

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur selalu kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan karunia-Nya. Selawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya.

Selain dilandasi pada kewajiban sebagai pengajar untuk selalu berusaha terus memperbarui pengetahuan khususnya pada bidang ilmu yang ditekuni, keyakinan bahwa berbagi pengetahuan merupakan salah satu bentuk mensyukuri nikmat-Nya menjadi dorongan lain dalam penulisan buku ini. Penyusunan buku ini juga dilandasi dari keprihatinan terhadap masalah keamanan data yang akhir-akhir ini terus terjadi.

Kebocoran data yang merupakan masalah serius dalam keamanan data sampai saat ini masih berulang kali terjadi dan ramai diberitakan di berbagai media. Kebocoran data yang terjadi tersebut, tidak menutup kemungkinan berasal dari kekurangtepatan dalam pengamanan sistem basis data yang digunakan. Saat ini, sistem basis data relasional masih menjadi sistem yang paling banyak digunakan, sehingga pengamanan sistem basis data relasional menjadi hal yang penting untuk dilakukan.

Buku ini terdiri dari 12 bab yang mengulas keamanan sistem basis data relasional dengan menggunakan contoh PostgreSQL sebagai perangkat lunak sistemnya. Pembahasan yang dilakukan dalam buku ini disertai dengan contoh penerapan, sehingga diharapkan dapat mem-

permudah pembaca dalam memahami proses pengamanan yang dapat dilakukan di sistem basis data relasional. Buku ini secara garis besar membahas 5 layer dalam keamanan basis data, yakni layer proses, layer fisik, layer host, layer file, dan layer sistem manajemen basis datanya.

Karena luasnya cakupan dalam pengamanan basis data, kami menyadari bahwa masih banyak hal lain yang bisa dibahas dan belum ter-cakup di dalam buku ini. Perbaikan dan penambahan bahasan di masa mendatang sangat dimungkinkan dan akan membutuhkan berbagai masukan dari para pembaca.

Akhir kata, semoga buku ini bisa memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya untuk memberikan tambahan sudut pandang pengetahuan di bidang pengamanan sistem basis data relasional.

Yogyakarta, Februari 2022

Suwanto Raharjo & Ema Utami