



LLDIKT13
LEMBAGA LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI
WILAYAH III

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

BUNGA RAMPAI

FUTURE JAKARTA

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN KEBIJAKAN INOVATIF
UNTUK KOTA PINTAR**

SOSIAL MASYARAKAT, PARIWISATA, EKONOMI KREATIF, PERTANIAN,
KETAHANAN PANGAN, MANUFAKTUR



JILID 2
2024



PENERBIT GUNADARMA

FUTURE JAKARTA

Artificial Intelligence dan Kebijakan Inovatif untuk Kota Pintar Jilid 2

Sosial Masyarakat, Pariwisata, Ekonomi Kreatif, Pertanian, Ketahanan Pangan,
Manufaktur

Penulis:

Nur Chalik Azhar, Afifah Trista Ayunda, Ash Shoffi Hana Fadhilah, Aryani Widyakusuma, Asrarudin, Aep Saefullah, Ahmad Fadli, Ramadani Pardian, Ocke Mulyawan Rahayu, Ani Yoraeni, Sulistianto Sutrisno Wanda, Carli Apriansyah Hutagalung, Adi Fitrianto, Wida Nofiasari, Felisianus Nofandi Rahmat, Adryan Rachman, Rido Dwi Kurniawan, Joshua Muliawan, Eka Megawati, Adevy Vanie, Ade Leasfita, Valentinus Paramarta, Syauqi Jinan, Harya Damar Widi Putra, Maykel Ifan, Flores G. Mayaut, Mercurius Broto Legowo, Nurani Buaty, Dea Ayu Anjani, Mohammad Syamsul Maarif, Farid Subkhan, Nur Endah Retno Wuryandari, Setiyo Purwanto, Wenny Desty Febrian, Muhamad Al Faruq Abdullah, Patricia Penina Adele, A. Anggira Paramita Putri, Arief Faizal Rachman, Rianto, Surya Fadjar Boediman, Husen Hutagalung, Ichsanto Wahyudi, Tantri Yanuar Rahmat Syah, Mahroji, Julya Angelita, Ismayanti, Lucky Nugroho, Adhy Purnama, Nurul Hidayah, Dewi Tamara, Anita Maharani, DJ. Dimas Phetorant, Harlis Setiyowati, Muhammad Alfathan Harriz, Nurhaliza Viana Akbarani, Fisy Amalia, Elvira Sitna Hajar, Achmad Rama Dhandiarja, Zakki Ismai, Sulistianto SW, Tri Santoso, Agus Wiyatno, Santa Loritas Simamora, Lusianah, Muhammad Ali Iqbal, Nurhayani Saragih, Sasotya Pratama, Liza Agustina Maureen Nelloh, Mita Purbasari Wahidiyat, Donna Carollina, Lia Mazia, Nova Yudha Andriansyah Putra, Ari Puspita, Elizabeth, Harlis Setiyowati, Dewa Gedhe Satriawan, Ina Gandawati Djamhur, Shanti Pujilestari, Nur Ismawati, Shulhuly Ashfahani, Veronika Setyadji, Fatimah, Febriansyah Nataly, Sunarso, Wiwiek Mardawiyah Daryanto, Dian Utami Wulaningsih, Susanti Widhiastuti, Slamet Ahmadi, Resista Vikaliana, Yelita Anggiane Iskandar, Khikmatul Islah, Andi Wiliam, Elsyira Carissa Praspera, Jeremy Raphael, Michael Vincentius, Dedi Fardiaz, M. Aman Wirakartakusumah, Dian Samodrawati, Agus Kiswantono, Saidah, Bambang Purwahyudi, Fauziah, Nur Hayati, Nonon Saribanon, Dhieka Avrilia Lantana, Purnawarman, Herik Sugeru, Ratih Kurniasih, Eri Prasetyo Wibowo, M. Aris Pujiyanto, Risnawati, Sarifuddin Madenda, Rodiah, Giyatmi, Yani Prabowo, Jan Everhard, T W wisjhnuadji, Gunawan Witjaksono, Sagir Alva, Ahmad Sony Alfathani.

