

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI



Tentang

Pelindungan Ciptaan di Bidang Ilmu Pengetahuan, Seni dan Sastra Berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta Nomor dan Tanggal Permohonan: EC00202135255, 28 Juli 2021 Nomor Pencatatan: 000261968

PADA SURAT PENCATATAN CIPTAAN KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

Program Komputer

Judul Ciptaan :

Nice ERD (Entity Relationship Diagram)

MEMUTUSKAN

Pertama	:	Kepada saudara
		Daning Nur Sulistyowati M.Kom
		Sebagai Pencipta yang mempublikasikan karyanya.
Kedua	:	Mempunyai tugas sbb: Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
Ketiga	:	Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.



Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri

- Arsip - Ybs

NUSA MANDIRI TOWER U. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur



nusamandiri.ac.id

REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Indonesia

Indonesia

:

Program Komputer

1 Mei 2021, di Jakarta

dilakukan Pengumuman.

Nice ERD (Entity Relationship Diagram)

Nomor dan tanggal permohonan

EC00202135255, 28 Juli 2021

Pencipta

Nama

1.

Alamat

Kewarganegaraan

Pemegang Hak Cipta

Nama Alamat

11

Kewarganegaraan

Jenis Ciptaan

Judul Ciptaan

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu pelindungan

Nomor pencatatan

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

000261968



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

M. Syamsul Azis, M.Kom., Arif Hidayat, S.S., M.Hum. dkk

M. Syamsul Azis, M.Kom., Arif Hidayat, S.S., M.Hum. dkk Dusun Jayasari, RT 002 / RW 003 Kelurahan Malangsari Kecamatan

: Dusun Jayasari, RT 002 / RW 003 Kelurahan Malangsari Kecamatan

Pedes, Kabupaten Karawang 41353., Karawang, JAWA BARAT, 41353

Pedes, Kabupaten Karawang 41353., Karawang, JAWA BARAT, 41353

Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali

TU

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS. NIP. 196611181994031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

J

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	M. Syamsul Azis, M.Kom.	Dusun Jayasari, RT 002 / RW 003 Kelurahan Malangsari Kecamatan Pedes, Kabupaten Karawang 41353.
2	Arif Hidayat, S.S., M.Hum.	Perum Delivina A-6/5 RT 006 / RW 002 Kelurahan Rawapanjang Kecamatan Bojong Gede, Kabupaten Bogor 16920.
3	Bryan Givan, S.E., M.M.	Kp. Pedurenan RT 002 / RW 002 Kelurahan Harjamukti Kecamatan Cimanggis, Kota Depok 16454.
4	Norma Yunita, M.Kom.	Jl Darma Wanita 1, RT 001 / RW 001 Kelurahan Rawa Buaya Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat 11740.
5	Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.	Jl. Nusa Indah II RT 002 / RW 007 Kelurahan Curug Kecamatan Bojongsari, Kota Depok 16517.
6	Slamet Heri Winarno, S.E., M.M.	Jl Teratai Putih I/6 No. 150 RT 011 / RW 004 Kelurahan Malaka Sari Kecamatan Duren Sawit, Kota Jakarta Timur 13460

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	M. Syamsul Azis, M.Kom.	Dusun Jayasari, RT 002 / RW 003 Kelurahan Malangsari Kecamatan Pedes, Kabupaten Karawang 41353.
2	Arif Hidayat, S.S., M.Hum.	Perum Delivina A-6/5 RT 006 / RW 002 Kelurahan Rawapanjang Kecamatan Bojong Gede, Kabupaten Bogor 16920.
3	Bryan Givan, S.E., M.M.	Kp. Pedurenan RT 002 / RW 002 Kelurahan Harjamukti Kecamatan Cimanggis, Kota Depok 16454.
4	Norma Yunita, M.Kom.	JI Darma Wanita 1, RT 001 / RW 001 Kelurahan Rawa Buaya Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat 11740.
5	Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.	Jl. Nusa Indah II RT 002 / RW 007 Kelurahan Curug Kecamatan Bojongsari, Kota Depok 16517.
6	Slamet Heri Winarno, S.E., M.M.	Jl Teratai Putih I/6 No. 150 RT 011 / RW 004 Kelurahan Malaka Sari Kecamatan Duren Sawit, Kota Jakarta Timur 13460.



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

Nama	: M. Syamsul Azis, M.Kom.
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: Dusun Jayasari, RT 002 / RW 003 Kelurahan Malangsari
	Kecamatan Pedes, Kabupaten Karawang 41353.
Nama	: Arif Hidayat, S.S., M.Hum.
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: Perum Delivina A-6/5 RT 006 / RW 002 Kelurahan Rawapanjang
	Kecamatan Bojong Gede, Kabupaten Bogor 16920.
Nama	: Bryan Givan, S.E., M.M.
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: Kp. Pedurenan RT 002 / RW 002 Kelurahan Harjamukti
	Kecamatan Cimanggis, Kota Depok 16454.
Nama	: Norma Yunita, M.Kom.
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: JI Darma Wanita 1, RT 001 / RW 001 Kelurahan Rawa Buaya
	Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat 11740.
Nama	: Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: JI. Nusa Indah II RT 002 / RW 007 Kelurahan Curug
	Kecamatan Bojongsari, Kota Depok 16517.
Nama	: Slamet Heri Winarno, S.E., M.M.
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat	: JI Teratai Putih I/6 No. 150 RT 011 / RW 004 Kelurahan Malaka Sar
	Kecamatan Duren Sawit, Kota Jakarta Timur 13460.

