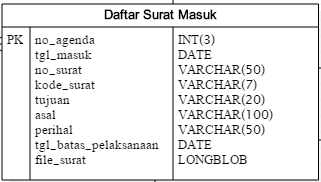
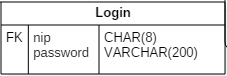
**Tabel Dictionary**

**1. Daftar Surat Masuk**



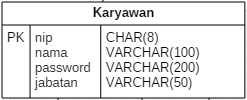
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Keterangan** | **Constraint** |
| no\_agenda | INTEGER(3) | NomorAgenda merupakan kolom yang membedakan satu surat dengan surat lainnya (unik). NomorAgenda diberikan dan terakumulasi seiring bertambahnya surat masuk ke dalam system surat masuk. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *primary key* dari tabel Daftar Surat Masuk |
| tgl\_masuk | DATE | TanggalMasuk merupakan kolom yang diisi dengan tanggal terjadinya surat masuk. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| no\_surat | VARCHAR(50) | NomorSurat merupakan kolom yang diisi dengan Nomor Surat atau Kop surat yang berisi nomor dan huruf. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| kode\_surat | VARCHAR(7) | KodeSurat merupakan kolom yang diisi dengan seberapa pentingnya surat yang masuk. Ada dua macam kode surat yaitu, **biasa** dan **penting**. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 7. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 7 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 7 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tgl\_batas\_pelaksanaan | DATE | TanggalBatasPelaksanaan merupakan kolom yang diisi dengan penetapan tanggal terakhir atau batas dari pelaksanaan surat yang harus terlaksana. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tujuan | VARCHAR(20) | Tujuan merupakan kolom yang diisi dengan siapa yang menjadi tujuan dari surat ini. Bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| perihal | VARCHAR(50) | Perihal merupakan kolom yang diisi dengan keterangan atau dalam kepentingan apa surat ini dibuat. Kolom perihal bertipe VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| asal | VARCHAR(100) | Asal merupakan kolom dari mana atau siapa yang menulis surat masuk ini, dapat diisi dengan nama perorangan/ instansi terkait. Kolom Asal bertipe data VARCHAR dengan skala 100 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 100 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 100 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| file\_surat | LONGBLOB | FileSurat merupakan kolom yang diisi dengan file berjenis *pdf* atau *image* yang berisi hasil scanning dari surat masuk. FileSurat bertipe data LONGBLOB yang merupakan tipe data untuk menyimpan file gambar, pdf, music dan lain-lain dengan kapasitas penyimpanan maksimal 4.294.967.295 byte (4 GB) dan maksimal karakter 4.294.967.295 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |

**2. Login**



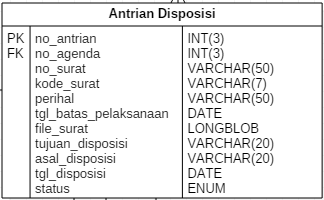
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Keterangan** | **Constraint** |
| nip | CHAR(8) | NIP merupakan kolom yang mengenali membedakan identitas antar pegawai (unik). NIP bertipe data CHAR dengan skala 8 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter yang memiliki panjang karakter yang sudah ditentukan. Sedangkan skala 8 artinya kolom ini maksimal dan minimal harus diisi dengan 8 karakter. | Merupakan *Foreign Key* dari tabel Login yang bersumber dari NIP dalam tabel Karyawan |
| password | VARCHAR(200) | Password merupakan kolom yang diisi dengan kode rahasia untuk melakukan Login, bertipe data VARCHAR dengan skala 200 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 200 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 200 karakter. |  |

**3. Karyawan**



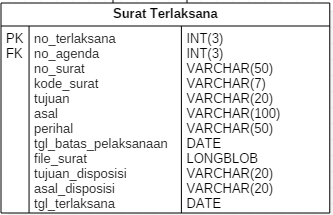
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Keterangan** | **Constraint** |
| nip | VARCHAR(8) | NIP merupakan kolom yang mengenali membedakan identitas antar pegawai (unik). NIP bertipe data VARCHAR dengan skala 8 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 8 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 8 karakter. | Merupakan *primary key* dari tabel Karyawan |
| nama | VARCHAR(100) | Nama merupakan kolom yang diisi dengan nama dari orang yang menjabat sebagai ketua yang masih berlaku jabatannya. Bertipe data VARCHAR dengan skala 100 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 100 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 100 karakter. |  |
| password | VARCHAR(200) | Password merupakan kolom yang diisi dengan kode rahasia untuk melakukan Login, bertipe data VARCHAR dengan skala 200 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 200 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 200 karakter. |  |
| jabatan | VARCHAR(50) | Jabatan merupakan kolom yang diisi dengan kedudukan atau jabatan seseorang di Lembaga ini. Terdapat empat macam jabatan yaitu, Ketua, Panitera Sekretaris, Karyawan dan Admin. Bertipe data VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. |  |