Editor:

Prof. Dr. Ir. Hotniar Siringoringo, M.Sc. | Prof. Dr. Juneman Abraham, S.Psi., M.Si.,
C.W.P., C.I.R.R. | Prof. Dr. Diena Mutiara Lemy, A.Par., M.M., CHE | Prof. Ardiansyah, Ph.D
| Dr. Lucky Nugroho, S.E., M.M., M.Ak., M.Sc



PENERBIT GUNADARMA

FUTURE JAKARTA

Artificial Intelligence dan Kebijakan Inovatif untuk Kota Pintar Jilid 2

Sosial Masyarakat, Pariwisata, Ekonomi Kreatif, Pertanian, Ketahanan Pangan, Manufaktur

Pengarah:

Prof. Dr. Toni Toharudin, S.Si., M.Sc.

Editor:

Prof. Dr. Ir. Hotniar Siringoringo, M.Sc.

Prof. Dr. Juneman Abraham, S.Psi., M.Si., C.W.P., C.I.R.R.

Prof. Dr. Diena Mutiara Lemy, A.Par., M.M., CHE

Prof. Ardiansyah, Ph.D

Dr. Lucky Nugroho, S.E., M.M., M.Ak., M.Sc

Desain:

Andika Hegar Syahbowo, Rani Utami, Bima Faza Hardipuswa, Ismi Anjar
Farida

Sekretariat:

Andika Hegar Syahbowo, Altafadhil Fernandavito,
Elsita Yusera, Aprie Wellandira S

ISBN: XXXX-XXXX

CETAKAN PERTAMA TAHUN 2024

Diterbitkan oleh Penerbit Gunadarma

Jl. Margonda Raya No. 100, Pondokcina, Depok 16424

Telp. +62-21-78881112, 7863819 Faks. +62-21-7872829

e-mail: penerbit@gunadarma.ac.id

HAK CIPTA

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengutip atau memperbanyak dalam bentuk apapun sebagian atau seluruh isi buku tanpa ijin tertulis dari Penerbit

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya **Buku Future Jakarta: Artificial Intelligence dan Kebijakan Inovatif untuk Kota Pintar Jilid 2**. Kecerdasan buatan yang lebih dikenal dalam istilah aslinya “artificial intelligence” bukan domain baru dalam penelitian akademis maupun dalam pengembangan teknologi. Kecerdasan buatan sudah masuk ke dalam perhatian akademis sejak tahun 1956. Tetapi perkembangannya mengalami pasang surut. Beberapa dekade terakhir pembicaraan, penelitian, dan implementasi kecerdasan buatan semakin intensif. Pendanaan penelitian dan pengembangan kecerdasan buatan meningkat setelah tahun 2012. Bahkan di dekade setelah 2020 kecerdasan buatan sudah menjadi bagian penting dalam pertumbuhan ekonomi dan kemajuan suatu bangsa.

Kecerdasan buatan sudah menjadi tren dalam semua sisi kehidupan manusia, termasuk di dalamnya pengembangan suatu kota. DKI Jakarta sebagai ibukota negara Indonesia dan akan segera menjadi bukan ibukota negara lagi, juga menangkap pentingnya penggunaan kecerdasan buatan dalam pengembangan kota menjadi *smart city*. Pengembangan DKI Jakarta menjadi *smart city* memerlukan sumbangan pemikiran dari para pakar. Untuk itu LLDIKTI Wilayah 3 mengumpulkan pemikiran para dosen di wilayahnya dalam membangun DKI Jakarta sebagai *smart city*. Pembaca akan menemukan hasil pemikiran para dosen LLDIKTI Wilayah 3 dalam buku ini yang membahas penerapan kecerdasan buatan pada pengelolaan pertanian, ketahanan pangan, manufaktur, sosial masyarakat, pariwisata, dan ekonomi kreatif menuju *smart city* DKI Jakarta.

Buku ini dapat terbit atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu ijin kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Kepala LLDIKTI Wilayah 3, Prof. Dr. Toni Toharudin, S.Si., M.Sc. dan jajarannya. Buku ini juga tidak akan ada tanpa sumbangsih pemikiran para dosen yang dimuat sebagai bab dalam buku. Dengan demikian kami juga menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para kontributor buku **Future Jakarta: Artificial Intelligence dan Kebijakan Inovatif untuk Kota Pintar Jilid 2**.