Dengan ini menyatakan bahwa:

Berupa

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:

: Aplikasi Berbasis Desktop

Berjudul : Nice ERD

Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);

- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;

- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
- Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
- Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
- Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagimana mestinya.



(Arif Hidayat, S.S., M.Hum) Pemegang Hak Cipta*



⁽Norma Yunita, M.Kom) Pemegang Hak Cipta*

Jakarta, 01 Mei 2021



(M. Syamsul Azis, M.Kom) Pemegang Hak Cipta*



(Bryan Givan, S.E., M.M.) Pemegang Hak Cipta*





(Daning Nur Sulistyowati, M.Kom) Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Manual Book Nice ERD (Entity Relationship Diagram)

A. Deskripsi Program

Nice ERD adalah aplikasi berbasis dekstop yang digunakan untuk membuat diagram LRS dan ERD dengan mudah dan praktis. Biasanya jika menggunakan aplikasi lain membutuhkan waktu yang cukup lama dan harus manual dengan cara *drag* simbol satu per satu tetapi untuk Nice ERD ini tidak perlu membuat simbol manual tetapi secara instan dan hanya membutuhkan waktu yang tergolong singkat. Dan pada umumnya aplikasi lain ketika membuat LRS dan ERD secara terpisah, artinya dibuat terlelbih dahulu LRSnya baru ERD atau sebaliknya. Tetapi beda halnya dengan Nice ERD ini yang bisa dengan praktis konversi LRS langsung ke bentuk ERD tanpa membuat ERDnya lagi. Dan untuk pembuatan LRSnya pun tergolong mudah dan praktis dibandingkan menggunakan aplikasi lain yang pada umumnya digunakan.

B. Tampilan Program

1. Tampilan Form Utama

Tampilan form utama ini menampilkan rancangan LRS yang nantinya dibuat sesuai dengan kebutuhan tabel yang diperlukan.



Catatan: Untuk Tabel 1-6 memiliki batas atribut sampai 8. Sedangkan untuk Tabel 7-9 bisa sampai 10 atribut.

Sedangkan untuk tutorial penggunaannya bisa dilihat seperti penjelasan di bawah ini:

 Pilih Jumlah Tabel Yang Ingin Dibuat. Misal Saya pilih disini Tabel 1,2,3, 5, dan 6. Untuk Tabel yang Tidak Diperlukan Tinggal Ceklist Saja. Untuk membuat tabel disini tinggal ikuti pola yang anda butuhkan.



Hasilnya akan tampak sebagai berikut:



Disini saya akan menghilangkan garis yang menghubungkan tabel 5 dan 6. Untuk menghilangkannya pilih combobox menghilangkan garis. Lalu pilih garis yang ingin dihilangkan dengan cara menggeser mouse pada kotak hitam yang menghubungkan tabel 5 dan tabel 6. Maka akan secara otomatis muncul keterangan yang



menandakan garis tersebut garis keberapa. Contohnya dapat dilihat dibawah ini:

Setelah dipilih garis4 pada ComboBox garis4 maka garis yang menghubungkan tabel5 dan 6 akan hilang dengan sekejap. Jika untuk menampilkannya kembali anda tinggal pilih combobox yang ada diatas combobox menghilangkan garis yakni combobox menampilkan garis.



Hasilnya seperti ini:



b. Klik pada nama tabel untuk merubah nama tabel.



Hasilnya sebagai berikut:



Kemudian klik kanan pada nama tabel untuk memasukkan atributnya. Pertama akan muncul kotak dialog yang meminta anda untuk memasukkan jumlah atribut yang diinginkan lalu enter kemudian pada tahap kedua anda diminta untuk memasukkan nama atribut lalu enter.



Setelah di enter anda diminta memasukkan nama atribut sebanyak jumlah atribut yang dimasukkan sebelumnya lalu enter hingga selesai memasukkan data sesuai jumlah atributnya.



Setelah semua diisi maka hasilnya sebagai berikut (atribut dari masing-masing tabel hanya contoh):



kardinalitasnya. Maka akan secara otomatis akan muncul kotak dialog seperti gambar di bawah ini. Kemudian tinggal masukkan huruf a jika ingin memilih 1 to 1 lalu enter, masukkan huruf b jika ingin memilih hubungan 1 to N, dan seterusnya.



Hasilnya seperti berikut jika sudah direlasikan semuanya



4. Hapus semua kotak hitam jika kardinalitas semua tabel sudah ditentukan. Untuk menghapusnya tinggal ceklist checkbox hapus kotak hitam & cek list.



