyek	62
Gambar 4. 38 menunjukkan halaman dashboard admin	63

INTISARI

Vendor adalah pihak (lembaga atau perorangan) yang menyediakan/ menjual bahan baku, jasa, atau produk yang diolah atau dijual kembali oleh perusahaan lain untuk menunjang kinerja perusahaan tersebut. Bahan tersebut, diperlukan oleh perusahaan untuk melengkapi proses produksi. Sebutan lain untuk vendor ialah supplier atau dapat juga di sebut distributor. vendor tidak hanya menjual bahan baku tapi dapat juga berupa produk setengah jadi atau komponen-komponen penting untuk membuat suatu produk jadi. Selain menjual bahan, ada juga vendor yang menjual jasa atau keahlian tertentu yang tidak dimiliki oleh perusahaan lain.

Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL dengan Framework Codeigniter. Dengan sistem ini, diharapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari perusahaan untuk mendapatkan jasa atau bantuan dari perusahaan lain untuk memenuhi kebutuhan dalam membuat suatu produk.

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis mengimplementasikan hasil penelitian tersebut kedalam Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Vendor di PT Erporate Solusi Global Berbasis Web.

Kata Kunci : Internet, Vendor, PHP MySQL, Sistem Informasi, Web.

ABSTRACT

Vendors are parties (institutions or individuals) that provide / sell raw materials, services, or products that are processed or resold by other companies to support the needs of the company. These materials are needed by the company to complete the production process. Another term for a vendor is a supplier or can also be called a distributor. vendors not only sell raw materials but can also produce semi-finished products or important components to make finished products. In addition to selling materials, there are also sellers who sell certain services or expertise that are not owned by other companies.

In this research a web-based information system is designed using the PHP MySQL programming language with the Codeigniter Framework. With this system, it is expected to overcome the various needs of companies to get services or assistance from other companies to meet the needs of making a product.

From the results of research conducted on research submitted to the Design of Vendor Registration Information Systems at PT Erporate Global Solution Web-Based.

Keywords: Internet, Vendors, PHP MySQL, Information Systems, Web.