Kami menyadari buku ini tidaklah sempurna. Dengan hati terbuka dan berterima

kasih kami menerima masukan, saran, dan kritik membangun dari para pembaca. Akhir kata kami sampaikan selamat membaca dan semoga bermanfaat bagi semuanya.

Tim editor

Agustus 2024

Penerbit Gunadarma

SAMBUTAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, LLDIKTI Wilayah III dengan bangga mempersembahkan bunga rampai yang berjudul "**Future Jakarta: Artificial Intelligence dan Kebijakan Inovatif untuk Kota Pintar**". Buku ini merupakan hasil kerja keras dan kolaborasi dosen dari berbagai perguruan tinggi di wilayah III, dan berbagai pihak yang memiliki komitmen untuk menjadikan Jakarta sebagai kota pintar yang inovatif dan berkelanjutan.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah membawa kita ke era baru di mana kecerdasan buatan (Artificial Intelligence, AI) memainkan peran yang semakin penting dalam berbagai aspek kehidupan. Di tengah tantangan urbanisasi yang kompleks, konsep *Smart City* atau Kota Pintar menjadi solusi yang menjanjikan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat, efisiensi pemerintahan, serta keberlanjutan lingkungan.

Jakarta, sebagai ibu kota negara dan pusat ekonomi Indonesia, menghadapi berbagai tantangan besar seperti kemacetan lalu lintas, polusi udara, pengelolaan sampah, dan kebutuhan akan layanan publik yang lebih efisien. Implementasi teknologi kecerdasan buatan dalam kerangka *smart city* menawarkan peluang untuk mengatasi tantangan-tantangan ini dengan cara yang inovatif dan efektif. Bab dalam buku ini menyajikan berbagai perspektif tentang penerapan AI di Jakarta

Kami berharap, buku ini dapat memberikan wawasan yang mendalam dan inspirasi bagi pembuat kebijakan, peneliti, dan praktisi di bidang teknologi informasi dan manajemen kota. Kami juga berharap bahwa buku ini dapat mendorong lebih banyak inisiatif dan kolaborasi untuk mengembangkan Jakarta menjadi kota yang lebih pintar, lebih hijau, dan lebih manusiawi. Tidak lupa, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua penulis, tim editor, sekretariat dan kontributor yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pemikirannya dalam penyusunan buku ini. Kami juga berterima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung penerbitan buku ini. Akhir kata, semoga buku ini dapat bermanfaat dan menjadi kontribusi nyata dalam perjalanan Jakarta menuju Smart City yang sesungguhnya.

Prof. Dr. Toni Toharudin, S.Si., M.Sc



DAFTAR ISI

JILID 2

Future Jakarta: Artificial Intelligence dan Kebijakan Inovatif untuk Kota Pintar

KLASTER SOSIAL MASYARAKAT, PARIWISATA DAN EKONOMI KREATIF

Chapter 1

PENERAPAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK MUSEUM PINTAR DI JAKARTA

Nur Chalik Azhar, Afifah Trista Ayunda*, Ash Shoffi Hana Fadhilah,
Fandawa Saputra 1-29

Chapter 2

TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE, BUILDING INFORMATION MODELLING, DAN AUGMENTED REALITY PADA SEKTOR KONSTRUKSI MENDORONG TERWUJUDNYA SUSTAINABILITY

Aryani Widyakusuma* 30-43

Chapter 3

PEMANFAATAN KECERDASAN BUATAN MENDORONG DAYA SAING BERKELANJUTAN INDUSTRI HOSPITALITY PERHOTELAN DI JAKARTA

Asrarudin* 44-58

Chapter 4

MENGUKIR MASA DEPAN: JAKARTA CERDAS DAN KEHADIRAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)

Carli Apriansyah Hutagalung*, Adi Fitrianto, Wida Nofiasari,
Felisianus Nofandri Rahmat 59-73

Chapter 5

TRANSFORMASI KOTA HIJAU: URBAN FARMING, MACHINE LEARNING DAN PERSEPSI MASYARAKAT UNTUK KEBERLANJUTAN

Adryan Rachman*, Rido Dwi Kurniawan, Joshua Muliawan 74-87

Chapter 6

ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM LINGKUP ILMU SOSIAL UNTUK MENYONGSONG PEMBANGUNAN JAKARTA MENUJU SMART CITY

