Algoritma Enkripsi dilakukan menggunakan Rail Fence Cipher kemudian hasil enkripsi akan dijadikan data byte untuk dienkripsi lagi menggunakan metode AES dengan sandi pada enkripsi AES yang digunakan adalah "PassWord123". Selanjutnya untuk dekripsi data hasil Enkripsi AES akan di Dekripsi menggunakan Dekripsi AES dan kemudian diterjemahkan hasilnya untuk mendapatkan plainteks asal menggunakan metode dekripsi Rail Fence Cipher

Tabel Hasil Pengujian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Plainteks | Key | Enkripsi Rail Fence | Enkripsi AES | Dekripsi AES | Dekripsi Rail Fence |
| 1 | Indonesia Merdeka | 3 | Inaranoei edkdsMe | b'\xfc\xbdq\xdeW\xa7\xdd\x8d\xa4\x9c0 \xc2q\x0f\x99\x9b/\xe1\xbd\xae@\xdc\xfc\x00\xee\xb2\r\xc8\xc2\x1a\x84' | Inaranoei edkdsMe | Indonesia Merdeka |
| 2 | Indonesia Merdeka Tahun 1945 | 4 | IsrT1neied a 9dnaMeahn4o ku5 | b"\xe0;?L\xbc\r\x91\xe5\xb1\x99\xc7\xd4E\xfd\x86\n\x13\xc7\xbe\xb5\xcf\x03\xc1\xb4'^\x91\xf0X\xc9\xcd`" | IsrT1neied a 9dnaMeahn4o ku5 | Indonesia Merdeka Tahun 1945 |
| 3 | Kami Mahasiswa PTIK 2017 Universitas Negeri Semarang | 5 | KaT ierahsPI7Ustgraamai K1nraeimniMsa 0iesN eg w2v S | b'\x8e\xd6\x98D\x96N{l\x89\x1d\xf6\xdc\x18\x11<\xc81\_\xff\x8a=0\xd0\xa7y \x1f\x9a\xf0{@\xdd\x1b\x82\*9\xfe\xe7lP\xebL\xda\xc6\x97\xebFV\x88s\xd81\x87e2eB\x19\xa9\x16\xdc\x0b=\x00' | KaT ierahsPI7Ustgraamai K1nraeimniMsa 0iesN eg w2v S | Kami Mahasiswa PTIK 2017 Universitas Negeri Semarang |
| 4 | K4mi BelAjaR krIPt0graFi di JuruSan T3KniK El3Ktr0 | 8 | KrJ 4kI uKEm PiriliRtdun3 a0 SKKBjgia3teArFnTrla 0 | b"\xd7\xaa\xba\x9c\xc9\xfa,\xcd\x8c6\xe4\*O\xd2!:|\x03'\x15h\xd5\x1d\xa2\xb2j\xed^w\xdd\x1bB\x8d\xec\xa8krj\xc9\xdc\xf2\x18\xbc\xbdlW\xb1!w[\x00\xdb\xc0M\x11\xbcv\xaa\n\xfb4\*\x042" | KrJ 4kI uKEm PiriliRtdun3 a0 SKKBjgia3teArFnTrla 0 | K4mi BelAjaR krIPt0graFi di JuruSan T3KniK El3Ktr0 |
| 5 | K1t4 BeraNGKat PukUl 08:30 WIB di GedUng E11 | 3 | K aau 3Iid 14BrNKtPkl0:0WBd eUgE1teG U8 Gn1 | b'>\xfb|V\x10\xa0r\x8c\xc2m"#-\xfc.\x01&\xce\x1f\xc2\x86%N\x86\xbe\xd7\x98\xd8\n\x87\t\xa5\xb9>\rJ\xb5`\xf3\xd7\x1d\xbd\xbf\x91eX\xd8\xe4' | K aau 3Iid 14BrNKtPkl0:0WBd eUgE1teG U8 Gn1 | K1t4 BeraNGKat PukUl 08:30 WIB di GedUng E11 |