**4. Antrian Disposisi**



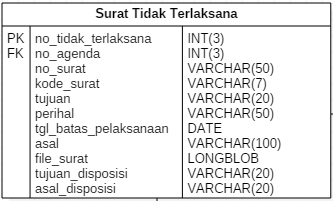
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Keterangan** | **Constraint** |
| no\_antrian | INTEGER(3) | NomorAntrian merupakan kolom yang membedakan satu surat dengan surat lainnya (unik). NomorAntrian diberikan dan terakumulasi seiring bertambahnya surat yang masuk ke dalam Antrian Disposisi. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *primary key* dari tabel Antrian Disposisi |
| no\_agenda | INT(3) | NomorAgenda merupakan nomor yang diberikan secara auto increment saat surat masuk dalam tabel Daftar Surat Masuk. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *Foreign Key* dari tabelAntrian Disposisi yang bersumber dari NomorAgenda pada tabel Daftar Surat Masuk |
| no\_surat | VARCHAR(50) | NomorSurat merupakan kolom yang diisi dengan Nomor Surat atau Kop surat yang berisi nomor dan huruf. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| kode\_surat | VARCHAR(7) | KodeSurat merupakan kolom yang diisi dengan seberapa pentingnya surat yang masuk. Ada dua macam kode surat yaitu, **biasa** dan **penting**. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 7. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 7 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 7 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tgl\_batas\_pelaksanaan | DATE | TanggalBatasPelaksanaan merupakan kolom yang diisi dengan penetapan tanggal terakhir atau batas dari pelaksanaan surat yang harus terlaksana. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| perihal | VARCHAR(50) | Perihal merupakan kolom yang diisi dengan keterangan atau dalam kepentingan apa surat ini dibuat. Kolom perihal bertipe VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| asal\_disposisi | VARCHAR(20) | AsalDisposisi merupakan kolom yang berisi siapa awal mula yang men-disposisi surat. Kolom AsalDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tujuan\_disposisi | VARCHAR(20) | TujuanDisposisi merupakan kolom yang diisi kepada siapakah surat akan di-disposisi. Kolom TujuanDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tgl\_disposisi | DATE | TanggalDisposisi merupakan kolom yang diisi kapan surat tersebut telah di Disposisi. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| file\_surat | LONGBLOB | FileSurat merupakan kolom yang diisi dengan file berjenis *pdf* atau *image* yang berisi hasil scanning dari surat masuk. FileSurat bertipe data LONGBLOB yang merupakan tipe data untuk menyimpan file gambar, pdf, music dan lain-lain dengan kapasitas penyimpanan maksimal 4.294.967.295 byte (4 GB) dan maksimal karakter 4.294.967.295 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| status | ENUM | Status disini merupakan kolom yang berisi pilihan ‘SAH’, ‘TIDAK SAH’ nya surat yang masuk dalam Antrian Disposisi. Secara Default semua Status dalam Antrian Disposisi adalah TIDAK SAH. Ketika telah memenuhi syarat\* maka status akan berubah menjadi SAH dan surat akan hilang dari Antrian Disposisi. Status bertipe data ENUM yang merupakan tipe data yang khusus untuk kolom dimana nilai datanya sudah ditentukan sebelumnya. Pilihan ini dapat berisi 1 sampai dengan 65,535 pilihan string. Dimana kolom yang didefinisikan sebagai ENUM hanya dapat memilih satu diantara pilihan string yang tersedia.. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |

