|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Change Record** | | | |
| **Date** | **Author** | **Version** | **Change Reference** |
| 12/04/2024 | JR | 1.0 |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **General Project Information** | |
| **Project Name** | **Project ID/Number** |
| Martabe Prestasi – Phase1 |  |
| **Project Owner** | **Date Prepared** |
| Community Development – Yayan Nuryawan |  |

|  |
| --- |
| **System Requirement Flow - Modelling** |
| Initial flow      High Level Entity Overview |

|  |  |
| --- | --- |
| **System Role** | |
| Role | Deskripsi role dalam sistem |
| Super Admin | Memiliki akses ke semua aspek aplikasi |
| Comdev Team | Melakukan aktivitas pembuatan item beasiswa dalam sistem, melakukan validasi data |
| Institusi / Sekolah | Melakukan aktivitas update profile data dan registrasi data siswa (untuk SD/SMP) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Functional Requirements** | |
| **Feature / Function** | **Expected system capability** |
| **Internal Site** | |
| Management user dan role (administrator) | Aktivitas yang dilakukan antara lain menambahkan user ke dalam group role, mengatur akses menu aplikasi sesuai dengan role yang ada |
| Management User Account (administrator) | Sistem akan melakukan pembuatan user login secara otomatis untuk pendaftar beasiswa ketika tercatat sudah pada tahapan penetapan beasiswa dan profile siswa tercatat sebagai penerima beasiswa |
| Management Program Beasiswa | Setiap program beasiswa memiliki periode tertentu (tanggal start – end) dan setiap periode memiliki siklus : tahap announcement, tahap registrasi, tahap validasi data, tahap penetapan beasiswa. Perubahan status setiap siklus di manage oleh Comdev Team. |
| Notifikasi email flow | Sistem akan mengirimkan email otomatis ke alamat email tujuan yang terdaftar untuk role masing-masing. Skema email otomatis akan menyesuaikan dengan kebutuhan flow pada aplikasi. |
| Report Management | Report yang dapat diakses oleh role masing-masing khususnya tim ComDev. Report di design dalam Power BI |
| Log Management (administrator) | Log management untuk aktivitas pemantauan setiap log activity pada aplikasi. |
| **External Site** | |
| Management Profile (oleh Institusi atau siswa) – External site | Institusi dan siswa yang memiliki login dapat melakukan management profil nya seperti update data, upload dokumen, dll sesuai dengan peruntukan field/menunya |
| Pendaftaran Beasiswa (oleh Institusi atau Siswa) – External site | Pendaftaran beasiswa dibagi menjadi 2 kategori :   * + Untuk tipe beasiswa peruntukan SD/SMP, pendaftaran dilakukan oleh sekolah yang sudah memiliki login ke dalam sistem.   + Untuk tipe beasiswa peruntukan SMA/PT, pendaftaran dilakukan oleh siswa.   Pendaftaran hanya dapat dilakukan ketika terdapat program beasiswa yang dibuka dan sedang dalam range tanggal tahapan registrasi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Non-Functional Requirement** | |
| **Feature / Function** | **Detail** |
| Product Requirement  \*Berkaitan dengan kehandalan,  kecepatan, kemudahan digunakan,  kapasitas memori yang dibutuhkan dan  efisiensi system | * Aplikasi dikembangkan dalam bentuk Responsive Web App dan di build menggunakan platform .NET Core * Report di build menggunakan Power BI |
| Organizational Requirement  \*Berkaitan dengan standar, bahasa  pemrograman dan metode rancangan  yang digenean | * Aplikasi diakses lewat 2 endpoint : Internal dan External. * Untuk Internal endpoint (ComDev team), login aplikasi terintegrasi dengan Azure Entra untuk Identity Servernya * Untuk External endpoint (Institusi dan siswa), login aplikasi menggunakan mekanisme user account dari aplikasi. * Infrastruktur aplikasi di hosted di Microsoft Azure (Azure App Service) * Database menggunakan Azure MySQL |
| External Requirement  \*Berkaitan dengan masalah etika  penggunaan, interoperabilitas dengan  sistem lain, legalitas, dan privasi | * Halaman aplikasi internal user tidak dapat diakses oleh external user * Karena aplikasi dapat diakses dari external maka harus ada parameter keamanan yang cukup untuk akses external antara lain (namun tidak terbatas pada) : * Token authentication * Password reset mechanism * Two factor authentication capability |

|  |
| --- |
| **Scope Of Work** |
| \*Scope of Work described here e.g. User should only perform registration at 2 P.M, etc  Pengembangan aplikasi Martabe Prestasi – Phase 1 dilakukan dengan cakupan sebagai berikut :   * Modul yang dikembangkan sesuai dengan requirement diatas (functional dan nonfunctional). Setiap fungsi yang berelasi ke modul-modul tersebut termasuk dalam cakupan pengembangan (sesuai dengan pendalaman bisnis proses). * Aplikasi yang dikembangkan yaitu Responsive Web App dan di built dengan platform .NET Core * Aplikasi di hosted pada environment Microsoft Azure (Azure App Service) * Project management dengan methodology waterfall termasuk (namun tidak terbatas pada) : * Analisa data dan flow untuk detailing kebutuhan aplikasi * UI/UX Design * Project documentation (DFD process, ER design, FSD, testing scenario, manual guide, dll) * Dan lain-lain sesuai dengan standard project management   Batasan pengembangan aplikasi :   * Tidak mencakup pengembangan Mobile App (native / hybrid) |

|  |
| --- |
| **Site Map** |
| \*Proposed site map design / grouping  High Level Sitemap Aplikasi  Note : Sitemap akan menyesuaikan hasil detailing bisnis process |

|  |
| --- |
| **Other Remarks** |
| \*Other remarks that may impact the system |

|  |
| --- |
| **Signed Off** |
| Below is end user authorized user sign off as the acceptance of the Scope of Work to commence the job |
| Department Head  Date : |