Term of Reference Profesional System Architect

Version 1.1 Date: 15/09/2020

Prepared by:

Bayu Wicaksono

bayu.wicaksono@universitaspertamina.ac.id

REVISION HISTORY

Version #	Date	Requestor	Revised by	Description of Changes
1.0	19/08/2020		Bayu Wicaksono	Initial Draft
1.1	15/09/2020		Bayu Wicaksono	Document details

REVIEW and APPROVAL

Version #	Date	Reviewer	Remarks
1.0	19/08/2020	Meredita Susanty, M.Sc	
1.1	15/09/2020	Meredita Susanty, M.Sc	

Table of Contents

Α	System Architect	4
В	Time Plan	. 7
	Budgeting	
D	Kriteria Evaluasi Penawaran	. 8
Е	Deliverable	. 8

A SYSTEM ARCHITECT

Saat ini Universitas Pertamina memiliki banyak sistem informasi menggunakan platform yang berbeda-beda yang juga terpasang pada server yang berbeda-beda, karena hal tersebut fungsi Sistem Informasi Akademik membutuhkan jasa sistem arsitek profesional untuk mengintegrasikan sistem informasi yang ada. Diantaranya dari sistem informasi yang dimiliki Universitas Pertamina adalah:

• Sistem Informasi Akademik (SIUP)

Web Engine : Apache Server Database : PostgreSQL OS : Ubuntu

E-Learning

Web Engine : Apache Server

Database : MySql OS : Ubuntu

Helpdesk

Web Engine : Apache Server

Database : MySQL OS : Ubuntu

SIMASET

Web Engine : Apache Servere
Database : PostgreSQL
OS : Ubuntu

Pendaftaran

Web Engine : Apache Server

Database : MySQL OS : Ubuntu

Keuangan

Web Engine : Apache Server Database : PostgreSQL OS : Ubuntu

Library

Web Engine : Apache Server

Database : MySQL OS : Ubuntu

Career Development Center (CDC)

Web Engine : Apache Server

Database : MySQL OS : Ubuntu

Repository

Web Engine : Apache Server Database : PostgreSQL OS : Ubuntu

Wiki

Web Engine : Node Server Database : MySQL

OS : Ubuntu Linux

SIAP

Web Engine : Apache
Database : MySQL
OS : Ubuntu

VICA

Web Engine : Apache
Database : PostgreSQL
OS : Ubuntu

Online Disciplinary System

Web Engine : IIS

Database : Sql Server (Microsoft)
OS : Windows Server

SPI-Care

Web Engine : Apache
Database : MySQL
OS : Ubuntu

Server yang digunakan di Universitas Pertamina menggunakan virtualisasi Proxmox.

Sistem arsitek adalah jasa profesional pada bidang teknologi, informasi dan komunikasi untuk mendefinisikan arsitektur dari sistem komputerisasi untuk memenuhi persyaratan tertentu sebuah organisasi. Berikut adalah fungsi dan kebutuhan dari sistem arsitek :

	Responsibilities
System Architect	 Evaluating internal functions, business development strategies and IT processes and suggesting improvements. Creating business architecture models to reflect the organization's strategies and goals and creating and impelementing business visions and goals. Evaluating systems engineering, talent recruiting, and accounting models for discrepancies and vulnerabilities. Suggesting ideas to reduce costs in IT and business leadership. Organizing training to improve employees' knowledge and skills for future organizational growth. Conducting research in talent management to improve the organization's business operations. Providing business architecture and systems processing guidance. Ensuring the efficiency, security, and support of the organization's goals. Creating methods for compliance architecture, such as data storage,

 metadata management, and change control. Determining and implementing build versus buy strategies, mentor personnel, and views of the overall business strategy.
Requirements
 A Bachelor's degree in Information Technology or related field. Experience in system architecture may be advantageous. Excellent technical, analytical, and project management skills. Strong communication and interpersonal skills. Experience in modeling and graphic representations.
Skill Set
TOGAF Certified

Dan berikut adalah beberapa refrensi Sistem Arsitektur profesional di Indonesia:

Developer	Profile
eCampus by Gamatechno	Layanan konsultansi profesional dan berkualitas dalam menentukan solusi yang efektif dan efisien guna mencapai visi dan misi institusi, serta membangun masa depan pendidikan yang strategis dan sistematis. Dengan pengalaman lebih dari 15 tahun, kami siap membantu kegiatan penyusunan: • Masterplan Teknologi Informasi (TI) • Blueprint TI • Assesment TI • Audit Sistem Informasi • Smart Campus Kontak: - info@ecampuz.com
	- 0274566161 - <u>https://ecampuz.com/</u>
Kamoro Maxima Integra	We offer consultancy services that span the entire IT lifecycle, from business process re-engineering to software architecture, development and implementation. Our consultancy services are

	tailored to satisfy your business requirements with the help of our individual and combined experience in design, implementation, and management of IT and communication systems. Contact: - enquiries@kamoro.com - 021-56968510
	- 085100705258 - http://www.kamoro.com
Pusilkom UI	Divisi IS/IT Development memberikan layanan berupa pengembangan dan konsultasi produk IS/IT berdasarkan kebutuhan tiap-tiap user. Secara konseptual, siklus pengembangan sebuah sistem informasi/teknologi informasi terbagi menjadi analisis, desain, implementasi, dan ujicoba (testing). Pusilkom UI siap membantu Anda dalam mengembangkan sistem informasi untuk setiap tahapan tersebut.
	Kontak:
	- 021 210 6014
	- 021 786 3419
	- <u>kontak@10.119.234.223</u>
	- https://pusilkom.ui.ac.id

B TIME PLAN

Solusi pengadaan yang tersebut pada point A direncanakan untuk terimplementasikan paling lambat dalam $\bf 4 \ bulan$

Implementasi dan Langkah	Minggu ke-															
Kerja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pemilihan Vendor																
Identifikasi Kebutuhan																
Desain																

Implementasi								

C BUDGETING

Jasa	Kebutuhan	Estimasi Harga						
Professional System Architect	Integrasi sistem informasi	150.000.000						
TOTAL NILAI	Rp 150.000.000,-							
Estimasi terbilang: Seratus Lima Puluh Juta								

D KRITERIA EVALUASI PENAWARAN

Berikut kriteria penilaian untuk setiap penawaran yang masuk :

<u>Item Penilaian</u>	<u>Bobot</u>
Harga Jasa	50%
Waktu	30%
Aftersales Support	20%

E DELIVERABLE

Hal-hal berikut yang akan diberikan kepada Universitas Pertamina :

Enterprise Architecture Design

Phase A: Architecture Vision

• Phase B: Business Architecture

• Phase C: Information Systems Architectures - Data Architecture

• Phase D: Technology Architecture