**5. Surat Terlaksana**



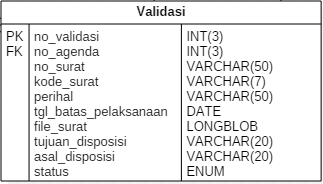
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Keterangan** | **Constraint** |
| no\_terlaksana | INTEGER(3) | NomorTerlaksana merupakan kolom yang membedakan satu surat dengan surat lainnya (unik). NomorAntrian diberikan dan terakumulasi seiring bertambahnya surat yang masuk ke dalam Surat Terlaksana. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *primary key* dari tabel Surat Terlaksana |
| no\_agenda | INTEGER(3) | NomorAgenda merupakan nomor yang diberikan secara auto increment saat surat masuk dalam tabel Daftar Surat Masuk. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *Foreign Key* dari tabelSurat Terlaksana yang bersumber dari NomorAgenda pada tabel Daftar Surat Masuk |
| no\_surat | VARCHAR(50) | NomorSurat merupakan kolom yang diisi dengan Nomor Surat atau Kop surat yang berisi nomor dan huruf. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| kode\_surat | VARCHAR(7) | KodeSurat merupakan kolom yang diisi dengan seberapa pentingnya surat yang masuk. Ada dua macam kode surat yaitu, **biasa** dan **penting**. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 7. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 7 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 7 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tgl\_batas\_pelaksanaan | DATE | TanggalBatasPelaksanaan merupakan kolom yang diisi dengan penetapan tanggal terakhir atau batas dari pelaksanaan surat yang harus terlaksana. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| perihal | VARCHAR(50) | Perihal merupakan kolom yang diisi dengan keterangan atau dalam kepentingan apa surat ini dibuat. Kolom perihal bertipe VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| asal | VARCHAR(100) | Asal merupakan kolom dari mana atau siapa yang menulis surat masuk ini, dapat diisi dengan nama perorangan/ instansi terkait. Kolom Asal bertipe data VARCHAR dengan skala 100 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 100 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 100 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tujuan | VARCHAR(20) | Tujuan merupakan kolom yang diisi dengan siapa yang menjadi tujuan dari surat ini. Bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| asal\_disposisi | VARCHAR(20) | AsalDisposisi merupakan kolom yang berisi siapa awal mula yang men-disposisi surat. Kolom AsalDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tujuan\_disposisi | VARCHAR(20) | TujuanDisposisi merupakan kolom yang diisi kepada siapakah surat akan di-disposisi. Kolom TujuanDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tgl\_terlaksana | DATE | TanggalTerlaksana merupakan kolom yang diisi kapan surat tersebut telah terlaksana. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| file\_surat | LONGBLOB | FileSurat merupakan kolom yang diisi dengan file berjenis *pdf* atau *image* yang berisi hasil scanning dari surat masuk. FileSurat bertipe data LONGBLOB yang merupakan tipe data untuk menyimpan file gambar, pdf, music dan lain-lain dengan kapasitas penyimpanan maksimal 4.294.967.295 byte (4 GB) dan maksimal karakter 4.294.967.295 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |

**6. Surat Tidak Terlaksana**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Keterangan** | **Constraint** |
| no\_tidak\_terlaksana | INTEGER(3) | NomorTidakTerlaksana merupakan kolom yang membedakan satu surat dengan surat lainnya (unik). NomorTidakTerlaksana diberikan dan terakumulasi seiring bertambahnya surat yang masuk ke dalam Surat Tidak Terlaksana. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *primary key* dari tabel Surat Tidak Terlaksana |
| no\_agenda | INTEGER(3) | NomorAgenda merupakan nomor yang diberikan secara auto increment saat surat masuk dalam tabel Surat Tidak Terlaksana. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *Foreign Key* dari tabelSurat Tidak Terlaksana yang bersumber dari NomorAgenda pada tabel Daftar Surat Masuk |
| no\_surat | VARCHAR(50) | NomorSurat merupakan kolom yang diisi dengan Nomor Surat atau Kop surat yang berisi nomor dan huruf. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| kode\_surat | VARCHAR(7) | KodeSurat merupakan kolom yang diisi dengan seberapa pentingnya surat yang masuk. Ada dua macam kode surat yaitu, **biasa** dan **penting**. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 7. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 7 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 7 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tgl\_batas\_pelaksanaan | DATE | TanggalBatasPelaksanaan merupakan kolom yang diisi dengan penetapan tanggal terakhir atau batas dari pelaksanaan surat yang harus terlaksana. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| perihal | VARCHAR(50) | Perihal merupakan kolom yang diisi dengan keterangan atau dalam kepentingan apa surat ini dibuat. Kolom perihal bertipe VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tujuan | VARCHAR(16) | Tujuan merupakan kolom yang diisi dengan siapa yang menjadi tujuan dari surat ini. Bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| asal\_disposisi | VARCHAR(20) | AsalDisposisi merupakan kolom yang berisi siapa awal mula yang men-disposisi surat. Kolom AsalDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tujuan\_disposisi | VARCHAR(20) | TujuanDisposisi merupakan kolom yang diisi kepada siapakah surat akan di-disposisi. Kolom TujuanDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| asal | VARCHAR(100) | Asal merupakan kolom dari mana atau siapa yang menulis surat masuk ini, dapat diisi dengan nama perorangan/ instansi terkait. Kolom Asal bertipe data VARCHAR dengan skala 100 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 100 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 100 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| file\_surat | LONGBLOB | FileSurat merupakan kolom yang diisi dengan file berjenis *pdf* atau *image* yang berisi hasil scanning dari surat masuk. FileSurat bertipe data LONGBLOB yang merupakan tipe data untuk menyimpan file gambar, pdf, music dan lain-lain dengan kapasitas penyimpanan maksimal 4.294.967.295 byte (4 GB) dan maksimal karakter 4.294.967.295 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |

