

DATAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram enkripsi-dekripsi secara umum[18] 5

Gambar 2. Penggunaan kunci asimetris[20] 5

Gambar 3. Proses Perancangan 8

Gambar 4. Use Case Diagram Sistem 9

Gambar 5. *Activity* Diagram Enkripsi 16

Gambar 6. *Activity* Diagram Dekripsi 17

Gambar 7. Table Users 11

Gambar 8. Table Category 18

Gambar 9. Table addProduct 19

Gambar 10. Table Release 20

Gambar 11. Table Qrcode 21

Gambar 12. Pembangkitan Kunci RSA Biasa 24

Gambar 13. Penambahan produk AddController 25

Gambar 14. *Model: Add* 26

Gambar 15. Release product *ReleaseController* 26

Gambar 16. *Model: Release* 27

Gambar 17. Controller:QRcodeController Metode:Store 28

Gambar 18. Controller:QRcodeController Metode:encrypt 29

Gambar 19. Controller:QRcodeController Metode:RSAEncrypt 30

Gambar 20. Hasil Enkripsi Dalam Bentuk QR Code 30

Gambar 21. Hasil Pembacaan QR Code Menggunakan QR Reader 31

Gambar 22. Data Yang Disimpan di Dalam Database 31

Gambar 23. Metode decrypts 33

Gambar 24. Response Hasil Dekripsi. 33

Gambar 25. Metode RSADecrypt 34

Gambar 26. Postman Dekripsi RSA Biasa 35

Gambar 27. Pembangkitan Kunci RSA-CRT 37

Gambar 28. Pembangkitan Kunci RSA-CRT(2) 37

Gambar 29. Penambahan produk AddController 38

Gambar 30. *Model: Add* 39

Gambar 31. Release product *ReleaseController* 39

Gambar 32. *Model: Release* 40

Gambar 33. Controller:QRcodeController Metode:Store (RSA-CRT) 41

Gambar 34. Controller:QRcodeController Metode:encrypt (RSA-CRT) 42

Gambar 35. Controller:QRcodeController Metode:RSACRTEncrypt 43

Gambar 36. Hasil Enkripsi RSA-CRT Dalam Bentuk QR Code 44

Gambar 37. Hasil Pembacaan QR Code Menggunakan QR Reader 44

Gambar 38. Data Yang Disimpan Didalam Database 45

Gambar 39. Metode decrypts RSA-CRT(1) 46

Gambar 40. Metode decrypts RSA-CRT(2) 46

Gambar 41. Metode RSACRTDecrypt 47

Gambar 42. Postman Dekripsi RSA-CRT 48

Gambar 43. Penerapan *Microtime()* - RSA Biasa 51

Gambar 44. Penerapan *Microtime()* - RSA-CRT (Bagian 1) 52

Gambar 45. Penerapan *Microtime()* - RSA-CRT (Bagian 2) 52

Gambar 46 *Chart* Perbandingan Percobaan Dengan Data Yang Berbeda 76

Gambar 47 Perbandingan Percobaan Dengan Data Yang Sama 76