Eka Megawati*, Adhevy Vanie, Ade Leasfita 88-104

Chapter 7

GRAPH-CLUSTERING DAN NAIVE-BAYES CLASSIFIER UNTUK IDENTIFIKASI LOKASI USAHA OPTIMAL BAGI UMKM BARU

Valentinus Paramarta, Syauqi Jinan*, Harya Damar Widiputra 105–119

Chapter 8

PENGUNAAN AI DALAM MONITORING PASCA PENGANGKATAN ANAK DI DKI JAKARTA

Maykel Ifan*, Flores G. Mayaut 120–126

Chapter 9

PENERAPAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM SMART CITY UNTUK MENDORONG PENINGKATAN INKLUSI KEUANGAN: WAWASAN DAN REKOMENDASI KEBIJAKAN

Mercurius Broto Legowo*, Nurani Buaty, Dea Ayu Anjani 127–145

Chapter 10

PENERAPAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK MEMBANGUN EKONOMI DIGITAL JAKARTA YANG AGILE MENUJU SMART CITY

Mohammad Syamsul Maarif*, Farid Subkhan 146–168

Chapter 11

KOTA JAKARTA 2.0: REVOLUSI AI DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN DAN EKONOMI KREATIF

Nur Endah Retno Wuryandari*, Setiyo Purwanto, Wenny Desty Febrian, Muhamad Al Faruq Abdullah 169–179

Chapter 12

KECERDASAN BUATAN DAN PENDIDIKAN SENI MEDIA INKLUSIF BAGI PELAJAR NEURODIVERGEN

Patricia Penina Adele*, A. Anggira Paramita Putri 180–189

Chapter 13

JAKARTA SEBAGAI SMART TOURISM DESTINATION DALAM PERSPEKTIF TEORI JARINGAN AKTOR (ACTOR-NETWORK THEORY)

Arief Faizal Rachman*, Rianto, Surya Fadjar Boediman, M. Husen Hutagalung 190–207

Chapter 14

JAKARTA DI GENGGAHAN: TINGKATKAN DAYA SAING PARIWISATA DENGAN APLIKASI WISATA PINTAR AI

Ickhsanto Wahyudi*, Tantri Yanuar Rahmat Syah, Mahroji, Julya Angelita 208–220

Chapter 15

UTILISASI KECERDASAN BUATAN DALAM PENGALAMAN BERWISATA DI JAKARTA: MANFAAT DAN BEBAN MASA DEPAN

Ismayanti* 221-234

Chapter 16

URGENSI KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE-AI) DALAM PERKEMBANGAN EKONOMI KREATIF

Lucky Nugroho*, Adhi Purnama, Nurul Hidayah, Yananto Mihadi Putra 235-249

Chapter 17

DAMPAK SOSIAL DAN EKONOMI IMPLEMENTASI AI TERHADAP INDUSTRI KREATIF JAKARTA

Aep Saefullah*, Ahmad Fadli, Ramadan Pardian, Ocke Mulyawan Rahayu 250-266

Chapter 18

SMARTCITY DAN TANTANGAN ORGANISASI DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA MANUSIA YANG ADAPTIF DAN INOVATIF

Dewi Tamara*, Anita Maharani 267-273

Chapter 19

ARKETIPE MUSIK DAN BUDAYA, SEBUAH FENOMENOLOGI DENGAN INTERNET OF THINGS (IOT)

DJ Dimas Phetorant 274-283

Chapter 20

PREDIKSI KADAR OKSIGEN UNTUK EKONOMI BIRU BERKELANJUTAN DI JAKARTA: PEMODELAN SARIMA DALAM SMART CITY DAN SDG'S

Harlis Setiyowati*, Muhammad Alfathan Harriz, Nurhaliza Vania Akbariani 284-293

Chapter 21

PERAN KECERDASAN BUATAN (AI) DALAM UPAYA PENGENTASAN KEMISKINAN

Fisy Amalia*, Elvira Sitna Hajar, Achmad Rama Dhandiarja, Zakki Ismail 294-305

Chapter 22

PEMANFAATAN KECERDASAN BUATAN (AI) OLEH PEMERINTAH BAGI PELAYANAN MASYARAKAT DITINGKAT KELURAHAN

Sulistianto Sustrisno Wanda*, Tri Santoso, Agus Wiyatno 306-315

Chapter 23

REALITAS KEMAMPUAN MEMAHAMI KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) PADA MANTAN WARGA BINAAN LAPAS WANITA JAKARTA–BOGOR–TANGERANG SEBAGAI KOMPETENSI DAYA SURVIVE DAN RECOVERY IMAGE