**7. Validasi**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Keterangan** | **Constraint** |
| no\_validasi | INTEGER(3) | NomorValidasi merupakan kolom yang membedakan satu surat dengan surat lainnya (unik). NomorValidasi diberikan dan terakumulasi seiring bertambahnya surat yang masuk ke dalam Surat Terlaksana. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *primary key* dari tabel Validasi |
| no\_agenda | INTEGER(3) | NomorAgenda merupakan nomor yang diberikan secara auto increment saat surat masuk dalam tabel Daftar Surat Masuk. Dengan tipe data INTEGER dan skala 3 karakter. INTEGER adalah tipe data bilangan bulat berukuran 4byte. Sedangkan skala 3 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 3 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. | Merupakan *Foreign Key* dari tabelValidasi yang bersumber dari NomorAgenda pada tabel Daftar Surat Masuk |
| no\_surat | VARCHAR(50) | NomorSurat merupakan kolom yang diisi dengan Nomor Surat atau Kop surat yang berisi nomor dan huruf. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| kode\_surat | VARCHAR(7) | KodeSurat merupakan kolom yang diisi dengan seberapa pentingnya surat yang masuk. Ada dua macam kode surat yaitu, **biasa** dan **penting**. Tipe data adalah VARCHAR dengan skala 7. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 7 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 7 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tgl\_batas\_pelaksanaan | DATE | TanggalBatasPelaksanaan merupakan kolom yang diisi dengan penetapan tanggal terakhir atau batas dari pelaksanaan surat yang harus terlaksana. Kolom ini bertipe DATE dan diisi dengan format dd-mm-yyyy. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| perihal | VARCHAR(50) | Perihal merupakan kolom yang diisi dengan keterangan atau dalam kepentingan apa surat ini dibuat. Kolom perihal bertipe VARCHAR dengan skala 50 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 50 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 50 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| asal\_disposisi | VARCHAR(20) | AsalDisposisi merupakan kolom yang berisi siapa awal mula yang men-disposisi surat. Kolom AsalDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| tujuan\_disposisi | VARCHAR(20) | TujuanDisposisi merupakan kolom yang diisi kepada siapakah surat akan di-disposisi. Kolom TujuanDisposisi bertipe data VARCHAR dengan skala 20 karakter. VARCHAR adalah tipe data yang bisa diisi dengan karakter bertipe apapun (integer, string, dan lain-lain). Sedangkan skala 20 artinya kolom ini maksimal diisi dengan 20 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| file\_surat | LONGBLOB | FileSurat merupakan kolom yang diisi dengan file berjenis *pdf* atau *image* yang berisi hasil scanning dari surat masuk. FileSurat bertipe data LONGBLOB yang merupakan tipe data untuk menyimpan file gambar, pdf, music dan lain-lain dengan kapasitas penyimpanan maksimal 4.294.967.295 byte (4 GB) dan maksimal karakter 4.294.967.295 karakter. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |
| status | ENUM | Status disini merupakan kolom yang berisi pilihan ‘TERLAKSANA’, ‘TIDAK TERLAKSANA’ nya surat yang masuk dalam Validasi. Secara Default semua Status dalam Validsi adalah TIDAK TERLAKSANA, ketika telah memenuhi syarat\* maka status akan berubah menjadi TERLAKSANA dan surat akan hilang dari VALIDASI. Status bertipe data ENUM yang merupakan tipe data yang khusus untuk kolom dimana nilai datanya sudah ditentukan sebelumnya. Pilihan ini dapat berisi 1 sampai dengan 65,535 pilihan string. Dimana kolom yang didefinisikan sebagai ENUM hanya dapat memilih satu diantara pilihan string yang tersedia.. Tidak ada keterangan N (*nullable)*. Jadi kolom tidak boleh kosong dan harus diisi. |  |