5. Tekan F5 untuk mengambil gambar lalu simpan di direktori yang anda inginkan. Potong gambar sesuai dengan lebar LRS yang anda buat. Catatan: Untuk hasil terbaik simpan dalam tipe PNG



6. Untuk konversi ke ERD silahkan hapus terlebih dahulu atribut Foreign Key-nya. Dengan cara pilih menu hapus atribut yang terdapat pada bar sisi kiri. Kemudian tinggal masukkan urutan atribut yang ingin dihapus.



Arti Tombo 1-9 pada menu hapus menunjukkan urutan tabel. Misal pada gambar di atas saya hapus 2 atribut FK yakni kdpelanggan dan kdkasir.



Maka Otomatis Atribut FK-nya terhapus.



Lakukan hapus pada semua atribut FK hingga hasilnya seperti ini:





7. Untuk konversi ERD tinggal pilih tombol Konversi ke ERD. Klik Yes.

8. Maka otomatis ERD akan terbentuk.

B. Tampilan Form ERD



Form ERD ini berisi halaman tentang ERD hasil dari konversi LRS yang sebelumnya telah dibuat. ERD berfungsi sebagai rancangan daripada database program yang nantinya akan dibuat.

Selanjutnya untuk tahap penyempuranaan ERD-nya ikuti lagi Langkah selanjutnya sebagai berikut:

9. Sekarang tinggal buat nama relasi pada tiap relasinya dengan cara klik gambar belah ketupat. Dan secara otomatis akan muncul kotak dialog seperti gambar di bawah ini:



10. Klik kanan pada gambar belah ketupat untuk menambahkan atribut foreign key-nya.





11. Selanjutnya klik kanan pada atribut yang baru saja terbuat, masukkan nama atribut foreign key nya lalu enter.





12. Kemudian tekan F5 untuk mengambil gambar. Potong sesuai dengan keinginan, Lalu Save di Direktori yang anda inginkan. Untuk Keluar dari aplikasi bisa tekan F8, F3 untuk ke layar ERD berikutnya, F1 untuk kembali ke tampilan LRS.



Contoh Lain:



Ketika konversi erd hasilnya akan sebagai berikut sedangkan untuk hasil tabel detail akan ditampilkan di halaman erd yang kedua untuk menampilkannya tekan F3:

12



Setalah tekan F3 maka akan tampil erd untuk tabel detailnya seperti berikut:



Jadi untuk erd dari tabel 4-8 seperti cara di atas membuatnya. Sedangkan untuk mengambil gambarnya anda tinggal kembali dulu ke tampilan sebelumnya dengan menekan F1 lalu tekan F5 untuk memotong gambarnya. Contohnya seperti gambar di bawah ini:



Lalu save misal dengan nama e1. (untuk penamaannya bebas)

Kemudian untuk gambar berikutnya tekan F3 lalun sama untuk potong gambarnya tekan F5 lalu save misal dengan nama e2. Misal seperti gambar di bawah ini (gambar di bawah sudah ditambahkan foreign key dan penamaan relasinya.



Setelah itu buka microsoft wordnya insert picture kedua gambar yang telah disimpan tadi.



Jika kedua gambar sdh ditampilkan untuk menggabungkannya ada dengan menggeser

gambar kedua ke bawah. Lalu jangan lupa oilih in format wrapnya yang in fornt of text.



Kemudian atur posisinya serapi mungkin seperti gambar di bawah ini. Dan jangan lupa tambahkan line untuk menghubungkan entitas yang atas dengan yang bawah.

W w + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Decument - Million Reveal Week Relation Falled	
Correr Barth Fage Page States	The second back construction Operation of the second	
Neightin * A Sant Structured * * Sant Structured datas and statutes hadrings. * * Tar. order acception tale, match hadrings. * *	NO CO	

Lalu pilih warna garisnya seperti gambar di bawah agar sesuai dengan garis yang

satunya. Dan pilih weight-nya: 1.



Tot Home Intert Appropriate EI ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓	d Reference Mailings	Review View 3.053m (2) Strates Till Strates Colors There Colors	Format A lost res - B Align * El 231 cm 2 A lost res - B Align * El 231 cm 2 A lost res - B Align * El 231 cm 2 A lost res - B Align * El 231 cm 2 A lost res - B Align * El 231 cm 2 A lost res - B Align * El 231 cm 2 Format * B Align * B Align * El 231 cm 2 Format * B Align
Heregenen A K		Standard Colors	

Hasilnya seperti ini:

Ophiel 5	-	ful	A.	Paragoant	(4)		8946	H. C. BRANK	1	1014
and Columnia	0		-	Children and the		la consectar se la contesta de la conte		Contraction of the local division of the loc	1	
143								- 10		
This document place and contain headings.	111			(MA	-					
To construct exercipations takes, create headings on your decommit by applicing Heading Sylms	Conce.			(F)	<u>Jane</u>					
	1414									
	100									
	- PARA				<	u>				
	1.4.1									
	1.0				/					
	B-1/1									
	3									