Santa Lorita Simamora*, Lusianah, Muhammad Ali Iqbal,
Nurhayani Saragih

316–326

Chapter 24

CHATBOTS DAN ANALISIS SENTIMEN MEDIA SOSIAL SEBAGAI PENDORONG KETERLIBATAN WARGA DALAM SUATU SMART CITY

Sasotya Pratama, Liza Agustina Maureen Nelloh

327–337

Chapter 25

TRANSFORMASI WISATA BETAWI MELALUI PEMANFAATAN AI

Mita Purbasari Wahidiyat*, Donna Carrollina

338–342

Chapter 26

PEMANFAATAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SEBAGAI MEDIA PENGENALAN WISATA MUSEUM DI JAKARTA

Lia Mazia*, Nova Yudha Andriansyah Putra, Ari Puspita

343–365

Chapter 27

PEMANFAATAN AI DALAM PENINGKATAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DALAM BIDANG PEREKONOMIAN DAN PARIWISATA DI KOTA JAKARTA

Devit Setiono*, Ricky Widyananda Putra, Elizabeth

366–386

Chapter 28

SENI, BUDAYA, DAN AI DALAM PENGEMBANGAN EKOWISATA JAKARTA: MENUJU SMART CITY DAN SDGs

Harlis Setiyowati*, Muhammad Alfathan Harriz, Dewa Gede Satriawan

387–400

Chapter 29

PENGEMBANGAN PARIWISATA BERKELANJUTAN DI WILAYAH DKI JAKARTA DENGAN KECERDASAN BUATAN

Ina Gandawati Djamhur, Shanti Pujilestari* dan Nur Ismawati

401–422

Chapter 30

PEMANFAATAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) PADA WEBSITE SETUBABAKANBETAWI.COM UNTUK MENDUKUNG BRANDING WISATA SETU BABAKAN

Shulhuly Ashfahani*, Veronika Setyadji, Fatimah, Febriansyah Nataly

423–431

Chapter 31

PENGEMBANGAN EKONOMI KREATIF BERBASIS AI DI DKI JAKARTA MELALUI KARANG TARUNA

Sunarso

432-441

Chapter 32

IMPLEMENTASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN ANALISIS USABILITY DALAM APLIKASI JAKI UNTUK MENDORONG JAKARTA SEBAGAI SMART CITY

Wiwiek Mardawiyah Daryanto*, Dian Utami Wulaningsih

442-460

Chapter 33

QR CODE BERBASIS AI: PENDORONG PENDAPATAN DAN PERTUMBUHAN EKONOMI DKI JAKARTA

Susanti Widhiastuti* dan Slamet Ahmadi

461-478

KLASTER PERTANIAN, TEKNOLOGI PANGAN DAN MANUFAKTUR

Chapter 34

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BLOCKCHAIN DAN INTERNET OF THINGS PADA RANTAI PASOKAN PANGAN UNTUK SUSTAINABLE SMART CITY

Resista Vikaliana*, Yelita Anggiane Iskandar, Khikmatul Islah

479-493

Chapter 35

PEMANFAATAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DAN BLOCKCHAIN UNTUK MENGATASI FLUKTUASI HARGA BERAS DI DKI JAKARTA

Andi Wiliam*, Elsyira Carissa Praspera, Jeremy Raphael,
Michael Vincentius

494-513

Chapter 36

PENERAPAN KECERDASAN BUATAN DALAM MENDUKUNG MANAJEMEN RANTAI PASOK PADA BISNIS PANGAN DI “SMART CITY” JAKARTA

Dedi Fardiaz*, M. Aman Wirakartakusumah

514-524

Chapter 37

PERTANIAN 4.0: MENUJU KETERSEDIAAN PANGAN OPTIMAL DI JAKARTA MELALUI SMART CITY

Dian Samodrawati*, Agus Kiswantono, Saidah, Bambang Purwahyudi

525-538

Chapter 38

OTOMATISASI DAN ROBOTIKA SEKTOR PERTANIAN DI JAKARTA BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Fauziah*, Nur Hayati, Nonon Saribanon, Dhieka Avrilia Lantana 539-563

