Field Level Specification proses register dan Login

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Field Type** | **Data Type** | **Mandatory** | **Min Length** | **Max Length** | **Description** |
| Nama\_lengkap | Input Text | Text | Y | 2 | 50 | Nama lengkap untuk register akun baru |
| Email | Input Text | Varchar | Y | 7 | 100 | Alamat email untuk verifikasi akun |
| Password | Input password | Varchar | Y | 8 | 25 | Password untuk akses ke akun |
| Tanggal\_lahir | Input Date | Date | Y | - | - | Tanggal lahir untuk validasi usia |
| Jenis\_kelamin | Dropdown pilihan | Char | Y | - | - | Jenis kelamin untuk identifikasi |
| Alamat | Input Text | Text | N | - | - | Alamat tempat tinggal |
| No\_hp | Input number | Varchar | N | 10 | 15 | Nomor hp atau whatspp |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Field Type** | **Data Type** | **Mandatory** | **Min Length** | **Max Length** | **Description** |
| Email | Input Text | Varchar | Y | 7 | 100 | Alamat email untuk akses ke akun |
| Password | Input password | Varchar | Y | 8 | 25 | Password untuk akses ke akun |

**Penjelasan:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Field Type** | **Data Type** | **Mandatory** | **Min Length** | **Max Length** | **Description** | **Penjelasan** |
| Nama\_lengkap | Input Text | Text | Y | 2 | 50 | Nama lengkap untuk register akun baru | * **Field type dan data type**: nama lengkap didesain menggunakan tipe data text dalam string karena dapat menyimpan string dengan panjang mx 64 KB dan juga dapat ditentukan batasan panjangnya. * **Mandatory**: nama peserta wajib ada karena sebagai identitas peserta * **Min length dan max length**: dalam tipe data string text kita dapat menentukan batasan dalam sistem ini untuk nama panjang min 2 dan max 50 dengan mempertimbangkan nama panjang yang umumnya tidak lebih dari 50 karakter. |
| Email | Input Text | Varchar | Y | 7 | 100 | Alamat email untuk verifikasi akun | * **Field type dan data type:** email didesain menggunakan tipe data varchar dalam string karena dapat menyimpan teks dengan panjang yang bervariasi ([nama@gmail.com](mailto:nama@gmail.com), tidak hanya huruf saja tetapi ada symbol symbol) * **Mandatory**: email didesain sebagai mandatory karena untuk verifikasi akun * **Min length dan max length**: dalam tipe data string varchar kita dapat menentukan batasan maksimal yaitu 100 dengan memungkinkan jika ada email yang panjang. |
| Password | Input password | Varchar | Y | 8 | 25 | Password untuk akses ke akun | * **Field type dan data type:** password didesain menggunakan tipe data varchar dalam string karena dapat menyimpan teks dengan panjang yang bervariasi ( tidak hanya huruf saja tetapi ada angka maupun symbol symbol) * **Mandatory:** kata sandi didesain sebagai mandatory karena untuk keamanan akun untuk melindungi semua informasi akun dan juga digunakan untuk proses otentikasi * **Min length dan max length:** dalam tipe data string varchar kita dapat menentukan batasan maksimal 25 karakter untuk kata sandi yang tidak terlalu panjang untuk meminimalisir lupa. |
| Tanggal\_lahir | Input Date | Date | Y | - | - | Tanggal lahir untuk validasi usia | * **Field type dan data type:** tanggal lahir didesain menggunakan tipe data date karena untuk memastikan nilai yang disimpan adalah tanggal valid dengan format yang ditentukan * **Mandatory:** tanggal lahir didesain sebagai mandatory karena untuk validasi usia. * **Min length dan max length:** dalam tipe data date secara khusus dirancang untuk menyimpan nilai tanggal yang sudah ditentukan formatnya yaitu YYYY-MM-DD |
| Jenis\_kelamin | Dropdown pilihan | Char | Y | - | - | Jenis kelamin untuk identifikasi | * **Field type dan data type:** jenis kelamin didesain menggunakan tipe data char karena char ini cocok digunakan ketika nilai yang disimpan adalah singkat dan terbatas, seperti 'L' dan 'P'. * **Mandatory:** jenis kelamin didesain sebagai mandatory karena untuk identitas. * **Min length dan max length:** dalam tipe data char secara khusus dirancang untuk menyimpan nilai singkat dan terbatas dan dapat ditentukan formatnya yaitu L dan P |
| Alamat | Input Text | Text | N | - | - | Alamat tempat tinggal | * **Field type dan data type:** alamat didesain menggunakan tipe data text dalam string karena dapat menyimpan string dengan panjang mx 64 KB dan juga dapat ditentukan batasan panjangnya * **Mandatory:** alamat didesain tidak wajib ada karena meminimalisir kekhawatiran peserta terkait privasi saat memberikan alamat. * **Min length dan max length:** dalam tipe data string text kita dapat menentukan batasan namun untuk alamat kita tidak perlu membatasi karakter karena memastikan data alamat yang dimasukkan sesuai kebutuhan peserta |
| No\_hp | Varchar | String | N | 10 | 15 | Nomor hp peserta | * **Field type dan data type:** nomor hp didesain menggunakan tipe data varchar string karena dapat menyimpan teks dengan panjang yang bervariasi ( tidak hanya huruf saja tetapi ada angka maupun symbol symbol) * **Mandatory:** nomor hp didesain tidak wajib ada karena meminimalisir kekhawatiran peserta terkait privasi saat memberikan nomor hp * **Min length dan max length:** dalam tipe data varchar string dapat menyimpan teks bervariasi (ada symbol). System berjalan di Indonesia dan kebanyakan nomor hp berjumlah 12 namun diberikan Batasan sampai 15 (takutnya ada pakai format +62) |