Chapter 39

OPTIMASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE: PERANCANGAN PEMANTAUAN MAKRO UNSUR HARA TANAH MELALUI SENSOR NPK PADA TANAMAN

Punawarma Musa*, Herik Sugeru, Ratih Kurniasih, Eri Prasetyo Wibowo 564-574

Chapter 40

MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN DI WILAYAH PERKOTAAN: INTEGRASI KECERDASAN BUATAN DAN PERTANIAN PERKOTAAN

Resista Vikaliana*, M. Aris Pujiyanto 575-586

Chapter 41

PEMANFAATAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK IDENTIFIKASI CROCIDOLOMIA PAVONANA SEBAGAI SOLUSI PENGENDALIAN HAMA DALAM MENINGKATKAN BUDIDAYA SAWI

Risnawati, Sarifuddin Madenda, Rodiah* 587-595

Chapter 42

KETAHANAN PANGAN DKI JAKARTA DENGAN KECERDASAN BUATAN

Shanti Pujilestari*, Giyatmi, Nur Ismawati 596-628

Chapter 43

INTEGRASI SISTEM MINIMUM INTERNET OF THINGSS YANG HANDAL UNTUK PERTANIAN BERBASIS MIKROKONTROLER DAN PROTOKOL KOMUNIKASI

Yani Prabowo*, Jan Everhard, TW Wisjnuadji 629-641

Chapter 44

PENDETEKSIAN ADULTERASI MAKANAN MENGGUNAKAN KECERDASAN BUATAN

Gunawan Witjaksono*, Sagir Alva, Ahmad Sony Alfathani 642-656

SINOPSIS

Dalam buku ini, kami mengeksplorasi peran strategis kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/AI) dalam mendukung berbagai aspek penting pembangunan Jakarta sebagai Smart City, dengan fokus khusus pada sektor-sektor yang vital seperti pertanian, ketahanan pangan, manufaktur, sosial masyarakat, pariwisata, dan ekonomi kreatif.

Pertanian dan ketahanan pangan merupakan pilar fundamental bagi keberlanjutan sebuah kota. Di Jakarta, implementasi AI mampu meningkatkan produktivitas pertanian perkotaan melalui teknologi seperti sensor pintar dan analisis data prediktif, yang memungkinkan pengelolaan sumber daya yang lebih efisien dan responsif terhadap perubahan lingkungan. Teknologi ini juga mendukung pengelolaan distribusi pangan yang lebih baik, memastikan ketahanan pangan yang stabil di tengah dinamika perkotaan.

Pada sektor manufaktur, AI berperan dalam otomatisasi dan optimasi proses produksi, yang tidak hanya meningkatkan efisiensi tetapi juga memungkinkan produksi yang lebih responsif terhadap permintaan pasar. Manufaktur cerdas yang didukung oleh AI membantu Jakarta dalam mengembangkan industri yang lebih kompetitif dan berkelanjutan.



Dari perspektif sosial masyarakat, AI digunakan untuk meningkatkan layanan publik, seperti sistem transportasi yang cerdas, pengelolaan lalu lintas, dan layanan kesehatan. Dengan demikian, AI mendukung terciptanya lingkungan perkotaan yang lebih aman, nyaman, dan sehat bagi penduduk Jakarta. Pariwisata dan ekonomi kreatif juga merupakan sektor penting yang mendapat perhatian dalam transformasi Jakarta menjadi *smart city*.

AI mendukung personalisasi pengalaman wisata, analisis tren, dan pengembangan konten kreatif yang inovatif, sehingga dapat menarik lebih banyak wisatawan dan mengembangkan ekonomi kreatif yang lebih dinamis. Artikel dalam buku ini menyajikan analisis mendalam tentang bagaimana AI diterapkan dalam berbagai sektor ini, serta dampaknya terhadap pembangunan kota secara keseluruhan. Dengan pendekatan yang komprehensif, bab ini menguraikan potensi dan tantangan dalam implementasi AI untuk mencapai visi Jakarta sebagai kota pintar yang maju, inklusif, dan berkelanjutan.